RAVI MATHS TUITION CENTER
WHATSAPP - 8056206308

10ஆம் வகுப்பு அறிவியல் MCQ

10th Standard

Exam Time : 00:01:00 Hrs **Total Marks : 1**

கொள்குறி வினாக்கள் MCQ 1108 x 1 = 1108

1) கீழ்க்கண்டவற்றுல் நிலைமம் எதனைச் சார்ந்தது?

(a) பொருளின் எடை (b) கோளின் ஈர்ப்பு முடுக்கம் (c) பொருளின் நிறை

(d) அ மற்றும் ஆ

2) கணத்தாக்கு கீழ்கண்டவற்றுள் எதற்குச் சமமானது?

(a) உந்த மாற்று வீதம் (b) விசை மற்றும் கால மாற்ற வீதம் (c) உந்த மாற்றம்

(d) நிறை வீத மாற்றம்

3) கீழ்கண்டவற்றில் நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி எங்கு பயன்படுகிறது.

(a) ஓய்வுநிலையிலுள்ள பொருளில் (b) இயக்க நிலையிலுள்ள பொருளில்

(c) அ மற்றும் ஆ (d) சமநிறையுள்ள பொருட்களில் மட்டும்

4) உந்த மதிப்பை y அச்சிலும் காலத்தினை x அச்சிலும் கொண்டு ஒரு வரைபடம் வரையப்படுகிறது. இவ்வரைபட சாய்வின் மதிப்பு

(a) கணத்தாக்கு விசை (b) முடுக்கம் (c) விசை (d) விசை மாற்றவீதம்

5) விசையின் சுழற்ச்சி விளைவு கீழ்காணும் எந்த விளையாட்டில் பயன்படுகிறது.

(a) நீச்சல் போட்டி (b) டென்னிஸ் (c) சைக்கிள் பந்தயம் (d) ஹாக்கி

6) புவிஈர்ப்பு முடுக்கம் g-ன் அலகு ms^{-2} ஆகும். இது கீழ்காண் அலகுகளில் எதற்கு சமமாகும்.

(a) cms^{-1} (b) Nkg^{-1} (c) $N\ m^2\ kg^{-1}$ (d) $cm^2\ s^{-2}$

7) ஒரு கிலோகிராம் எடை என்பது _____ ற்கு சமமாகும்.

(a) 9.8 டைன் (b) 9.8×10^4 N (c) 98×10^4 டைன் (d) 980 டைன்

8) புவியில் M நிறை கொண்ட பொருள் ஒன்று புவியின் ஆரத்தில் பாதி அளவு ஆரம் கொண்ட கோள் ஒன்றிற்கு எடுத்துச் செல்லப்படுகிறது. அங்கு அதன் நிறை மதிப்பு.

(a) 4M (b) 2M (c) M/4 (d) M

9) நிறை மதிப்பு மாறாமல் புவியானது தனது ஆரத்தில் 50% சுருங்கினால் புவியில் பொருட்களின் எடையானது?

(a) 50% குறையும் (b) 50% அதிகரிக்கும் (c) 25% குறையும்

(d) 300% அதிகரிக்கும்

10) ராக்கெட் ஏவுதலில் _____ விதி/கள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி (b) நியூட்டனின் பொது ஈர்ப்பியல் விதி

(c) நேர் கோட்டு உந்த மாறாக் கோட்பாடு (d) அ மற்றும் இ

11) A, B, C, D என்ற நான்கு பொருள்களின் ஒளி விலகல் எண்கள் முறையே 1.31, 1.43, 1.33, 2.4 எனில், இவற்றில் ஒளியின் திசைவேகம் பெருமமாக உள்ள பொருள் எது?

(a) A (b) B (c) C (d) D

12) பொருளின் அளவிற்கு சமமான, தலைகீழான மெய்பிம்பம் கிடைக்க பொருள் வைக்கப்பட வேண்டிய தொலைவு

(a) f (b) ஈறிலாத் தொலைவு (c) 2f (d) f க்கும் 2f க்கும் இடையில்

13) மின் விளக்கு ஒன்று குவிலென்சு ஒன்றின் முதன்மைக் குவியத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. மின் விளக்கு ஒளியூட்டப்படும் போது, குவி லென்சானது

(a) விரிக்கும் கற்றைகளை உருவாக்கும் (b) குவிக்கும் கற்றைகளை உருவாக்கும்

(c) இணைக் கற்றைகளை உருவாக்கும் (d) நிறக் கற்றைகளை உருவாக்கும்.

14) குவி லென்சின் உருப்பெருக்கமானது எப்போதும் _____ மதிப்புடையது.

(a) நேர்க்குறி (b) எதிர்க்குறி (c) நேர்க்குறி (அ) எதிர்க்குறி (d) சுழி

15) ஒரு குவி லென்சானது, மிகச்சிறிய மெய்பிம்பத்தை முதன்மைக் குவியத்தில் உருவாக்கினால், பொருள் வைக்கப்பட்டுள்ள இடம் _____

(a) முதன்மைக் குவியம் (b) ஈறிலாத் தொலைவு (c) 2f

(d) f க்கும் 2f க்கும் இடையில்

16) ஒரு லென்சின் திறன் -4D எனில் அதன் குவியத் தொலைவு

(a) 4மீ (b) -40மீ (c) -0.25மீ (d) -25மீ

17) கிட்டப்பார்வை குறைபாடு உடைய கண்ணில், பொருளின் பிம்பமானது _____ தோற்றுவிக்கப்படுகிறது.

(a) விழித் திரைக்குப் பின்புறம் (b) விழித்திரையின் மீது

(c) விழித் திரைக்கு முன்பாக (d) குருட்டுத் தானத்தில்

18) விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாட்டைச் சரி செய்ய உதவுவது

(a) குவி லென்சு (b) குழி லென்சு (c) குவி ஆடி (d) இரு குவிய லென்சு

19) சொல் அகராதியில் உள்ள சிறிய எழுத்துக்களைப் படிப்பதற்கு உகந்த லென்சு எது?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 5 செ.மீ குவிய தூரம் கொண்ட குவிலென்சு

(b) 5 செ.மீ குவிய தூரம் கொண்ட குழி லென்சு

(c) 10 செ.மீ குவிய தூரம் கொண்ட குவி லென்சு

(d) 10 செ.மீ குவிய தூரம் கொண்ட குழி லென்சு

20) ஒரு முப்பட்டகத்தின் வழியே செல்லும், நீலம், பச்சை மற்றும் சிவப்பு நிறங்களின் திசை வேகங்கள் V_B, V_G, V_R எனில் பின்வருவனவற்றுள் எச்சமன்பாடு சரியானது?

(a) $V_B = V_G = V_R$ (b) $V_B > V_G > V_R$ (c) $V_B < V_G < V_R$ (d) $V_B < V_G > V_R$

21) பொது வாயு மாறிலியின் மதிப்பு

(a) 3.81 J மோல்$^{-1}$ K^{-1} (b) 8.03 J மோல்$^{-1}$ K^{-1} (c) 1.38 J மோல்$^{-1}$ K^{-1}

(d) 8.31 J மோல்$^{-1}$ K^{-1}

22) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தினாலோ அல்லது குளிர்வித்தாலோ அப்பொருளின் நிறையில் ஏற்படும் மாற்றம்

(a) நேர்க்குறி (b) எதிர்க்குறி (c) சுழி (d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

23) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும்போது அல்லது குளிர்விக்கும்போது ஏற்படும் நீள்வெப்ப விரிவு எந்த அச்சு வழியாக நடைபெறும்?

(a) X அல்லது –X (b) Y அல்லது –Y (c) (அ) மற்றும் (ஆ) (d) (அ) அல்லது (ஆ)

24) மூலக்கூறுகளின் சராசரி _____ வெப்பநிலை ஆகும்

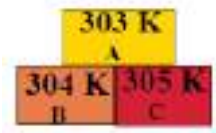
(a) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் நிலை ஆற்றலுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடு

(b) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் நிலை ஆற்றலின் கூடுதல்

(c) மொத்த ஆற்றல் மற்றும் நிலை ஆற்றலுக்கிடையேயான வேறுபாடு

(d) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் மொத்த ஆற்றலுக்கிடையேயான வேறுபாடு

25) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் வெப்ப ஆற்றல் பரவும் திசைகள்



(a) A← B, A← C, B← C (b) A→ B, A→ C, B→ C (c) A→ B, A← C, B→ C

(d) A← B, A→ C, B← C

26) கீழ்கண்டவற்றுள் எது சரியானது?

(a) மின்னூட்டம் பாயும் வீதம் மின் திறன்

(b) மின்னூட்டம் பாயும் வீதம் மின்னோட்டம்

(c) மின்னாற்றல் மாறும் வீதம் மின்னோட்டம்

(d) மின்னோட்டம் மாறும் வீதம் மின்னூட்டம்

27) மின்தடையின் SI அலகு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) மோ (b) ஜூல் (c) ஓம் (d) ஓம் மீட்டர்

28) ஒரு எளிய மின்சுற்றில் சாவியை மூடியவுடன் மின்விளக்கு ஒளிர்வது ஏன்?

(a) சாவி மின்சாரத்தை தயாரிக்கிறது

(b) சாவி மூடியிருக்கும் போது மின்சுற்றின் சுற்றுப்பாதையை மூடி விடுகிறது.

(c) சாவி மூடியிருக்கும் போது மின்சுற்றின் சுற்றுப்பாதை திறக்கிறது

(d) மின்விளக்கு மின்னேற்றமடையும்

29) கிலோ வாட் மணி என்பது எதனுடைய அலகு?

(a) மின்தடை எண் (b) மின் கடத்து திறன் (c) மின் ஆற்றல் (d) மின் திறன்

30) ஒலி அலைகள் காற்றில் பரவும் போது அதன் துகள்கள்

(a) அலையின் திசையில் அதிர்வுறும்

(b) அதிர்வுறும், ஆனால் குறிப்பிட்டத் திசை இல்லை

(c) அலையின் திசைக்கு செங்குத்தாக அதிர்வுறும் (d) அதிர்வுறுவதில்லை.

31) வாயு ஊடகத்தில் ஒலியின் திசைவேகம் 330 மீவி$^{-1}$. வெப்பநிலை மாறிலியாக இருக்கும் போது, அதன் அழுத்தம் 4 மடங்கு உயர்த்தப்பட்டால், ஒலியின் திசைவேகம்

(a) 330 மீவி$^{-1}$ (b) 660 மீவி$^{-1}$ (c) 156 மீவி$^{-1}$ (d) 990 மீவி$^{-1}$

32) மனிதனால் உணரக்கூடிய செவியுணர் ஒலியின் அதிர்வெண்

(a) 50 kHz (b) 20 kHz (c) 15000 kHz (d) 10000 kHz

33) காற்றில் ஒலியின் திசைவேகம் 330 மீவி$^{-1}$ அதன் வெப்பநிலை இரட்டிப்பாக்கப்பட்டு, அழுத்தம் பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டால் ஒலியின் திசைவேகம் காண்க.

(a) 330 மீவி$^{-1}$ (b) 165 மீவி$^{-1}$ (c) 330 x $\sqrt{2}$ மீவி$^{-1}$ (d) 320 x $\sqrt{2}$ மீவி$^{-1}$

34) 1.25 x 10^4 Hz அதிர்வெண் உடைய ஒலியானது 344 மீவி$^{-1}$ வேகத்தில் பரவுகிறது எனில், அதன் அலை நீளம்?

(a) 27.52 மீ (b) 275.2 மீ (c) 0.02752 மீ (d) 2.752 மீ

35) ஒரு ஒலி அலையானது எதிரொலிக்கப்பட்டு மீண்டும் அதே ஊடகத்தில் பரவும்போது, கீழ்கண்டவற்றுள் எது மாற்றமடையும்.

(a) வேகம் (b) அதிர்வெண் (c) அலைநீளம் (d) எதுவுமில்லை

36) ஒரு கோளின் வளிமண்டலத்தில் ஒலியின் திசைவேகம் 500 மீவி$^{-1}$ எனில் எதிரொலி கேட்க ஒலி மூலத்திற்கும், எதிரொலிக்கும் பரப்பிற்கும் இடையே தேவையான குறைந்தபட்சத் தொலைவு என்ன?

(a) 17 மீ (b) 20 மீ (c) 25 மீ (d) 50 மீ

37) ஒலி ஊடகத்தில் செல்லும் திசைவேகம் சார்ந்து கீழ்க்காணும ஊடகங்களை இறங்கு வரிசைப்படுத்துக.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) காற்று > கண்ணாடி > நீர் (b) நீர் > காற்று > கண்ணாடி

(c) கண்ணாடி < நீர் < காற்று (d) கண்ணாடி > நீர் > காற்று

38) ஒலி அலைகள் ..... திசைவேகத்தில் பரவும்.

(a) 340×10^{8} மீ / வி (b) 340 மீ / வி (c) 3×10^{8} மீ / வி (d) 340×10^{-8} மீ / வி

39) மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கதிரியக்கம் _____ எனக் கருதப்படுகிறது.

(a) தூண்டப்பட்ட கதிரியக்கம் (b) தன்னிசையான கதிரியக்கம்

(c) செயற்கைக் கதிரியக்கம் (d) அ மற்றும் இ

40) கதிரியக்கத்தின் அழகு _____

(a) ராண்ட்ஜன் (b) கியூரி (c) பெக்கொரல் (d) இவை அனைத்தும்

41) செயற்கைக் கதிரியக்கத்தினைக் கண்டறிந்தவர்

(a) பெக்கொரல் (b) ஐரின் கியூரி (c) ராண்ட்ஜன் (d) நீல்ஸ் போர்

42) கீழ்கண்ட எந்த வினையில் சேய் உட்கருவின் நிறை எண் மாறாமல் இருக்கும்
(i) α - சிதைவு
(ii) β - சிதைவு
(iii) γ - சிதைவு
(iv) நியூட்ரான் சிதைவு

(a) (i) மட்டும் சரி (b) (ii) மற்றும் (iii) சரி (c) (i) மற்றும் (iv) சரி

(d) (ii) மற்றும் (iv) சரி

43) புற்றுநோய் சிகிச்சையில் பயன்படும் கதிரியக்க ஐசோடோப்பு _____

(a) ரேடியோ அயோடின் (b) ரேடியோ கார்பன் (c) ரேடியோ கோபால்ட்

(d) ரேடியோ நிக்கல்

44) காமாக் கதிர்கள் அபாயகரமானது காரணம் அவை

(a) கண்கள் மற்றும் எலும்புகளைப் பாதிக்கும் (b) திசுக்களைப் பாதிக்கும்

(c) மரபியல் குறைப்பாடுகளை உண்டாக்கும்

(d) அதிகமான வெப்பத்தை உருவாக்கும்

45) காமாக் கதிரியக்கத்திலிருந்து நம்மைப் பாதுகாக்க _____ உறைகள் பயன்படுகின்றன.

(a) காரீய ஆக்சைடு (b) இரும்பு (c) காரீயம் (d) அலுமினியம்

46) கீழ்கண்ட எந்தக் கூற்று. கூற்றுகள் சரியானவை?
(i) α துகள்கள் என்பவை ஃபோட்டான்கள்
(ii) காமாக் கதிரியக்கத்தின் ஊடுருவுத் திறன் குறைவு
(iii) α துகள்களின் அயனியாக்கும் திறன் அதிகம்
(iv) காமாக் கதிர்களின் ஊடுருவுத்திறன் அதிகம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) (i) மற்றும் (ii) சரி (b) (ii) மற்றும் (iii) சரி (c) (iv) மட்டும் சரி

(d) (iii) மற்றும் (iv) சரி

47) புரோட்டான் - புரோட்டான் தொடர்வினைக்கு எடுத்துக்காட்டு

(a) அணுக்கரு பிளவு (b) ஆல்பாச் சிதைவு (c) அணுக்கரு இணைவு

(d) பீட்டாச் சிதைவு

48) [illegible] எனில் A மற்றும் Z ன் மதிப்பு

(a) 8, 6 (b) 8, 4 (c) 4, 8 (d) கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளிலிருந்து காண இயலாது

49) காமினி அணுக்கரு உலை அமைந்துள்ள இடம்

(a) கல்பாக்கம் (b) கூடங்குளம் (c) மும்பை (d) இராஜஸ்தான்

50) கீழ்கண்ட எந்தக் கூற்று / கூற்றுகள் சரியானவை?
(i) அணுக்கரு உலை மற்றும் அணுகுண்டு ஆகியவற்றில் தொடர் வினை நிகழும்
(ii) அணுக்கரு உலையில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட தொடர்வினை நிகழும்
(iii) அணுக்கரு உலையில் கட்டுப்படுத்தப்படாத தொடர்வினை நிகழும்
(iv) அணுகுண்டு வெடித்தலில் தொடர்வினை நிகழாது

(a) (i) மட்டும் சரி (b) (i) மற்றும் (ii) சரி (c) (iv) மட்டும் சரி

(d) (iii) மற்றும் (iv) சரி

51) அணு எண்..... தனிமங்கள் தன்னிச்சையான கதிரியக்கங்களை வெளியிடும்

(a) 83ஐ விட அதிகமான (b) 83ஐ விட குறைவான (c) 73ஐ விடக் குறைவான

(d) 83ஐ கொண்ட

52) பீட்டா சிதைவின் போது .....

(a) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையில் ஒன்று குறையும்

(b) அணு எண்ணில் ஒன்று குறையும்

(c) புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையில் ஒன்று குறையும்

(d) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையில் ஒன்று அதிகரிக்கும்

53) தன்னிச்சையாக கதிரியக்கங்களை வெளியிடும் திறன் பெற்ற தனிமம்

(a) Ni (b) Pd (c) Pt (d) U

54) கீழ்கண்டவற்றுள் எது குறைந்த நிறையைக் கொண்டது

(a) 6.023×10^{23} ஹீலியம் அணுக்கள் (b) 1 ஹீலியம் அணு (c) 2 கி ஹீலியம்

(d) 1 மோல் ஹீலியம் அணு

55) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மூவணு மூலக்கூறு?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) குளுக்கோஸ் (b) ஹீலியம் (c) கார்பன் டை ஆக்சைடு (d) ஹைட்ரஜன்

56) திட்ட வெப்ப அழுத்த நிலையில் 4.4 கி CO_2 ன் பருமன்

(a) 22.4 லிட்டர் (b) 2.24 லிட்டர் (c) 0.24 லிட்டர் (d) 0.1 லிட்டர்

57) 1 மோல் நைட்ரஜன் அனுவின் நிறை

(a) 28 amu (b) 14 amu (c) 28 கி (d) 14 கி

58) 1 amu என்பது

(a) C - 12 ன் அணுநிறை (b) ஹைட்ரஜனின் அணுநிறை

(c) ஒரு C - 12 ன் அணுநிறையில் 1/12 பங்கின் நிறை (d) O - 16 ன் அணு நிறை

59) கீழ்கணடவற்றுள் தவறான கூற்று எது.

(a) ஒரு கிராம் C - 12 வானது அவகாட்ரோ எண்ணிக்கையிலான அணுக்களைக் கொண்டது.

(b) ஒரு மோல் ஹைட்ரஜன் வாயுவானது அவகாட்ரோ எண்ணிக்கையிலான மூலக்கூறுகளைக் கொண்டது.

(c) ஒரு மோல் ஹைட்ரஜன் வாயுவானது அவகாட்ரோ எண்ணிக்கையிலான அணுக்களைக் கொண்டது.

(d) ஒரு மோல் எலக்ட்ரான் என்பது 6.023×10^{23} எலக்ட்ரான்களைக் குறிக்கிறது

60) திட்ட வெப்ப அழுத்த நிலையில் 1 மோல் ஈரணு மூலக்கூறு வாயுவின் பருமன்

(a) 11.2 லிட்டர் (b) 5.6 லிட்டர் (c) 22.4 லிட்டர் (d) 44.8 லிட்டர்

61) $_{20}Ca^{40}$ தனிமத்தின் உட்கருவில்

(a) 20 புரோட்டான் 40 நியூட்ரான் (b) 20 புரோட்டான் 20 நியூட்ரான்

(c) 20 புரோட்டான் 40 எலக்ட்ரான் (d) 20 புரோட்டான் 20 எலக்ட்ரான்

62) ஆக்சிஜனின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை

(a) 16 கி. (b) 18 கி. (c) 32 கி. (d) 17 கி.

63) 1 மோல் எந்த ஒரு பொருளும் _____ மூலக்கூறுகளைக் கொண்டிருக்கும்.

(a) 6.023×10^{23} (b) 6.023×10^{-23} (c) 3.0115×10^{23} (d) 12.046×10^{23}

64) ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள தொடர்கள் மற்றும் தொகுதிகள் எண்ணிக்கை _____

(a) 6,16 (b) 7,17 (c) 8,18 (d) 7,18

65) நவீன ஆவர்த்தன விதியின் அடிப்படை _____

(a) அணு எண் (b) அணு நிறை (c) ஐசோடோப்பின் நிறை

(d) நியுட்ரானின் எண்ணிக்கை

66) ஹேலஜன் குடும்பம் எந்த தொகுதியைச் சேர்ந்தது

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 17வது (b) 15வது (c) 18வது (d) 16வது

67) _____ என்பது ஒப்பிட்டு ஆவர்த்தன பண்பு

(a) அணு ஆரம் (b) அயனி ஆரம் (c) எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை

(d) எலக்ட்ரான் நாட்டம்

68) துருவின் வாய்ப்பாடு _____

(a) $FeO.xH_2O$ (b) $FeO_4.\times H_2O$ (c) $Fe_2O_3.xH_2O$ (d) FeO

69) அலுமினோ வெப்ப வினையில், அலுமினியத்தின் பங்கு

(a) ஆக்ஸிஜனேற்றி (b) ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கி (c) ஹைட்ரஜனேற்றி

(d) சல்பர் ஏற்றி

70) மெல்லிய படலமாக துத்தநாக படிவை, பிற உலோகத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் நிகழ்வு_____ எனப்படும்.

(a) வர்ணம் பூசுதல் (b) நாகமுலாமிடல் (c) மின்முலாம் பூசுதல்

(d) மெல்லியதாக்கல்

71) கீழ்க்கண்ட மந்த வாயுக்களில், எது வெளிப்புற ஆற்றல் மட்டத்தில் இரண்டு எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டது.

(a) He (b) Ne (c) Ar (d) Kr

72) நியான் வாயுவின் எலக்ட்ரான் நாட்டம் பூஜ்ஜியம் ஆக காரணம் _____

(a) நியுட்ரானின் உறுதியான வரிசை அமைப்பு

(b) எலக்ட்ரானின் உறுதியான கட்டமைப்பு (c) குறைந்த உருவளவு

(d) அதிக அடர்த்தி

73) இரசக்கலவை உருவாக்கலில் தேவைப்படும் முக்கியமான உலோகம்

(a) Ag (b) Hg (c) Mg (d) AI

74) நீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்புக் கரைசல் என்பது _____ கலவை.

(a) ஒருபடித்தான (b) பலபடித்தான (c) ஒருபடித்தான மற்றும் பல்படித்தானவை

(d) ஒருபடித்தானவை அல்லாதவை

75) இருமடிக்கரைசலில் உள்ள கூறுகளின் எண்ணிக்கை _____

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

76) கீழ்கண்டவற்றுள் எது சர்வக்கரைப்பான் எனப்படுவது _____

(a) அசிட்டோன் (b) பென்சீன் (c) நீர் (d) ஆல்கஹால்

77) குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், குறிப்பிட்ட அளவு கரைப்பானில் மேலும் கரைபொருளை கரைக்க முடியாத கரைசல் _____ எனப்படும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) தெவிட்டிய கரைசல் (b) தெவிட்டாத கரைசல் (c) அதி தெவிட்டிய கரைசல்

(d) நீர்த்த கரைசல்

78) நீரற்ற கரைசலை அடையாளம் காண்க

(a) நீரின் கரைக்கப்பட்ட உப்பு (b) நீரில் கரைக்கப்பட்ட குளுக்கோஸ்

(c) நீரில் கரைக்கப்பட்ட காப்பர் சல்பேட்

(d) கார்பன் - டை - சல்பைடில் கரைக்கப்பட்ட சல்பர்

79) குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், அழுத்தத்தை அதிகரிக்கும் போது நீர்மத்தில் வாயுவின் கரைத்திறன் _____

(a) மாற்றமில்லை (b) அதிகரிக்கிறது (c) குறைகிறது (d) வினை இல்லை

80) 100 கி நீரில் சோடியம் குளோரைடின் கரைத்திறன் 36 கி. 25 சோடியம் குளோரைடு 100 மி.லி நீரில் கரைத்த பிறகு மேலும் எவ்வளவு உப்பை சேர்த்தால் தெவிட்டிய கரைசல் உருவாகும் _____

(a) 12 கி (b) 11 கி (c) 16 கி (d) 20 கி

81) 25 % ஆல்கஹால் கரைசல் என்பது _____

(a) 100 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால் (b) 25 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால்

(c) 75 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால் (d) 25 மி.லி நீரில் 75 மி.லி ஆல்கஹால்

82) ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்கள் உருவாகக் காரணம் _____

(a) ஈரம் மீது அதிக நாட்டம் (b) ஈரம் மீது குறைந்த நாட்டம்

(c) ஈரம் மீது நாட்டம் இன்மை (d) ஈரம் மீது மந்தத்தன்மை

83) கீழ்கண்டவற்றுள் எது நீர் உறிஞ்சும் தன்மையுடையது _____

(a) ஃபெரிக் குளோரைடு (b) காப்பர் சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட்

(c) சிலிக்கா ஜெல் (d) இவற்றுள் எதுமில்லை

84) கரைசல்களின் கன அளவு சதவீதம் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது குறைவதற்கான காரணம்.

(a) திரவங்களின் வெப்ப விரிவு (b) திரவங்களின் குளிர்வு விளைவு

(c) கரைசலின் செறிவு அதிகமாதல் (d) கரைசலின் செறிவு குறைதல்

85) 25 விழுக்காடு (25%) எத்தனால் கரைசல் என்பது.....

(a) 25 மி.லி எத்தனால் 100 மி.லி நீரில் உள்ளது

(b) 25 மி.லி எத்தனால் 25 மி.லி நீரில் உள்ளது

(c) 25 மி.லி எத்தனால் 75 மி.லி நீரில் உள்ளது

(d) 75 மி.லி எத்தனால் 25 மி.லி நீரில் உள்ளது

86) $H_{2(g)} + Cl_{2(g)} \rightarrow 2HCl_{(g)}$ என்பது

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) சிதைவுறுதல் வினை (b) சேர்க்கை வினை (c) ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி வினை

(d) இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை

87) ஒளிச்சிதைவு என்பது இதனால் நடைபெறும் சிதைவு வினையாகும்.

(a) வெப்பம் (b) மின்னாற்றல் (c) ஒளி (d) எந்திர ஆற்றல்

88) கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜன் இடையேயான ஒரு வினை பின்வருமாறு குறிக்கப்படுகிறது

$C_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)}$

இது எவ்வகை வினையாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

(i) சேர்க்கை வினை
(ii) எரிதல் வினை
(iii) சிதைவுறுதல் வினை
(iv) மீளா வினை

(a) (i) மற்றும் (ii) (b) (i) மற்றும் (iv) (c) (i), (ii) மற்றும் (iii) (d) (i), (ii) மற்றும் (iv)

89) $Na_2SO_{4(aq)} + BaCl_{2(aq)} \rightarrow BaSO_{4(s)} \downarrow + 2\ NaCl_{(aq)}$ என்ற வேதிச்சமன்பாடு பின்வருனவற்றுள் எவ்வகை வினையைக் குறிக்கிறது.

(a) நடுநிலையாக்கல் வினை (b) எரிதல் வினை (c) வீழ்படிவாதல் வினை

(d) ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி வினை

90) வேதிச் சமநிலை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

(i) இயக்கத்தன்மை உடையது.
(ii) சமநிலையில் முன்னோக்கு மற்றும் பின்னோக்கு வினைகளில் வினைவேகம் சமம்.
(iii) மீளா வினைகள் வேதிச் சமநிலையை அடைவதில்லை.
(iv) வினைபடு பொருள் மற்றும் வினைவிளை பொருள்களில் செறிவு வேறுபடலாம்.

(a) (i), (ii) மற்றும் (iii) (b) (i), (ii) மற்றும் (iv) (c) (ii), (iii) மற்றும் (iv)

(d) (i), (iii) மற்றும் (iv)

91) $X_{(S)} + 2HCl_{(aq)} \rightarrow XCl_{2(aq)} + H_{2(g)}$ என்ற ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி வினையில் X என்பது பின்வருவனவற்றுள் எதைக் குறிக்கிறது.

(i) Zn
(ii) Ag
(iii) Cu
(iv) Mg

சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு.

(a) (i) மற்றும் (ii) (b) (ii) மற்றும் (iii) (c) (iii) மற்றும் (iv) (d) (i) மற்றும் (iv)

92) பின்வருவனவற்றுள் எது “தனிமம் + தனிமம் → சேர்மம்" வகை அல்ல.

(a) $C_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow Co_{2(g)}$ (b) $2K_{(s)} + Br_{2(l)} \rightarrow 2KBr_{(s)}$ (c) $2CO_{(g)} + O_{2(g)} \rightarrow 2CO_{2(g)}$

(d) $4Fe_{(s)} + 3O_{2(g)} \rightarrow 2Fe_2O_{3(s)}$

93) பின்வருவனவற்றுள் எது வீழ்படிவாதல் வினையை குறிக்கிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) $A_{(s)} + B_{(s)} \rightarrow C_{(s)} + D_{(s)}$ (b) $A_{(s)} + B_{(aq)} \rightarrow C_{(aq)} + D_{(l)}$ (c) $A_{(aq)} + B_{(aq)} \rightarrow C_{(s)} + D_{(aq)}$

(d) $A_{(aq)} + B_{(s)} \rightarrow C_{(aq)} + D_{(l)}$

94) ஒரு கரைசலின் pH மதிப்பு 3 எனில், அதன் (OH-) ஹைடிராக்சைடு அயனி செறிவு என்ன?

(a) 1×10^{-3} M (b) 3 M (c) 1×10^{-11} M (d) 11 M

95) தூளாக்கப்பட்ட $CaCO_3$; கட்டியான $CaCO_3$ விட தீவிரமாக வினைபுரிகிறது. காரணம்

(a) அதிக புறப்பரப்பளவு (b) அதிக அழுத்தம் (c) அதிக செறிவினால்

(d) அதிக வெப்பநிலை

96) ஓர் எரிதல் வினையில் ..... பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(a) ஆக்ஸிஜன் வாயு வெளியிடப்படுகிறது

(b) நைட்ரஜன் வாயு வெளியிடப்படுகிறது

(c) ஆக்ஸிஜன் வாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது

(d) நைட்ரஜன் வாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது

97) ஒரு மீள் வினையில் உருவாகும் விளைபொருளை குறிப்பிட்ட கால இடைவெளிகளில் நீக்கும் பொழுது விளைபொருள் உருவாகும் அளவு .....

(a) அதிகரிக்கிறது (b) குறைகிறது (c) முதலில் குறைந்து பின் அதிகரிக்கிறது

(d) முதலில் அதிகரித்து பின் குறைகிறது

98) ஒரு வேதிச்சமநிலையில் வினைபடு, வினைவிளை பொருட்களின் செறிவுகள்.....

(a) வேறுபட்டு இருக்கின்றன (b) ஒரே மாதிரியாக இருக்கின்றன

(c) கணிக்க முடியாதவை (d) சமமாக இராது

99) ஒரு திறந்த சங்கிலித் தொடர் கரிம சேர்மத்தின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு C_3H_6 அந்த சேர்மத்தின் வகை

(a) அல்கேன் (b) அல்கீன் (c) அல்கைன் (d) ஆல்கஹால்

100) ஒரு கரிம சேர்மத்தின் IUPAC பெயர் 3-மெத்தில்பியூட்டன் - 1 – ஆல் இது எந்த வகைச் சேர்மம்

(a) ஆல்டிஹைடு (b) கார்பாசிலிக் அமிலம் (c) கீட்டோன் (d) ஆல்கஹால்

101) IUPAC பெயரிடுதலின்படி ஆல்டிஹைடுக்காக சேர்க்கப்படும் இரண்டாம் நிலை முன்னொட்டு_____

(a) ஆல் (b) ஆயிக் அமிலம் (c) ஏல் (d) அல்

102) பின்வரும் படி வரிசை சேர்மங்களில், தொடர்ச்சியாக வரும் இணை எது?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) C_3H_8 and C_4H_{10} (b) C_2H_2 and C_2H_4 (c) CH_4 and C_3H_6 (d) C_2H_5OH and C_4H_8OH

103) $C_2H_5OH + 3\ O_2 \rightarrow 2\ CO_2 + 3\ H_2O$ என்பது

(a) எத்தனால் ஒடுக்கம் (b) எத்தனால் எரிதல்

(c) எத்தனாயிக் அமிலம் ஆக்சிஜனேற்றம் (d) எத்தனேல் ஆக்சிஜனேற்றம்

104) எரி சாராயம் என்பது ஒரு நீர்ம கரைசல். இதிலுள்ள எத்தனாலின் சதவீதம்_____

(a) 95.5 % (b) 75.5 % (c) 55.5 % (d) 45.5 %

105) கீழ்கண்டவற்றுள் எது மயக்கமூட்டியாக பயன்படுகிறது.

(a) கார்பாக்சிலிக் அமிலம் (b) ஈதர் (c) எஸ்டர் (d) ஆல்டிஹைடு

106) TFM என்பது சோப்பின் எந்த பகுதிப் பொருளைக் குறிக்கிறது.

(a) தாது உப்பு (b) வைட்டமின் (c) கொழுப்பு அமிலம் (d) கார்போஹைட்ரேட்

107) கீழ்கண்டவற்றுள் டிடர்ஜெண்ட்டை பற்றி தவறான கூற்று எது?

(a) நீண்ட சங்கிலி அமைப்பை பெற்ற கொழுப்பு அமிலத்தின் சோடிய உப்பு

(b) சல்போனிக் அமிலத்தின் சோடியம் உப்பு

(c) டிடர்ஜெண்ட்டின் அயனி பகுதி SO_3- Na+

(d) கடின நீரிலும் சிறப்பாக செயல்படும்.

108) காஸ்பேரியன் பட்டைகள் வேரின் _____பகுதியில் காணப்படுகிறது

(a) புறணி (b) பித் (c) பெரிசைக்கிள் (d) அகத்தோல்

109) உள்நோக்கிய சைலம் என்பது எதன் சிறப்புப் பண்பாகும்?

(a) வேர் (b) தண்டு (c) இலைகள் (d) மலர்கள்

110) சைலமும் புளோயமும் ஒரே ஆரத்தில் அருகருகே அமைந்து காணப்படுவது _____ எனப்படும்.

(a) ஆரப்போக்கு அமைப்பு (b) சைலம் சூழ் வாஸ்குலார் கற்றை

(c) ஒன்றிணைந்தவை (d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

111) காற்றில்லா சுவாசத்தின் மூலம் உருவாவது

(a) கார்போஹைட்ரேட் (b) எத்தில் ஆல்கஹால் (c) அசிட்டைல் கோ.ஏ

(d) பைருவேட்

112) கிரப் சுழற்சி இங்கு நடைபெறுகிறது.

(a) பசுங்கணிகம் (b) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்கூழ்ம மேட்ரிக்ஸ்

(c) புறத்தோல் துளை (d) மைட்டோ காண்ட்ரியாவின் உட்புறச்சவ்வு

113) ஒளிச்சேர்க்கையின் போது எந்த நிலையில்ஆக்ஸிஜன் உற்பத்தியாகிறது?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ATP யானது ADP யாக மாறும் போது (b) CO_2 நிலை நிறுத்தப்படும் போது

(c) நீர் மூலக்கூறுகள் பிளக்கப்படும் போது (d) இவை அனைத்திலும்

114) அட்டையின் இடப்பெயர்ச்சி _____ மூலம் நடைபெறுகிறது.

(a) முன் ஒட்டுறுப்பு (b) பக்க கால்கள் (c) சீட்டாக்கள்

(d) தசைகளின் சுருக்கம் மற்றும் நீள்தல்

115) அட்டையின் உடற்கண்டங்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன

(a) மெட்டாமியர்கள் (சோமைட்டுகள்) (b) புரோகிளாட்டிடுகள் (c) ஸ்ட்ரோபிலா

(d) இவை அனைத்தும்

116) அட்டையின் தொண்டைப்புற நரம்புத்திரள் எந்த உறுப்பு மண்டலத்தின் ஒரு பகுதி

(a) கழிவுநீக்க மண்டலம் (b) நரம்பு மண்டலம் (c) இனப்பெருக்க மண்டலம்

(d) சுவாச மண்டலம்

117) அட்டையின் மூளை இதற்கு மேலே உள்ளது

(a) வாய் (b) வாய்க்குழி (c) தொண்டை (d) தீனிப்பை

118) அட்டையின் உடலில் உள்ள கண்டங்களின் எண்ணிக்கை

(a) 23 (b) 33 (c) 38 (d) 30

119) பாலூட்டிகள் _____ விலங்குகள்

(a) குளிர் இரத்த (b) வெப்ப இரத்த (c) பாய்கிலோதெர்மிக்

(d) இவை அனைத்தும்

120) இளம் உயிரிகளைப் பிரசவிக்கும் விலங்குகள்

(a) ஓவிபேரஸ் (b) விவிபேரஸ் (c) ஓவோவிவிபேரஸ் (d) அனைத்தும்

121) ஆற்றல் சார்ந்த கடத்துதலில் (செயல்மிகு கடத்துதல்) _____

(a) மூலக்கூறுகள் செறிவு குறைவான பகுதியிலிருந்து செறிவு அதிகமான பகுதிக்கு இடம் பெயர்கிறது

(b) ஆற்றல் செலவிடப்படுகிறது

(c) அவை மேல் நோக்கி கடத்துத்தல் முறையாகும் (d) இவை அனைத்தும்

122) வேரின் மூலம் உறிஞ்சப்பட்ட நீரானது தாவரத்தின் மேற்பகுதிக்கு இதன் மூலம் கடத்தப்படுகிறது

(a) புறணி (b) புறத்தோல் (c) புளோயம் (d) சைலம்

123) நீராவிப்போக்கின் பொழுது வெளியேற்றப்படுவது

(a) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு (b) ஆக்ஸிஜன் (c) நீர் (d) இவை ஏதுவுமில்லை

124) வேர்த் தூவிகளானது ஒரு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) புறணி செல்லாகும் (b) புறத்தோலின் நீட்சியாகும்

(c) ஒரு செல் அமைப்பாகும் (d) ஆ மற்றும் இ

125) கீழ்கண்ட எந்த நிகழ்ச்சிக்கு ஆற்றல் தேவை

(a) செயல் மிகு கடத்துதல் (ஆற்றல் சார் கடத்துதல்) (b) பரவல் (c) சவ்வூடு பரவல்

(d) இவை அனைத்தும்

126) மனித இதயத்தின் சுவர் எதனால் ஆனது?

(a) எண்டோகார்டியம் (b) எபிகார்டியம் (c) மையோகார்டியம்

(d) மேற்கூறியவை அனைத்தும்

127) இரத்த ஓட்டத்தின் சரியான வரிசை எது?

(a) வெண்ட்ரிக்கிள் → ஏட்ரியம் → சிரை → தமனி

(b) ஏட்ரியம் → வெண்ட்ரிக்கிள் → சிரை → தமனி

(c) ஏட்ரியம் → வெண்ட்ரிக்கிள் → தமனி → சிரை

(d) வெண்ட்ரிக்கிள் -→ சிரை → ஏட்ரியம் → தமனி

128) விபத்து காரணமாக 'O' இரத்த வகையைச் சார்ந்த ஒருவருக்கு அதிக இரத்த இழப்பு ஏற்படுகிறது. இந்நிலையில் அவருக்கு எந்த இரத்த வகையை மருத்துவர் செலுத்துவார்?

(a) 'O' வகை (b) 'AB' வகை (c) A அல்லது B வகை (d) அனைத்து வகை

129) இதயத்தின் இதயம் என அழைக்கப்படுவது ____

(a) SA கணு (b) AV கணு (c) பர்கின்ஜி இழைகள் (d) ஹிஸ் கற்றைகள்

130) பின்வருவனவற்றுள் இரத்தத்தின் இயைபு தொடர்பாக சரியானது எது?

(a) பிளாஸ்மா = இரத்தம் + லிம்ஃபோசைட் (b) சீரம் = இரத்தம் + ஃபைப்ரினோஜன்

(c) நிணநீர் = பிளாஸ்மா + RBC + WBC

(d) இரத்தம் = பிளாஸ்மா + RBC + WBC + இரத்ததட்டுகள்

131) இருமுனை நியூரான்கள் காணப்படும் இடம்

(a) கண் விழித்திரை (b) பெருமூளைப் புறணி (c) வளர் கரு

(d) சுவாச எபிதீலியம்

132) பார்த்தல், கேட்டல், நினைவுத்திறன், பேசுதல், அறிவுக்கூர்மை மற்றும் சிந்தித்தல் ஆகிய செயல்களுக்கான இடத்தைக் கொண்டது.

(a) சிறுநீரகம் (b) காது (c) மூளை (d) நுரையீரல்

133) அனிச்சைச் செயலின் போது அனிச்சை வில்லை உருவாக்குபவை

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) மூளை, தண்டு வடம், தசைகள் (b) உணர்வேற்பி, தசைகள், தண்டுவடம்

(c) தசைகள், உணர்வேற்பி, மூளை (d) உணர்வேற்பி, தண்டுவடம், தசைகள்

134) டென்ட்ரான்கள் செல் உடலத்தை _____ தூண்டலையும், ஆக்சான்கள் செல் உடலத்திலிருந்து _____ தூண்டலையும் கடத்துகின்றன.

(a) வெளியே / வெளியே (b) நோக்கி / வெளியே (c) நோக்கி / நோக்கி

(d) வெளியே / நோக்கி

135) மூளை உறைகளுள் வெளிப்புறமாக காணப்படும் உறையின் பெயர்

(a) அரக்னாய்டு சவ்வு (b) பையா மேட்டர் (c) டியூரா மேட்டர்

(d) மையலின் உறை

136) _____ இணை மூளை நரம்புகளும் _____ இணை தண்டுவட நரம்புகளும் காணப்படுகின்றன.

(a) 12, 31 (b) 31, 12 (c) 12, 13 (d) 12, 21

137) மைய நரம்பு மண்டலத்திலிருந்து, தசை நார்களுக்குத் தூண்டல்களை கடத்தும் நியூரான்கள்

(a) உட் செல் நியூரான்கள் (b) கடத்து நரம்பு செல்கள்

(c) வெளிச்செல் நரம்பு செல்கள் (d) ஒரு முனை நியூரான்கள்

138) மூளையின் இரு புற பக்கவாட்டு கதுப்புகளையும் இணைக்கும் நரம்புப்பகுதி எது?

(a) தலாமஸ் (b) ஹைபோதலாமஸ் (c) பான்ஸ் (d) கார்பஸ் கலோசம்

139) ரேன்வீர் கணுக்கள் காணப்படும் இடம்

(a) தசைகள் (b) ஆக்சான்கள் (c) டெண்ட்ரைட்டுகள் (d) சைட்டான்

140) வாந்தியெடுத்தலைக் கட்டுப்படுத்தும் மையம்

(a) முகுளம் (b) வயிறு (c) மூளை (d) ஹைப்போதலாமஸ்

141) கீழுள்ளவற்றுள் நரம்புச் செல்களில் காணப்படாதது

(a) நியூரிலெம்மா (b) சார்கோலெம்மா (c) ஆக்ஸான் (d) டெண்டிரான்கள்

142) ஒருவர் விபத்தின் காரணமாக உடல் வெப்பநிலை, நீர்ச்சமநிலை மற்றும் பசி எடுத்தல் ஆகியவற்றுக்கான கட்டுப்பாட்டினை இழந்திருக்கிறார். அவருக்கு கீழுள்ளவற்றுள் மூளையின் எப்பகுதி பாதிப்படைந்ததால் இந்நிலை ஏற்பட்டுள்ளது?

(a) முகுளம் (b) பெருமூளை (c) பான்ஸ் (d) ஹைபோதலாமஸ்

143) ஜிப்ரல்லின்களின் முக்கிய விளைவு _____

(a) மரபியல் ரீதியான நெட்டைத் தாவரங்களைக் குட்டையாக்குவது

(b) குட்டைத் தாவரங்களை நீட்சி அடையச் செய்வது

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(c) வேர் உருவாதலை ஊக்குவிப்பது (d) இளம் இலைகள் மஞ்சளாவது

144) நுனி ஆதிக்கத்தின் மீது நேர் விளைவை உருவாக்கும் ஹார்மோன்

(a) சைட்டோகைனின் (b) ஆக்சின் (c) ஜிப்ரல்லின் (d) எத்திலின்

145) பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் இயற்கையாக தாவரங்களில் காணப்படவில்லை?

(a) 2, 4 D (b) GA 3 (c) ஜிப்ரல்லின் (d) IAA

146) அவினா முளைக்குருத்து உறை ஆய்வு _____ என்பவரால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

(a) டார்வின் (b) N ஸ்மித் (c) பால் (d) F.W வெண்ட்

147) கரும்பில் உற்பத்தியாகும் சர்க்கரையின் அளவை அதிகரிக்க அவற்றின் மீது _____தெளிக்கப்படுகிறது.

(a) ஆக்சின் (b) சைட்டோகைனின் (c) ஜிப்ரல்லின்கள் (d) எத்திலின்

148) LH ஐ சுரப்பது _____.

(a) அட்ரினல் சுரப்பி (b) தைராய்டு சுரப்பி (c) பிட்யூட்டரியின் முன் கதுப்பு

(d) ஹைபோ தலாமஸ்

149) கீழுள்ளவற்றுள் நாளமுள்ளச் சுரப்பியை அடையாளம் காணவும்.

(a) பிட்யூட்டரி சுரப்பி (b) அட்ரினல் சுரப்பி (c) உமிழ் நீர் சுரப்பி

(d) தைராய்டு சுரப்பி

150) கீழுள்ளவற்றுள் எது நாளமுள்ளச் சுரப்பியாகவும், நாளமில்லாச் சுரப்பியாகவும் செயல்படுகிறது?

(a) கணையம் (b) சிறுநீரகம் (c) கல்லிரல் (d) நுரையீரல்

151) கீழுகண்டவற்றுள் தலைமைச் சுரப்பி என கருதப்படுவது எது?

(a) பினியல் சுரப்பி (b) பிட்யூட்டரி சுரப்பி (c) தைராய்டு சுரப்பி

(d) அட்ரினல் சுரப்பி

152) இலைகள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யும் தாவரம் _____

(a) வெங்காயம் (b) வேம்பு (c) இஞ்சி (d) பிரையோஃபில்லம்

153) பாலிலா இனப்பெருக்க முறையான மொட்டு விடுதல் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யும் உயிரினம் _____

(a) அமீபா (b) ஈஸ்ட் (c) பிளாஸ்மோடியம் (d) பாக்டீரியா

154) சின்கேமியின் விளைவால் உருவாவது _____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) சூஸ்போர்கள் (b) கொனிடியா (c) சைகோட்(கருமுட்டை)

(d) கிளாமிடோஸ்போர்கள்

155) மலரின் இன்றியமையாத பாகங்கள்

(a) புல்லிவட்டம், அல்லிவட்டம் (b) புல்லிவட்டம், மகரந்தத்தாள் வட்டம்

(c) அல்லிவட்டம், சூலக வட்டம் (d) மகரந்தத்தாள் வட்டம், சூலக வட்டம்

156) காற்றின் மூலம் மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறும் மலர்களில் காணப்படும் பண்புகள்.

(a) காம்பற்ற சூல்முடி (b) சிறிய மென்மையான சூல்முடி (c) வண்ண மலர்கள்

(d) பெரிய இறகு போன்ற சூல்முடி

157) மூடிய விதையுடைய தாவரங்களில் (ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்) ஆண் கேமீட் எவ்வகை செல்லிலிருந்து உருவாகிறது ?

(a) உற்பத்தி செல் (b) உடல செல் (c) மகரந்தத்தூள் தாய் செல்

(d) மைக்ரோஸ்போர்

158) இனச்செல் (கேமீட்டுகள்) பற்றிய சரியான கூற்று எது?

(a) இருமயம் கொண்டவை (b) பாலுறுப்புகளை உருவாக்குபவை

(c) ஹார்மோன்களை உற்பத்தி செய்கின்றன

(d) இவை பால் உறுப்புகளிலிருந்து உருவாகின்றன

159) விந்துவை உற்பத்தி செய்யக்கூடிய அடர்த்தியான, முதிர்ந்த மிகவும் சுருண்ட தனித்த நாளம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(a) எபிடிடைமிஸ் (b) விந்து நுண்நாளங்கள் (c) விந்து குழல்கள்

(d) விந்துப்பை நாளங்கள்

160) விந்து உருவாக்கத்திற்கு ஊட்டமளிக்கும் பெரிய நீட்சியடைந்த செல்கள்

(a) முதல்நிலை விந்து வளர் உயிரணு (b) செர்டோலி செல்கள் (c) லீடிக் செல்கள்

(d) ஸ்பெர்மட்டோகோனியா

161) ஈஸ்ட்ரோஜனை உற்பத்தி செய்வது

(a) பிட்யூட்டரியின் முன்கதுப்பு (b) முதன்மை பாலிக்கிள்கள்

(c) கிராஃபியன் பாலிக்கிள்கள் (d) கார்பஸ் லூட்டியம்

162) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது IUCD ?

(a) காப்பர் – டி (b) மாத்திரைகள் (Oral Pills) (c) கருத்தடை திரைச் சவ்வு

(d) அண்டநாளத் துண்டிப்பு

163) மெண்டலின் கருத்துப்படி அல்லீல்கள் கீழ்க்கண்ட பண்புகளைப் பெற்றுள்ளன.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஒரு ஜோடி ஜீன்கள் (b) பண்புகளை நிர்ணயிப்பது

(c) மரபணுக்களை (ஜீன்) உருவாக்குவது (d) ஒடுங்கு காரணிகள்

164) எந்நிகழ்ச்சியின் காரணமாக 9:3:3:1 உருவாகிறது?

(a) பிரிதல் (b) குறுக்கே கலத்தல் (c) சார்பின்றி ஒதுங்குதல் (d) ஒடுங்கு தன்மை

165) செல் பகுப்படையும் போது, ஸ்பின்டில் நார்கள் குரோமோசோமுடன் இணையும் பகுதி

(a) குரோமோமியர் (b) சென்ட்ரோசோம் (c) சென்ட்ரோமியர்

(d) குரோமோனீமா

166) சென்ட்ரோமியர் மையத்தில் காணப்படுவது _____ வகை குரோமோசோம்.

(a) டீலோ சென்ட்ரிக் (b) மெட்டா சென்ட்ரிக் (c) சப் – மெட்டா சென்ட்ரிக்

(d) அக்ரோ சென்ட்ரிக்

167) டி.என்.ஏ வின் முதுகெலும்பாக _____ உள்ளது.

(a) டீ ஆக்ஸி ரைபோஸ் சர்க்கரை (b) பாஸ்பேட் (c) நைட்ரஜன் காரங்கள்

(d) சர்க்கரை பாஸ்பேட்

168) ஒகசாகி துண்டுகளை ஒன்றாக இணைப்பது _____

(a) ஹெலிகேஸ் (b) டி.என்.ஏ பாலிமெரேஸ் (c) ஆர்.என்.ஏ பிரைமர்

(d) டி.என்.ஏ லிகேஸ்

169) மனிதனில் காணப்படும் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை _____

(a) 22 ஜோடி ஆட்டோசோம்கள் மற்றும் 1 ஜோடி அல்லோசோம்கள்

(b) 22 ஆட்டோசோம்கள் மற்றும் 1 அல்லோசோம் (c) 46 ஆட்டோசோம்கள்

(d) 46 ஜோடி ஆட்டோசோம்கள் மற்றும் 1 ஜோடி அல்லோசோம்

170) பன்மய நிலையில் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட குரோமோசோம்களை இழத்தல்_____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(a) நான்மய நிலை (b) அன்யூபிளாய்டி (c) யூபிளாய்டி (d) பல பன்மய நிலை

171) உயிர்வழித் தோற்ற விதியின் கூற்றுப்படி

(a) தனி உயிரி வரலாறும் தொகுதி வரலாறும் ஒன்றாகத் திகழும்.

(b) தனி உயிரி வரலாறு தொகுதி வரலாற்றை மீண்டும் கொண்டுள்ளது

(c) தொகுதி வரலாறு தனி உயிரி வரலாற்றை மீண்டும் கொண்டுள்ளது

(d) தொகுதி வரலாறு மற்றும் தனி உயிரி வரலாறு ஆகியவற்றுக்கு இடையே தொடர்பில்லை

172) "பயன்பாடு மற்றும் பயன்படுத்தாமை" கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) சார்லஸ் டார்வின் (b) எர்னஸ்ட் ஹெக்கல் (c) ஜீன் பாப்டிஸ்ட் லாமார்க்

(d) கிரிகர் மெண்டல்

173) பின்வரும் ஆதாரங்களுள் எது தொல்பொருள் வல்லுநர்களின் ஆய்விற்குப் பயன்படுகிறது?

(a) கருவியல் சான்றுகள் (b) தொல் உயிரியல் சான்றுகள்

(c) எச்ச உறுப்பு சான்றுகள் (d) மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்தும்

174) தொல் உயிர்ப் படிவங்களின் காலத்தை அறிய உதவும் சிறந்த முறை

(a) ரேடியோ கார்பன் முறை (b) யுரேனியம் காரீய முறை

(c) பொட்டாசியம் ஆர்கான் முறை (d) அ மற்றும் இ

175) வட்டார இன தாவரவியல் என்னும் சொல்லை முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தியவர்.

(a) கொரானா (b) J.W. கார்ஸ் பெர்கர் (c) ரொனால்டு ராஸ்

(d) ஹியுகோ டி விரிஸ்

176) ஓர் அனுபவமற்ற விவசாயி பயிர் மேம்பாட்டிற்காக எந்த முறையைப் பின்பற்றுவார்?

(a) போத்துத் தேர்வு முறை (b) கூட்டுத் தேர்வு முறை

(c) தூய வரிசைத் தேர்வு முறை (d) கலப்பினமாக்கம்

177) பூசா கோமல் என்பது _____ இன் நோய் எதிர்ப்புத் திறன் பெற்ற ரகம் ஆகும்.

(a) கரும்பு (b) நெல் (c) தட்டைப்பயறு (d) மக்காச் சோளம்

178) கலப்பினமாக்கம் மற்றும் தேர்வு செய்தல் மூலமாக உருவாக்கப்பட்ட, துரு நோய்க்கு எதிர்ப்புத் தன்மைப் பெற்ற ஹிம்கிரி என்பது____ இன் ரகமாகும்.

(a) மிளகாய் (b) மக்காச்சோளம் (c) கரும்பு (d) கோதுமை

179) தன்னுடைய 50 வது பிறந்த நாளைக் கொண்டாடிய, மில்லியன் மக்களின் உயிரைக் காப்பாற்றிய அதிசய அரிசி _____ஆகும்.

(a) IR 8 (b) IR 24 (c) அட்டாமிட்டா 2 (d) பொன்னி

180) உயிரித்தொழில்நுட்பத்தால் உருவாக்கப்பட்ட பின்வரும் எப்பொருள் மனிதனுக்கு பயன்படும் பொருள்களை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுகிறது?

(a) உயிரினங்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட நொதி (b) வாழும் உயிரினங்கள்

(c) வைட்டமின்கள் (d) (அ) மற்றும் (ஆ)

181) DNA வை வெட்டப் பயன்படும் நொதி _____

(a) கத்தரிக்கோல் (b) ரெஸ்ட்ரிக்ஸன் எண்டோநியூக்ளியேஸ் (c) கத்தி

(d) RNA நொதிகள்

182) rDNA என்பது _____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஊர்தி DNA (b) வட்ட வடிவ DNA

(c) ஊர்தி DNA மற்றும் விரும்பத் தக்க DNA வின் சேர்க்கை (d) சாட்டிலைட் DNA

183) DNA விரல்ரேகை தொழில்நுட்பம் _____ DNA வரிசையை அடையாளம் காணும் கொள்கையினை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(a) ஓரிழை (b) திடீர்மாற்றமுற்ற (c) பல்லுருத்தோற்ற

(d) மீண்டும் மீண்டும் வரும் தொடர்

184) மாற்றம் செய்யப்பட்ட உள்ளார்ந்த அல்லது அயல் ஜீனைப் பெற்ற உயிரினங்கள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

(a) அயல் ஜீனைப் பெற்ற உயிரினங்கள்

(b) மரபுப் பண்பு மாற்றம் செய்ய்யப்பட்டவை (c) திடீர் மாற்றம் அடைந்தவை

(d) (அ) மற்றும் (ஆ)

185) ஹெக்சாபிளாய்டி கோதுமையில் (2n = 6x = 42) ஒற்றை மயம் (n) மற்றும் அடிப்படைத் தொகுதி (X) குரோமோசோம் எண்ணிக்கை முறையே _____ ஆகும்.

(a) n = 7 மற்றும் x = 21 (b) n = 21 மற்றும் x = 21 (c) n = 7 மற்றும் x = 7

(d) n = 21 மற்றும் x = 7

186) புகையிலைப் பழக்கம், அட்ரினலின் சுரப்பைத் தூண்டுகிறது. இதற்குக் காரணமான காரணி

(a) நிக்கோட்டின் (b) டானிக் அமிலம் (c) குர்குமின் (d) லெப்டின்

187) உலக புகையிலை எதிர்ப்பு தினம்

(a) மே 31 (b) ஜூன் 6 (c) ஏப்ரல் 22 (d) அக்டோபர் 2

188) சாதாரண செல்களை விட புற்றுநோய் செல்கள் கதிர்வீச்சினால் சுலபமாக அழிக்கப்படுகின்றன, ஏனெனில் அவை

(a) வேறுபட்ட உருவ அமைப்பு கொண்டவை (b) பிளவுக்கு உட்படுவதில்லை

(c) திடீர்மாற்றமடைந்த செல்கள் (d) துரித செல்பிரிதல் தன்மை கொண்டவை

189) நிணநீர் முடிச்சுகள் மற்றும் மண்ணீரலைத் தாக்கும் புற்றுநோய் வகை

(a) கார்சினோமா (b) சார்க்கோமா (c) லுயூக்கேமியா (d) லிம்போமா

190) அளவுக்கு மிஞ்சிய மதுப்பழக்கத்தினால் உருவாவது

(a) ஞாபக மறதி (b) கல்லீரல் சிதைவு (c) மாயத் தோற்றம்

(d) மூளைச் செயல்பாடு குறைதல்

191) இதயக்குழல் இதயநோய் ஏற்படக் காரணம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கை பாக்டீரியா தொற்று (b) பெரிகார்டியத்தின் வீக்கம்

(c) இதய வால்வுகள் வலுவிழப்பு

(d) இதயத் தசைகளுக்கு போதிய இரத்தம் செல்லாமை

192) எபிதீலியல் செல்லில் புற்றுநோய் உருவாவதற்கு _____ என்ற பெயர்.

(a) லுயூக்கேமியா (b) சார்க்கோமா (c) கார்சினோமா (d) லிம்போமா

193) மெட்டாஸ்டாசிஸ் இதனுடைய தொடர்புடையது

(a) வீரியமிக்க கட்டி (மாலிக்னன்ட்) (b) தீங்கற்ற கட்டி (c) அ மற்றும் ஆ

(d) மகுடக் கழலை நோய்

194) பாலிபேஜியா என்ற நிலை _____ ல் காணப்படுகிறது.

(a) உடற்பருமன் (b) டயபடீஸ் மெல்லிடஸ் (c) டயாபடீஸ் இன்சிபிடஸ்

(d) எய்ட்ஸ்

195) மது அருந்தியவுடன், உடலில் முதலில் பாதிக்கப்படும் பகுதி

(a) கண்கள் (b) செவி உணர்வுப் பகுதி (c) கல்லீரல்

(d) மைய நரம்பு மண்டலம்

196) கீழுள்ளவற்றுள் எது/எவை புதைபடிவ எரிபொருட்கள்
i. தார்
ii. கரி
iii. பெட்ரோலியம்

(a) i மட்டும் (b) i மற்றும் ii (c) ii மற்றும் iii (d) i, ii மற்றும் iii

197) கழிவுகளை மேலாண்மை செய்வதற்காக கீழுள்ளவற்றுள் எவற்றினை நீவிர் பயன்படுத்துவீர்?

(a) கழிவுகள் உருவாகும் அளவைக் குறைத்தல்.

(b) கழிவுகளை மறு பயன்பாட்டு முறையில் பயன்படுத்துதல்

(c) கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்தல் (d) மேலே உள்ளவை அனைத்தும்

198) வாகனங்கள் வெளியேற்றும் புகையில் உள்ள வாயுக்கள்
i. கார்பன் மோனாக்சைடு
ii. சல்பர் டை ஆக்சைடு
iii. நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடுகள்

(a) i மற்றும் ii (b) i மற்றும் iii (c) ii மற்றும் iii (d) i, ii மற்றும் iii

199) மண்ணரிப்பைத் தடுக்கப் பயன்படுவது

(a) காடுகள் அழிப்பு (b) காடுகள்/மரம் வளர்ப்பு (c) அதிகமாக வளர்த்தல்

(d) தாவரப் பரப்பு நீக்கம்

200) புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) பெட்ரோலியம் (b) கரி (c) அணுக்கரு ஆற்றல் (d) மரங்கள்

201) கீழுள்ளவற்றுள் மண்ணரிப்பு அதிகமாக காணப்படும் இடம்

(a) மழைப்பொழிவு இல்லாத இடம் (b) குறைவான மழை பொழிவு உள்ள இடம்

(c) அதிகமான மழைப்பொழிவு உள்ள இடம் (d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

202) கீழுள்ளவற்றுள் தீர்ந்து போகாத வளம்/வளங்கள்

(a) காற்றாற்றல் (b) மண்வளம் (c) வன உயிரி (d) மேலே உள்ள அனைத்தும்

203) கிராமங்களில் கிடைக்கும் பொதுவான ஆற்றல் மூலம்/மூலங்கள்

(a) மின்சாரம் (b) கரி (c) உயிரி வாயு

(d) மரக்கட்டைகள் மற்றும் விலங்குகளின் கழிவு

204) பசுமை இல்ல விளைவு என குறிப்பிடப்படுவது

(a) பூமி குளிர்தல் (b) புற ஊதாக் கதிர்கள் வெளி செல்லாமல் இருத்தல்

(c) தாவரங்கள் பயிர் செய்தல் (d) பூமி வெப்பமாதல்

205) மிக மலிவான வழக்கமான வர்த்தக ரீதியிலான தீர்ந்து போகாத ஆற்றல் மூலம்

(a) நீர் ஆற்றல் (b) சூரிய ஆற்றல் (c) காற்றாற்றல் (d) வெப்ப ஆற்றல்

206) புவி வெப்பமாதலின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய விளைவு

(a) கடல் மட்டம் உயர்தல் (b) பனிப்பாறைகள் உருகுதல்

(c) தீவுக்கூட்டங்கள் மூழ்குதல் (d) மேலே கூறிய அனைத்தும்

207) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் காற்றாற்றல் குறித்த தவறான கூற்று எது?

(a) காற்றாற்றல் ஒரு புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல்

(b) காற்றாலையின் இயற்கைகள் மின்மோட்டார் மூலம் இயக்கப்படுகின்றன.

(c) காற்றாற்றல் மாசு ஏற்படுத்தாமல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது

(d) காற்றாற்றலைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் புதைபடிவ எரிபொருட்கள் பயன்பாட்டினைக் குறைக்கலாம்.

208) அசைவூட்டும் காணொளிகளை உருவாக்க பயன்படும் மென்பொருள் எது?

(a) Paint (b) PDF (c) MS Word (d) Scratch

209) பல கோப்புகள் சேமிக்கப்படும் இடம்

(a) கோப்புத் தொகுப்பு (b) பெட்டி (c) Paint (d) ஸ்கேனர்

210) நிரல் (script) உருவாக்கப் பயன்படுவது எது?

(a) Script area (b) Block palette (c) Stage (d) Sprite

211) நிரலாக்கத்தைத் தொகுக்கப் பயன்படுவது எது?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) Inkscape (b) Script editor (c) Stage (d) Sprite

212) பிளாக்குகளை (Block) உருவாக்க பயன்படுவது எது?

(a) Block palette (b) Block menu (c) Script area (d) Sprite

213) விசையின் செயல்பாட்டால் பொருள் மீது ஏற்படும் விளைவுகளை பற்றிய அறிவியல் பாடம் _____

(a) இயங்கியல் (b) நிலையியல் (c) இயக்கவிசையியல் (d) இயந்திரவியல்

214) விசையின் செயல்பாட்டால் ஓய்வு நிலையிலுள்ள பொருள்மீது ஏற்படும் விளைவுகளைப் பற்றிய அறிவியல்

(a) நிலையியல் (b) இயக்கவியல் (c) இயக்கவிசையியல் (d) இயந்திரவியல்

215) விசையின் செயல்பாட்டால் இயக்க நிலையிலுள்ள பொருள் மீது ஏற்படும் விளைவுகளைப் பற்றிய அறிவியல்

(a) இயந்திரவியல் (b) நிலையியல் (c) இயங்கியல் (d) ஏதுமில்லை

216) நிலையாக உள்ள ஒவ்வொரு பொருளும் தமது ஓய்வு நிலை மாற்றத்தை எதிர்க்கும் பண்பு

(a) இயக்கத்தில் நிலைமம் (b) திசையில் நிலைமம் (c) விசையில் நிலைமம்

(d) ஓய்வில் நிலைமம்

217) இயக்க நிலையில் ஒவ்வொரு பொருளும் தமது ஓய்வு நிலை மாற்றத்தை எதிர்க்கும் பண்பு

(a) இயக்கத்தில் நிலைமம் (b) திசையில் நிலைமம் (c) விசையில் நிலைமம்

(d) ஏதுமில்லை

218) இயக்க நிலையில் உள்ள பொருள் இயங்கும் திசையிலிருந்து மாறாமல், திசை மாற்றத்தினை எதிர்க்கும் பண்பு

(a) விசை (b) உந்தம் (c) திசையில் நிலைமம் (d) நியூட்டனின் விதி

219) ஒரு டம்ளர் பாலில் சர்க்கரையை கலக்குவது

(a) விசை (b) உந்தம் (c) திசையில் நிலைமம் (d) இயக்கத்தில் நிலைமம்

220) தரை விரிப்பினை ஒரு கம்பியினால் தட்டி சுத்தம் செய்வது எவ்வகை நிலைமத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு?

(a) இயக்க (b) ஓய்வு (c) திசையில் (d) உந்தம்

221) நிலைமம் என்பது

(a) பொருளின் தன்மை (b) விசையின் வகை (c) ஒரு பொருளின் வேகம்

(d) ஏதுமில்லை

222) ஓய்வு நிலையிலுள்ள ஒரு கனப் பொருளின் உந்தம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) மிக அதிகம் (b) முடிவிலி (c) சுழி (d) சிறியது

223) பேருந்தின் மீது கயிறால் கட்டப்பட்ட பளுவானது எதற்கு எடுத்துக்காட்டு

(a) இயக்கத்தில் நிலைமம் (b) திசையில் நிலைமம் (c) ஓய்வில் நிலைமம்

(d) உந்தம்

224) A மற்றும் B என்பன இரு பொருள்கள், அவற்றின் நிறை 100kg மற்றும் 75kg எனில்

(a) இரண்டும் சமமான நிலைமத்தைக் கொண்டிருக்கும்.

(b) B க்கு அதிக நிலைமம் (c) A அதிக நிலைமம் உடையது

(d) இரண்டிற்கும் நிலைமம் குறைவு

225) நிலைமத்திற்கான இயற்பியல் அளவு

(a) அடர்த்தி (b) எடை (c) விசை (d) நிறை

226) ஒரு கத்தியை கூர் செய்யும் போது சாணை பிடிக்கும் கருவியின் சக்கரத்தின் விளிம்பிற்கு தொடு புள்ளியில் உண்டாகும் பொறிகள் இதற்கு எடுத்துக்காட்டு.

(a) ஓய்வில் நிலைமம் (b) இயக்கத்தில் நிலைமம் (c) திசையில் நிலைமம்

(d) செலுத்தப்பட்ட விசை

227) விசையினை வரையறுக்கும் விதி

(a) நியூட்டனின் முதல்விதி (b) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி

(c) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி (d) ஈர்ப்பியல் விதி

228) விசையின் SI அலகு

(a) ஆற்றல் (b) ஜூல் (c) நியூட்டன் (d) டைன்

229) இரு பொருள்களுக்கிடையேயான நேரடி தொடுதலால் செலுத்தப்படும் விசை

(a) தொடு விசை (b) தொடா விசை (c) சமன் செய்யப்பட்ட விசை

(d) சமன் செய்யப்படாத விசை

230) ஈர்ப்பு, காந்த மற்றும் மின் காந்த விசைகள் இவ்விசைக்கு எடுத்துக்காட்டுகள்

(a) தொடு விசை (b) தொடா விசை (c) சமன் செய்யப்பட்ட விசை

(d) சீரற்ற விசை

231) ஒரு கதவினை திறத்தல் இதற்கான எடுத்துக்காட்டு

(a) ஒரு தொடர் விசை (b) தொடு விசை (c) சமன் செய்யப்பட்ட விசை

(d) சமன் செய்யப்படாத விசை

232) ஒரு பொருளின் முடுக்கம் இதனால் ஏற்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) சமன் செய்யப்பட்ட விசை (b) சமன் செய்யப்படாத விசை (c) சமநிலை

(d) இரட்டை

233) ஒரு விசையின் சுழற்சி அல்லது திருப்புதல் விளைவு

(a) உந்தம் (b) திருப்பு விசை (c) இரட்டை (d) ஏதுமில்லை

234) சமமான அல்லது சமமற்ற விசைகள் ஒரே திசையில் ஒரு பொருள் மீது இணையாகச் செயல்பட்டால் அவை

(a) ஒத்த இணைவிசைகள் (b) தொகுபயன் விசை (c) மாறுபட்ட இணைவிசைகள்

(d) எதிர்சமன்

235) சமமான அல்லது சமமற்ற விசைகள் எதிர் எதிர் திசையில் ஒரு பொருள் மீது இணையாகச் செயல்பட்டால் அவை?

(a) தொகுபயன் விசை (b) ஒத்த இணைவிசைகள் (c) மாறுபட்ட இணைவிசைகள்

(d) ஏதுமில்லை

236) இயக்கத்திற்கான நியூட்டனின் இரண்டாம் விதிக்கான வாய்பாடு

(a) விசை =நிறை x முடுக்கம் (b) திசைவேகம் =முடுக்கம் x காலம்

(c) உந்தம் =நிறை x திசைவேகம் (d) வேகம் =தொலைவு x நேரம்

237) ஒரு பொருளின் முடுக்கம் அதிகரிக்கும் போது அதன் நிகர விசையும் அதிகரிப்பது இதைச் சார்ந்தது

(a) பருமன் (b) நிறை (c) வடிவம் (d) அடர்த்தி

238) ஒரு பனி சறுக்கு விளையாட்டு வீரர் தந்து கால் தசைகளால் கடினமான உந்தித்தள்ளி வேகமாக நகரத் தொடங்குகிறார். இது

(a) நியூட்டனின் முதல் விதி (b) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி

(c) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி (d) அழிவின்மை விதி

239) ஒரு இருசக்கர வாகனத்தில் செல்லும் போது திடீரென ஒரு பெரிய பாறை மீது மோதுகிறது. வண்டியின் இயக்கம் நிறுத்தப்பட்டு ஓட்டுபவர் தூக்கி எறியப்படுவார். இது

(a) நியூட்டனின் முதல்விதி (b) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி

(c) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி (d) உந்தமாறா விதி

240) ஒரு படகை துடுப்பின் மூலம் செலுத்தும் போது படகு முன்னே செல்வது

(a) நியூட்டனின் முதல் விதி (b) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி

(c) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி (d) உந்த மாறா விதி

241) பொருள் சமநிலையில் உள்ளதெனில் தொகுபயன் விசையின் மதிப்பு

(a) முடிவிலி (b) ஒன்று (c) சுழி (d) ஏதுமில்லை

242) இது ஒரு வெக்டர் அளவு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) வேகம் (b) உந்தம் (c) தொலைவு (d) நீளம்

243) கணத்தாக்கின் SI அலகு

(a) Ns (b) Ns^2 (c) $kgms^{-2}$ (d) kgm^2s^{-2}

244) ஒரு கிகி நிறையுள்ள ஒரு பொருள் மீது செயல்படும் புவியின் ஈர்ப்பு விசை

(a) 8.9 N (b) 9.8 N (c) 980 N (d) 1 N

245) செயல் அல்லது எதிர்செயல் விசைகளின் தொகுபயன்

(a) சுழியைவிட அதிகம் (b) சுழியைவிட குறைவு (c) சுழி (d) ஒன்று

246) உந்த மாறுபாட்டிற்கு சமமான இயற்பியல் அளவு

(a) திசைவேகம் (b) முடுக்கம் (c) விசை (d) கணத்தாக்கு

247) ஒரு பொருள் முடுக்கமடைகிறது எனில்

(a) அதன் வேகம் எப்போதும் அதிகரிக்கும்

(b) ஒரு விசை எப்போதும் அதன் மீது செயல்படும்

(c) அதன் திசைவேகம் எப்போதும் அதிகரிக்கும்

(d) திசைவேகம் எப்போதும் குறையும்

248) 10kg நிறையுள்ள ஒரு பொருள்மீது செயல்படும் விசை 20 N எனில் அதனால் உண்டாகும் முடுக்கம்

(a) $1\ ms^{-2}$ (b) $2\ ms^{-2}$ (c) $20\ ms^{-2}$ (d) $10\ ms^{-2}$

249) கணத்தாக்கு=

(a) ma (b) Ft (c) mv (d) $\frac{v-u}{t}$

250) உந்தமாறுபாட்டு வீதத்திற்கு சமமான இயற்பியல் அளவு

(a) இடப்பெயர்ச்சி (b) முடுக்கம் (c) விசை (d) கணத்தாக்கு

251) புவியீர்ப்பு முடுக்கம் 'g' ன் மதிப்பு

(a) புவியின் பரப்பிற்கு மேலே செல்லச் செல்ல உயரும்

(b) புவியின் அடி ஆழத்திற்கு செல்லச் செல்ல அதிகமாகும்

(c) புவியின் மையத்தில் சுழியாகும்

(d) துருவப்பகுதியில் குறைவு நிலநடுக் கோட்டுப் பகுதியில் அதிகம்

252) ராக்கெட் வேலை செய்யும் தத்துவம்

(a) நிறைமாறா கொள்கை (b) ஆற்றல்மாறா கொள்கை

(c) உந்தமாறாக் கொள்கை (d) திசைமாறாக் கொள்கை

253) 1 கிகி நிறையுள்ள ஒரு பொருள் புவியால் கவரப்படும் விசை

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 9.8 N (b) 6.67×10^{11} (c) 1 N (d) $9.8\ ms^{-1}$

254) நியூட்டனின் மூன்றாம் இயக்க விதிப்படி வினையும், எதிர்வினையும்

(a) ஒரே பொருளின் மீது எப்போதும் செயல்படும்

(b) ஓத அளவும், திசையும் உடையது (c) எப்போதும் எதிர் திசைகளில் செயல்படும்

(d) இருபொருள்களின் மீது ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தாக செயல்படும்

255) நீர் நிரம்பிய ஒரு லாரியில் $\frac{2}{3}$ அளவு உயரத்திற்கு தண்ணீர் நிரம்பியுள்ளது. அது ஒரு சீரான வேகத்துடன் செல்லும் போது திடீரென தடை (break) செலுத்தப்படுகிறது எனில் தண்ணீர்

(a) பின்னோக்கி நகரும் (b) பாதிப்பு ஏதும் இருக்காது (c) சூழல் ஏற்படும்

(d) முன்னோக்கி நகரும்

256) ஒரு முடுக்குவிக்கப்பட்ட இயக்கத்தில் நேர்க்கோட்டு பாதையில் இயங்கும் ஒரு பொருளுக்கு பின்வரும் கூற்றில் எது பொருந்தாது?

(a) அதன் வேகம் மாறிக்கொண்டே இருக்கும்

(b) அதன் திசைவேகம் எப்போதும் மாறும்

(c) எப்போதும் புவியிலிருந்து வெளியே செல்லும்

(d) ஒரு விசை எப்போதும் அதன் மீது செயல்படும்

257) பந்து உயரே எறியப்படும் போது 'g' ன் மதிப்பு

(a) சுழி (b) நேர்(+) (c) எதிர்(-) (d) புறக்கணிக்கத்தக்கது

258) இரு பொருட்களுக்கிடையேயான தொலைவு வழக்கமான தொலைவை விட 6 மடங்கு அதிகமானால் விசையானது _____ ஆகும்.

(a) 36 மடங்கு (b) 6 மடங்கு (c) 12 மடங்கு (d) $\frac{1}{36}$

259) இரு பொருட்களின் நிறைகளும் பாதியாக குறைக்கப்படும் போது அவற்றின் இடையிலுள்ள தூரத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லை எனில், அதற்கிடையேயான ஈர்ப்பு விசை

(a) $\frac{f}{4}$ (b) $\frac{f}{2}$ (c) f (d) 2f

260) நியூட்டனின் ஈர்ப்பியல் விதி எதற்குப் பொருந்தும்

(a) சிறிய பொருட்களுக்கு மட்டும் (b) தாவரங்களுக்கு மட்டும்

(c) வடிவத்தைப் பொருத்து அல்லாமல் அனைத்துப் பொருட்களுக்கும்

(d) சூரிய குடும்பத்திற்கு மட்டும்

261) உயர் விலைமதிப்புடைய பொருட்களின் நிறை 'w' உடைய ஒரு பெட்டியை ஒரு திருடன் திருடிக்கொண்டு h என்ற உயரம் உடைய சுவரிலிருந்து கீழே குதிக்கிறான். தரையை அடைவதற்கு முன் உணரும் பளு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) $\frac{w}{2}$ (b) சுழி (c) w (d) 2w

262) புவியின் நிறையில் மாற்றம் இல்லாமல் அதன் ஆறாம் 1 விழுக்காடு சுருங்கும்போது புவியின் பரப்பின் மீதான ஈர்ப்பு முடுக்கம்

(a) குறையும் (b) மாற்றம் அடைவதில்லை (c) அதிகரிக்கும் (d) ஏதுமில்லை

263) பின்வரும் எந்த அளவு புவியின் மையத்தில் சுழி

(a) நிறை (b) எடை (c) இரண்டும் (d) ஏதுமில்லை

264) பொது ஈர்ப்பு மாறிலியின் மதிப்பு

(a) $6.743 \times 10^{-11}\ Nm^2\ kg^{-1}$ (b) $6.673 \times 10^{-11}\ Nm^2\ kg^{-1}$ (c) $6.743 \times 10^{-11}\ Nm^2\ kg^{-1}$

(d) $6.673 \times 10^{-11}\ Nm^2\ kg^{-1}$

265) எடையின் அளவு குறிப்பிடப்படும் அலகு

(a) இடப்பெயர்ச்சி (b) நிறை (கிகி) (c) விசை (நியூட்டன்) (d) ஏதுமில்லை

266) புவியைச் சுற்றி வரும் ஒரு துணைக்கோளில் ஒரு பொருளின் எடை

(a) சுழி (b) உண்மை எடை (c) உண்மை எடையைவிட குறைவு

(d) உண்மை எடையை விட அதிகம்

267) புவியை நோக்கிப் பொருள்கள் விழும் இயக்கம்

(a) புவிஈர்ப்பு சுழற்சி (b) எடையற்ற நிறை (c) புவி ஈர்ப்பு முடுக்கம்

(d) புவி ஈர்ப்பு விசை

268) அண்டத்தில் இரு பொருட்களுக்கிடையேயான ஈர்ப்பு விசை இதனை சார்ந்து இருக்காது

(a) அவற்றிற்கிடையேயான தொலைவு (b) அவற்றின் நிறைகளின் தொலைவு

(c) அவற்றின் நிறைகளின் கூடுதல் (d) ஈர்ப்பு மாறிலி

269) ஒரு பொருள் புவியின் பரப்பிலிருந்து தடையின்றி கீழே விழும் போது அதன் முடுக்கம்

(a) $9.4\ ms^{-2}$ (b) $9.1\ ms^{-2}$ (c) $9.8\ ms^{-2}$ (d) $9.6\ ms^{-2}$

270) புவி ஈர்ப்பு முடுக்கம் புவியில் பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் மாறும்?

(a) தொலைவு (b) உயரம் (c) ஒரு பொருளின் நிறை (d) அனைத்தும்

271) நிறை 1000 kg உடைய ஒரு மின்தூக்கி $1\ ms^{-2}$ முடுக்கத்துடன் மேல் நோக்கிய திசையில் இயங்குகிறது. அதனுடன் இணைக்கப்பட்ட கம்பியில் உருவாகும் நீட்சி

(a) 10,000 N (b) 10,800 N (c) 9,800 N (d) 11,000

272) ஒரு மின்தூக்கி மேல் நோக்கிய திசையில் முடுக்கப்படும்போது ஒரு பொருளின் தோற்ற எடை

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) உண்மை எடையை விட அதிகம் (b) உண்மை எடைக்கு சமம்

(c) உண்மை எடையை விட குறைவு (d) உண்மை எடையை விட அதிகம்

273) வெட்டும் கருவிகள் கூரிய முனை உடையவை ஏனெனில்

(a) தொடும் பரப்பு அதிகம் (b) அழுத்தம் குறையும்

(c) பரப்பு குறையும் அழுத்தம் அதிகரிக்கும்

(d) பரப்பு அதிகரித்து அழுத்தம் அதிகரிக்கும்

274) புவியிலிருந்து திடீரென ஈர்ப்புவிசை மறையுமானால் நிகழ்வது

(a) எல்லாப் பொருட்களும் ஒரு விரைவு இறக்கைச் சுழற்சியில் இயங்கும்

(b) எல்லாப் பொருட்களும் மிதக்கும் (c) சாத்தியமல்ல (d) கூற இயலாது

275) ஒரு கிராம் நிறையுள்ள பொருளை 1 செ.மீ.வி$^{-2}$ அளவிற்கு முடுக்குவிக்க தேவைப்படும் விசை

(a) 1N (b) 10 (c) 10^{-2} டைன் (d) 1 டைன்

276) இரு பொருட்கள் குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் உள்ள போது அவற்றிற்கிடையேயுள்ள விசை F என்க. அவற்றின் தொலைவு இரு மடங்கானால் அவற்றின் ஈர்ப்பு விசை ..... ஆக இருக்கும்.

(a) 1N (b) F/2 (c) F/4 (d) 4F

277) ஒவ்வொரு பொருளும் தன்மீது சமன் செய்யப்படாத புறவிசை ஏதும் செயல்படாத வரையில், தனது ஓய்வு நிலைமையோ, நேர்க்கோட்டு இயக்க நிலையையோ மாற்றுவதை எதிர்க்கும் தன்மை_____ எனப்படும்.

(a) உந்தம் (b) நிலைமம் (c) திருப்புத்திறன் (d) கணத்தாக்கு

278) விசையானது_____ கொண்ட ஓர் வெக்டார் அளவாகும்.

(a) எண்மதிப்பு மட்டும் (b) திசை மட்டும் (c) எண்மதிப்பும், திசையும்

(d) இவை எதுவுமில்லை

279) கீழ்க்கண்ட நியூட்டனின் இயக்க விதிகளில் எது விசை மற்றும் நிலைமத்தை விளக்குகிறது?

(a) நியூட்டனின் முதல் விதி (b) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி

(c) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி (d) வெப்ப இயக்கவியலின் கழிய விதி

280) கிணற்றில் இருந்து நீர் எடுக்க செயன்படும் விசை

(a) சமன் செய்யப்பட்ட விசை (b) சமன் செய்யப்படாத விசைகள்

(c) இணைவிசைகள் (d) தொகுபயன் விசைகள்

281) கீழ்க்கண்டவற்றில் இரட்டைகளின் திருப்புத் திறனுக்கு எடுத்துக்காட்டு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) நீர் குழாய் திறத்தல் (b) பம்பரத்தின் சுழற்சி (c) திருகின் சுழற்சி

(d) இவை அனைத்தும்

282) கீழ்க்கண்டவற்றில் நியூட்டனின் இரண்டாவது இயக்க விதியை விளக்கும் வாக்கியம்

(a) விசையாளது அப்பொருளின் உந்த மாறுபாட்டு வீதத்திற்கு நேர்த்தசுவில் அமையும்.

(b) இவ்விதி விசையின் எண்மதிப்பை அளவிட உதவுகிறது.

(c) விசை முடுக்கத்தினை ஏற்படுத்துகிறது.

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும் நியூட்டனின் இரண்டாவது இயக்க விதியை விளக்குகிறது.

283) 1 kg f - ன் மதிப்பு

(a) 980 N (b) 98 N (c) 9.8 N (d) 9.8 டைன்

284) நியூட்டனின் இரண்டாவது இயக்க விதியை இவ்வாறு அழைக்கலாம்.

(a) விசையின் விதி (b) நிலைமத்தின் விதி (c) கணத்தாக்கு விதி

(d) உந்த மாறா விதி

285) கணத்தாக்கு (J) ன் மதிப்பு

(a) விசை மற்றும் கால அளவின் பெருக்கற்பலன்

(b) நிறை மற்றும் திசைவேகத்தின் பெருக்கற்பலன்

(c) நிறை மற்றும் முடுக்கத்தின் பெருக்கற்பலன்

(d) விசை மற்றும் திசைவேகத்தின் பெருக்கற்பலன்

286) இரு நிறைகளுக்கு இடைப்பட்ட விசை

(a) எப்போதும் ஈர்ப்பு விசையாகும் (b) எப்போதும் விலக்கு விசையாகும்

(c) ஈர்ப்பு விசையாகவோ அல்லது விலக்கு விசையாகவோ இருக்கும்

(d) கணிக்க முடியாது

287) இரு நிறைகளுக்கு இடைப்பட்ட விசை

(a) நிறைகள் அமைந்துள்ள ஊடகத்தை சார்ந்தது

(b) நிறைகள் அமைந்துள்ள ஊடகத்தை சார்ந்தது அல்ல

(c) ஊடகத்தை சார்ந்தோ அல்லது சாராமலோ இருக்கலாம்

(d) இவை எதுவுமில்லை

288) 'G' ன் SI அலகு

(a) Nm^2kg^{-2} (b) $Nm^2\ kg^2$ (c) $Nm^{-2}\ kg^2$ (d) $Nm^{-2}\ kg^{-2}$

289) நாம் புவியின் தரைப்பகுதியில் இருந்து உயரச் செல்ல செல்ல புவி ஈர்ப்பு முடுக்கம் படிப்படியாக

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) அதிகரிக்கும் (b) குறையும் (c) சுழியாகும் (d) ஈறில்லா மதிப்பைப் பெறும்

290) எடையின் திசை எப்போதும்

(a) புவியின் மையத்தை நோக்கி செயல்படும்

(b) புவியின் மையத்தை விட்டு விலகிச் செல்லும் (c) கணித்து கூற முடியாது

(d) புவியின் மையத்தை நோக்கியோ அல்லது விலகியோ செல்லும்

291) புவியின் மேற்பரப்பில் 60கிகி நிறையுள்ள மனிதனின் எடை

(a) 97.5 N (b) 60 N (c) 588 N (d) 65 N

292) தோற்ற எடை என்பது

(a) நமது உண்மை எடை (b) புவி ஈர்ப்பு விசையினால் தோன்றும் எடை

(c) பிற விசைகளால் ஏற்படும் எடை மாற்றம் (d) ஆ மற்றும் இ

293) ஒளியின் பாதை _____

(a) கதிர்கள் (b) புள்ளி (c) வரிகள் (d) கற்றை

294) கதிர்களின் தொகுப்பு _____

(a) வரிகள் (b) புள்ளிகள் (c) கற்றை (d) ஏதுமில்லை

295) ஒளியின் திசைவேகம்

(a) $3 \times 10^{-8}\ ms^{-1}$ (b) $3 \times 10^{8}\ ms^{-1}$ (c) $3 \times 10^{8}\ kms^{-1}$ (d) $3 \times 10^{-8}\ kms^{-1}$

296) ஒளியின் திசைவேகம் மற்றும் அலைநீளத்தின் தொடர்பு _____

(a) $g = c\lambda$ (b) $v = \frac{c}{\lambda}$ (c) $c = v\lambda$ (d) ஆ மற்றும் இ இரண்டும்

297) ஊதா மற்றும் சிவப்பு ஒளியின் அலைநீளங்கள் முறையே _____

(a) குறைந்தது, உயர்ந்தது (b) உயர்ந்தது, குறைந்தது (c) ஒரே அளவு

(d) ஏதுமில்லை

298) நாம் பொருட்களை காண்பது _____ நிகழ்வினால் ஆகும்.

(a) எதிரொளிப்பு (b) ஒளிவிலகல் (c) ஊடுருவல் (d) ஒளிச்சிதறல்

299) ஊடகத்தில் ஒளியின் வேகத்தை நிர்ணயிப்பது _____

(a) அடர்த்தி (b) அலைநீளம் (c) ஒளிவிலகல் (d) ஆ மற்றும் இ

300) ஒளியானது அடர்வுகுறை ஊடகத்திலிருந்து அடர்வுமிகு ஊடகத்திற்கு செல்லும்போது விலகலடைந்த கதிர் _____ நோக்கி விலகிச் செல்லும்.

(a) விலகலடையும் (b) வழியே (c) செங்குத்துக்கோட்டை

(d) இடைமுகப்பைத் தொட்டு

301) காற்றில் ஒளிவிலகல் எண் _____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 1 (b) முடிவிலி (c) 0 (d) ஏதுமில்லை

302) ஒளிக்கதிர் ஒரு ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்கு செல்லும்போது அது வளைகிறது. இந்நிகழ்வு _____

(a) எதிரொளிப்பு (b) நிறப்பிரிகை (c) ஒளிவிலகல் (d) குறுக்கீடு

303) மழை காலங்களின் போது நீரின் மீது மெல்லிய எண்ணெய் படலத்தில் பல வண்ணங்கள் தோன்றும். ஏனெனில்

(a) சிதறல் (b) நிறப்பிரிகை (c) எதிரொளிப்பு (d) ஒளிவிலகல்

304) வானவில் தோற்றம் நீர்த்துளிகள் _____ ஆல் ஏற்படுகிறது.

(a) அயனியாக்கம் (b) சூரியஒளி உட்புகுதல்

(c) சூரியஒளியின் ஒளி எதிரொளித்தல் மற்றும் ஒளிவிலகல் (d) ஏதுமில்லை

305) போக்குவரத்து சைகை விளக்குகள் சிவப்பு வண்ணத்தில் உள்ளது. ஏனெனில் _____

(a) உயர் அலைநீளம் உடையது (b) குறைந்த பிரிகையுடையது

(c) அபாயத்தின் குறியீடு (d) அ மற்றும் ஆ இரண்டும்

306) வனத்தில் ஒரு விண்மீன் போல் தோன்றுவது வளிமண்டலத்தால் உண்டாகும் _____

(a) ஒளிசிதறல் (b) ஒளி எதிரொளித்தலால் (c) ஒளி விலகலால் (d) அ மற்றும் ஆ

307) ஒரு ஒளிக்கற்றையானது ஒரு கூழ்மக் கரைசலில் செல்லும்போது ஒளியானது _____

(a) சிதறலடையும் (b) எதிரொளிக்கப்படும் (c) உட்கிரகிக்கப்படும்

(d) மாற்றமடையாது

308) சிதறல் அடையும் ஒளிக்கற்றையின் தொடக்க மற்றும் இறுதி ஆற்றல்கள் சமமாக இருப்பின் அச்சிதறல் _____

(a) ஒளிக்கதிர் (b) மீட்சியற்றது (c) மீ-ஒளிச்சிதறல் (d) மீட்சி சிதறல்

309) ஒரு கூழ்மக் கரைசலில் உள்ள கூழ்மத்துகள்களால் ஒளிக்கதிர்கள் சிதறலடிக்கப்படுகின்ற நிகழ்வு _____

(a) மீ-ஒளிச்சிதறல் (b) ராமன் விளைவு (c) ஒளிக்கதிர் (d) டிண்டால் விளைவு

310) ஒளிக்கதிரின் அலைநீளம் மற்றும் அதிர்வெண்ணில் மாற்றங்கள் ஏற்படும் நிகழ்வு _____

(a) இராமன் ஒளிச்சிதறல் (b) ராலே (c) டிண்டால் (d) மீ-ஒளிச்சிதறல்

311) படுகதிரின் அதிர்வெண்ணுக்குச் சமமான அதிர்வெண்ணைக் கொண்ட நிறமாலை வரிகள் _____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) இராமன் வரிகள் (b) ராலே வரிகள் (c) ஸ்டோக்ஸ் வரிகள்

(d) ஆண்டிஸ்டோக்ஸ் வரிகள்

312) இரு பரப்புகளுக்கு இடைப்பட்ட ஒளிபுகும் தன்மை கொண்ட ஊடகம் _____

(a) லென்சு (b) குவிலென்சு (c) குழிலென்சு (d) சமதள ஆடி

313) குவி லென்சு என்பவை ஒளிக்கற்றைகளை ஒரு புள்ளியில் குவிப்பதால் இவை ____

(a) விரிக்கும் லென்சு (b) குவிக்கும் லென்சு (c) தட்டக் குவிலென்சு

(d) தட்டக்குழிலென்சு

314) குழி லென்சு என்பது

(a) குவிக்கும் லென்சு (b) விரிக்கும் லென்சு (c) இருபுறக் குவிலென்சு

(d) ஏதுமில்லை

315) கோளாக லென்சுகளில் இதிலிருந்து தொலைவுகள் அளவிடப்படுகின்றன.

(a) ஒளிமையம் (b) முக்கிய மையம் (c) முக்கிய அச்சு (d) வளைவு மையம்

316) லென்சின் ஒரு பகுதியின் வழியே எந்த விலகலும் அடையாமல் ஒளி கடந்து செல்லும் புள்ளி

(a) குவியம் (b) வளைவு ஆரம் (c) துருவங்கள் (d) ஒளிமையம்

317) குவிலென்சில் மாய பிம்பம் உருவாக்கப்படுவது பொருள் எந்நிலையில் வைக்கப்படும்போது

(a) f ல் (b) ஈறிலாத் தொலைவில் (c) f மற்றும் 2f க்கும் இடையில்

(d) f க்கும் லென்சிற்கும் இடையே

318) கோளாக லென்சுகளால் பிம்பம் உருவாக்கப்படுவது இந்நிகழ்வினால்

(a) எதிரொளிப்பு (b) ஒளிவிலகல் (c) குறுக்கீடு (d) நிறப்பிரிகை

319) ஸ்நெல் விதி =

(a) $m = \frac{sini}{sinr}$ (b) $m = \frac{C_a}{C_m}$ (c) $m = \frac{sinr}{sini}$ (d) $m = \frac{C_m}{C_a}$

320) தலைகீழ், மெய், பொருளின் அதே அளவுடைய பிம்பம் பெற பொருளானது குவிலென்சின் இந்நிலையில் வைக்கபட வேண்டும்.

(a) f ல் (b) 2f ல் (c) 0 க்கும் f க்கும் இடையே (d) ஈறிலாத் தொலைவில்

321) ஒரு ஒளிக்கதிர் நீரிலிருந்து கண்ணாடிக்குள் நுழையும்போது

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஒளியின் வேகம் குறைவதால் செங்குத்துக் கோட்டை நோக்கி வளையும்

(b) ஒளியின் வேகம் அதிகரிப்பதால் செங்குத்துக்கோட்டை நோக்கி வளையும்

(c) ஒளியின் வேகம் அதிகரிப்பதால் செங்குத்துக்கோட்டிலிருந்து விலகிச் செல்லும்

(d) ஒளியின் வேகம் குறைவதால் செங்குத்துக் கோட்டிலிருந்து விலகிச் செல்லும்

322) குழி லென்சு பயன்படுத்தப்படுவது

(a) கேமரா (b) உருப்பெருக்கம் லென்சு (c) மைக்ரோஸ்கோப் (நுண்ணோக்கி)

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

323) லென்சு வாய்பாடு

(a) $\frac{h'}{h}$ (b) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$ (c) $\frac{v}{u}$ (d) $(\mu - 1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$

324) லென்சினால் உருவாக்கப்படும் உருப்பெருக்கம்

(a) $\frac{\text{பிம்பத்தின் உயரம்}}{\text{பொருளின் உயரம்}}$ (b) $\frac{\text{பிம்பத்தின் தொலைவு}}{\text{பொருளின் தொலைவு}}$ (c) அ மற்றும் ஆ (d) $\frac{1}{v} - \frac{1}{f} = \frac{1}{u}$

325) குவி லென்சினால் உருவாக்கப்படும் மெய் பிம்பங்கள் எப்பொழுதும்

(a) தலைகீழானவை (b) நேரானவை (c) பொருளின் அருகில் இருக்கும்

(d) ஏதுமில்லை

326) ஒரு குவிலென்சு மிகச்சிறிய, தலைகீழான, மெய் பிம்பத்தை உருவாக்குகிறது எனில் பொருள் வைக்கப்படும் நிலை

(a) ஈறிலாத் தொலைவில் (b) f ல் (c) f க்கும் C க்கும் இடையே (d) 2f க்கு அப்பால்

327) பொருளானது f ல் வைக்கப்படும்போது குவிலென்சால் உருவாக்கப்படும் பிம்பத்தின் தன்மை

(a) ஈறிலாத் தொலைவில் (b) f ல் (c) f க்கும் C க்கும் இடையே

(d) மிக பெரிதாக்கப்பட்டது

328) லென்சிற்கும் குவியத்திற்கும் இடையேயான தொலைவு

(a) குவிய தொலைவு (b) முக்கிய அச்சு (c) வளைவு ஆரம் (d) மையம்

329) ஒரு நபர் ஒரு குழிலென்சை சாதாரண உருப்பெருக்க லென்சாக பயன்படுத்துகிறார் எனில் பொருள் வைக்கப்பட வேண்டிய தொலைவு

(a) குவியதூரம் ஒன்றைவிட குறைவு (b) குவியதூரம் ஒன்றைவிட அதிகம்

(c) குவியதூரம் இருமடங்கு குறைவு (d) குவியதூரம் இருமடங்கு அதிகம்

330) முக்கிய அச்சு லென்சின் பரப்பினை சந்திக்கும் புள்ளி

(a) வளைவு ஆரம் (b) வளைவு மையம் (c) குவிய தூரம் (d) துருவம்

331) குழிலென்சினால் உருவாக்கப்படும் பிம்பம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) எப்போதும் மாயபிம்பம் மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட பிம்பம்

(b) எப்போதும் மாயபிம்பம் மற்றும் சிறிதாக்கப்பட்ட பிம்பம்

(c) எப்போதும் மெய்பிம்பம் (d) சிலநேரங்களில் மெய், சில நேரங்களில் மாய

332) ஒரு பொருள் 25 செ.மீ தொலைவில் ஒரு குவி லென்சின் முன் வைக்கப்படுகிறது. அதன் குவியதூரம் 10 செ.மீ எனில் பிம்பத்தின் தொலைவு

(a) 50 (b) 16.66 (c) 6.66 (d) 10

333) ஒரு குவிலென்சிலிருந்து ஒரு பொருள் 12 செ.மீ தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் குவிய தொலைவு 10 செ.மீ பிம்பமானது

(a) பெரிதாக்கப்பட்ட மாயபிம்பம் (b) அளவில் குறைந்த மெய்பிம்பம்

(c) அளவு குறைந்த மாயபிம்பம் (d) பெரிதாக்கப்பட்ட மெய்பிம்பம்

334) லென்சு உருவாக்குவோர் சமன்பாடு என்பது

(a) $\frac{h'}{h}$ (b) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$ (c) $\frac{v}{u}$ (d) $\frac{1}{f} = (\mu - 1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$

335) ஒரு குவிலென்சில் ஒரு ஒளிமையம் மற்றும் ஈறிலாத் தொலைவிற்குமிடையே வைக்கப்படும்போது, பிம்பங்கள் உருவாகும் நிலை

(a) f ல் (b) 2f ல் (c) 0 க்கும் f க்கும் இடையே (d) 2f க்கு அப்பால்

336) லென்சின் குவியதொலைவின் தலைகீழ் மதிப்பு

(a) உருப்பெருக்கம் (b) திறன் (c) முக்கிய குவியம் (d) ஏதுமில்லை

337) மனிதர்களின் கண்ணில் [ரெட்டினாவில்] ஏற்படும் பிம்பம்

(a) நேரான மாயபிம்பம் (b) தலைகீழான மெய்பிம்பம்

(c) தலைகீழான மாயபிம்பம் (d) நேரான மெய்பிம்பம்

338) தெளிவுருக்காட்சியின் மீச்சிறு தொலைவு

(a) 25 மீ (b) 20 செ.மீ (c) 20 மீ (d) 25 செ.மீ

339) விழிலென்சு தன் குவிய தூரத்தை மாற்றிக் கொள்ள இத்தசைகள் உதவுகின்றன

(a) பாவை (b) சிலியரி தசைகள் (c) கார்னியா (d) ஐரிஸ்

340) கண்ணில் படும் ஒளியின் நிகழ்வு

(a) எதிரொளிப்பு (b) ஒளிவிலகல் (c) திறன் (d) விழி ஏற்பமைவுத்திறன்

341) பொருளிலிருந்து வரும் ஒளிக்கதிர்கள் இதன் வழியாகவே விழித்திரையை அடைகின்றன.

(a) சிலியா தசைகள் (b) பாவை (c) கார்னியா (d) ஐரிஸ்

342) கண்விழியன் விட்டம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 2.3 செ.மீ (b) 23 செ.மீ (c) 2.3 மி.மீ (d) 23 மி.மீ

343) இதனை அடையும் ஒளிக்கதிர்கள் ஒளிவிலகல் அடையச் செய்யப்பட்டு விழிலென்சின் திறன்மீது குவிக்கப்படுகிறது.

(a) லென்சு (b) கார்னியா (c) ஐரிஸ் (d) பாவை

344) கண்ணில் பொருளின் பிம்பம் உருவாகும் பகுதி

(a) கார்னியா (b) ஐரிஸ் (c) பாவை (d) ரெட்டினா (அ) (விழித்திரை)

345) ஒரு நபர் 50 செ.மீக்கு அப்பால் தெளிவாக பொருள்களை காண முடிவதில்லை. பார்வையை சரிசெய்யத் தேவையான லென்சின் திறன்

(a) +5D (b) -0.5D (c) -2D (d) +2D

346) ஒரு நபர் கிட்டப்பார்வை குறைபாடு உடையவர் எனில் அவரால்

(a) அருகில் உள்ள பொருள்களை மட்டும் காண முடியும்

(b) அருகில் மற்றும் தூரப்பொருட்களை காண முடியும்

(c) தொலைவிலுள்ள பொருட்களை காண முடியும் (d) ஏதுமில்லை

347) கிட்டப்பார்வை சரிசெய்ய

(a) குழிலென்சு (b) குவிலென்சு (c) லென்சின் கூட்டமைப்பு (d) ஏதுமில்லை

348) ஒரு குவி லென்சு கண்ணின் எக்குறைபாட்டை சரி செய்ய உதவுகிறது?

(a) பாவைச்சிதறல் (b) கிட்டப்பார்வை (c) தூரப்பார்வை

(d) விழி ஏற்பமைவுத் திறன்

349) விழி ஏற்பமைத்திறன் குறைபாடு ஏற்படுவது ஏனெனில்

(a) வயது முதிர்வு (b) விழிக்கோளம் நீண்டு விடுதல் (c) விழிக்கோளம் சுருங்குதல்

(d) கண்ணில் புண்கள்

350) விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாடு ['பிரெஸ்பையோபியா'] இதனால் சரி செய்யப்படுகிறது.

(a) குழிலென்சு (b) குவிலென்சு (c) இருகுவிய லென்சுகள்

(d) உருளை லென்சுகள்

351) பார்வைச் சிதறல் குறைபாடு ['அஸ்டிக்மாடிஸம்'] உடைய கண்களால் இதனை தெளிவாகக் காண இயலாது

(a) இணையான கோடுகள் (b) கிடைமட்டக்கோடுகள் (c) அ மற்றும் ஆ

(d) ஏதுமில்லை

352) பார்வை சிதறல் குறைபாட்டினை சரி செய்ய

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) உருளை லென்சுகள் (b) வட்டவடிவ லென்சுகள் (c) தட்டை லென்சுகள்

(d) ஏதுமில்லை

353) புவிப்பரப்பில் உள்ள பொருள்களை காண்பதற்கு ஏற்றவை

(a) வானியல் தொலை நோக்கிகள் (b) நிலப்பரப்பு தொலை நோக்கிகள்

(c) கூட்டு நுண்ணோக்கிகள் (d) எளிய நுண்ணோக்கிகள்

354) கூட்டு நுண்ணோக்கியில் இரு குவிலென்சுகள் பயன்படுத்தபடுவதன் காரணம்

(a) உருப்பெருக்கத்தை அதிகரிக்க (b) குவிய தொலைவு அதிகரிக்க

(c) குவிய தொலைவினைக் குறைக்க (d) அ மற்றும் இ

355) குறியீட்டு மரபின்படி குவி லென்சின் திறன் மற்றும் குழி லென்சின் திறன்

(a) நேர்க்குறி, எதிர்க்குறி (b) எதிர்க்குறி, நேர்க்குறி (c) நேர்க்குறி, நேர்க்குறி

(d) எதிர்க்குறி, எதிர்க்குறி

356) ஒரு எளிய நுண்ணோக்கியில் உள்ளவை

(a) குறைந்த குவிய தூரம் கொண்ட குவிலென்சு

(b) அதிக குவியதூரம் கொண்ட குழிலென்சு

(c) குறைந்த குவியதூரம் கொண்ட குழிலென்சு

(d) அதிக குவிய தூரம் கொண்ட குவிலென்சு

357) எளிய நுண்ணோக்கியின் பயன்பாடு

(a) கடிகாரம் பழுதுபார்க்க (b) பூக்களின் பாகங்களை உற்று நோக்க

(c) தடய அறிவியல் துறையில் (d) இவை அனைத்தும்

358) ஒரு கூட்டு நுண்ணோக்கியின் உருப்பெருக்கம்

(a) $M = 1 + \frac{D}{f}$ (b) $m = \frac{v}{u}$ (c) $m = \frac{v}{u}\left(1 + \frac{D}{f_e}\right)$ (d) $m = \frac{v}{u}\left(1 - \frac{D}{f_e}\right)$

359) நுண்ணோக்கியின் உருப்பெருக்குத்திறன் அதிகமாக இருப்பதற்குக் காரணம்

(a) அதிக குவிய தூரம் கொண்ட கண்ணருகு லென்சு

(b) பொருளகு லென்ஸின் குவியதூரம்

(c) குறைந்த குவிய தூரம் கொண்ட கண்ணருகு லென்சு

(d) அதிக குவிய தூரம் கொண்ட பொருளருகு லென்சு

360) விண்மீன்கள் போன்ற வானியல் பொருட்களைக் காணப்பயன்படுவது

(a) எளிய நுண்ணோக்கி (b) கூட்டு நுண்ணோக்கி

(c) நிலப்பரப்பு தொலைநோக்கி (d) வானியல் தொலைநோக்கி

361) காற்றில் அல்லது வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகம்_____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 3×10^8 மீ/வி (b) 3×10^8 செ.மீ/வி (c) 3×10^8 மீ/மணி (d) 3×10^8 செ.மீ/மணி

362) _____ நிறம் மிகக்குறைந்த விலகு கோணத்தை உடையது.

(a) பச்சை (b) நீல (c) சிவப்பு (d) ஊதா

363) _____ மையத்தில் தடித்தும் ஓரங்களில் மெலிந்தும் காணப்படும்.

(a) குழி லென்சு (b) குவி லென்சு (c) கோளக ஆடி (d) இருபக்க குழிலென்சு

364) பொருளொன்று குவிலென்சின்_____ வைக்கப்படும் போது பெரிய, தலைகீழான மெய்ப்பிம்பம் உருவாகிறது.

(a) ஈறிலாத் தொலைவில் (b) வளைவு மையத்திற்கு அப்பால்

(c) வளைவு மையத்தில்

(d) வளைவு மையத்திற்கும் முக்கிய குவியத்திற்கும் இடையே

365) ஒளிப்படக் கருவியில்_____ பயன்படுகின்றன.

(a) குவி லென்சு (b) குழி-லென்சு (c) இருபுற குழி லென்சு

(d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

366) கிட்டப் பார்வை என்ற பார்வைக் குறைபாட்டினை சரி செய்ய_____ பயன்படுகின்றன.

(a) குவி லென்சுகள் (b) குழி லென்சுகள் (c) இருபுற குவி லென்சுகள்

(d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

367) கோளக லென்சின் சமன்பாடு _____ ஆகும்.

(a) $\frac{1}{v} = \frac{1}{u} - \frac{1}{f}$ (b) $\frac{1}{v} = \frac{1}{f} - \frac{1}{u}$ (c) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$ (d) $\frac{1}{v} = \frac{1}{u} - \frac{1}{f}$

368) _____ கண்ணின் நிறமுடைய பகுதியாக கருதப்படுகிறது.

(a) கண்பாவை (b) விழித்திரை (c) ஐரிஸ் (d) கார்னியா

369) பொருள்களின் தொலைவிற்கு ஏற்ப விழிலென்சு தன் குவிய தூரத்தினை மாற்ற உதவுவது ___ ஆகும்.

(a) விழித்திரை (b) சிலியரித் தசைகள் (c) கண் பாவை (d) விழி லென்ஸ்

370) இயல்பாக மனிதக் கண்களினால்_____ முதல் ஈறிலாத் தொலைவு வரை உள்ள பொருட்களைத் தெளிவாகக் காண முடியும்.

(a) 25 செ.மீ (b) 25 மி.மீ (c) 25 மீ (d) 30 செ.மீ

371) விழி ஏற்பமைவு திறன் குறைபாடு_____ கொண்டு சரி செய்யப்படுகிறது.

(a) குழி லென்சு (b) குவி லென்சு (c) இருகுவிய வில்லைகள் (d) குழி ஆடி

372) வான் பொருட்களான கோள்கள், விண்மீன்கள், விண்மீன்திரள்கள் போன்றவற்றை காண பயன்படுவது _____ தொலைநோக்கிகள் ஆகும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஒளி விலகல் (b) வானியல் (c) நிலப்பரப்பு (d) கலிலியோ

373) ராமன் ஒளிச்சிதறலில் சிதறலடைந்த ஒளியானது _____ வரிகளை உள்ளடக்கியது.

(a) ஸ்டோக்ஸ் (b) ஆண்டிஸ்டோக்ஸ் (c) இராலே (d) இவை அனைத்தும்

374) பின்வருவனவற்றில் வெப்பம் பரிமாற்றப்படுவதற்கான துரித முறை

(a) வெப்பக்கடத்தல் (b) வெப்பச்சலனம் (c) வெப்பக்கதிர் வீசல்

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

375) எந்த வெப்பநிலையில் செல்சியஸ் வெப்பநிலையும் ஃபாரன்ஹீட் வெப்பநிலையும் சமம்?

(a) 40^0 (b) -40^0 (c) 0^0 (d) 100^0

376) வெப்பமானது ஒரு மூலக்கூறிலிருந்து மற்றொரு மூலக்கூறுக்கு நேரடியாக இம்முறையில் கடத்தப்படுகிறது?

(a) வெப்பக்கடத்தல் (b) வெப்பச்சலனம் (c) வெப்பக்கதிர்வீசல்

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

377) வெப்பநிலையின் SI அலகு

(a) செல்சியஸ் (b) ஃபாரன்ஹீட் (c) கெல்வின் (d) ஏதுமில்லை

378) வெப்பத்தின் SI அலகு

(a) கலோரி (b) ஜூல் (c) கிலோகலோரி (d) கெல்வின்

379) வெப்பநிலை என்பது _____ என்பதை குறிப்பிடும் பண்பு ஆகும்.

(a) ஒரு பொருளின் வெப்பம் எத்திசையில் பரவுகிறது (b) மொத்த ஆற்றல்

(c) வெப்ப ஆற்றல் (d) ஏதுமில்லை

380) ஒரு பொருளானது வெப்பப்படுத்தப்படும் போது நிகழ்வது

(a) வெப்பநிலை உயர்வு (b) பொருளின் விரிவு (c) நிலையில் மாற்றம்

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

381) சில குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் வெப்ப விரிவு இதில் குறைவானது

(a) திடப் பொருள் (b) திரவப் பொருள் (c) வாயு (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

382) வெப்பப்படுத்துதலின் விளைவாக பரப்பு அதிகரித்தால் அது

(a) நீல் வெப்ப விரிவு (b) பரப்பு வெப்ப விரிவு (c) பருமன வெப்ப விரிவு

(d) தோற்ற வெப்ப விரிவு

383) வெப்பப்படுத்துதலின் விளைவாக திடப்பொருளின் பருமன் அதிகரித்தால்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) உண்மை வெப்ப விரிவு (b) பரப்பு வெப்ப விரிவு (c) பரும வெப்ப விரிவு

(d) உண்மை வெப்ப விரிவு

384) பொருளானது வெப்பப்படுத்தும்போது அல்லது குளிவிக்கப்படும் போது நீள் விரிவு _____ ல் ஏற்படும் மாற்றம்.

(a) நீளம் (b) பரப்பு (c) பருமன் (d) அடர்த்தி

385) வாயுக்களின் அடிப்படை விதிகள்

(a) பாயில் விதி (b) சார்லஸ் விதி (c) அவகேட்ரோ விதி

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

386) சார்லஸ் விதிப்படி

(a) $P \propto \frac{1}{V}$ (b) $V \propto T$ (c) $V \propto n$ (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

387) வெப்ப ஆற்றல் உட்கவர்தல் அல்லது வெளியிடுதலின் SI அலகு _____

(a) ஜூல் (b) செல்சியஸ் (c) கெல்வின் (d) ஏதுமில்லை

388) α_L என்பது

(a) பரப்பு வெப்ப விரிவு (b) நீல் வெப்ப விரிவு குணகம் (c) சுடற் காற்று

(d) ஏதுமில்லை

389) சார்லஸ் விதியின் மறுபெயர்

(a) பரும விதி (b) பாயில் விதி (c) அவகேட்ரோ விதி (d) ஏதுமில்லை

390) அனைத்து விதமான பொருட்களும் இதனால் விரிவடையும்.

(a) வெப்பத்தினால் (b) பரப்பினால் (c) பருமனால் (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

391) ஒரு பொருளின் வெப்பநிலை உயர்வு இவற்றைப் பொறுத்து மாறுபடும்

(a) நீளத்தை (b) வெப்பநிலைமானி (c) பொருளின் தன்மை மற்றும் நிறை

(d) அ) மற்றும் ஆ)

392) நீரின் பருவ வெப்ப விரிவின் குணகத்தின் மதிப்பு

(a) 18.2×10^{-5} (b) 20.7×10^{-5} (c) 20×10^{4} (d) 2.07×10^{-5}

393) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தினாலோ அல்லது குளிர்வித்தாலோ அப்பொருளின் நிறை_____

(a) அதிகரிக்கும் (b) குறையும் (c) மாற்றமில்லை

(d) அதிகரிக்கும் அல்லது குறையும்

394) ஒன்றோடொன்று இடைவினை புரியாமல் இருக்கும் அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளை உள்ளடக்கிய வாயு____ என அழைக்கப்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) இயல்பு வாயு (b) நல்லியல்பு வாயு (c) உயரிய வாயு (d) அரிதான வாயு

395) அவகேட்ரோ எண்ணின் மதிப்பு_____ மோல்.

(a) 6.023×10^{-23} (b) 6.024×10^{24} (c) 6.023×10^{23} (d) 6.024×10^{-24}

396) வெப்பநிலை என்பது

(a) மூலக்கூறுகளின் சராசரி இயக்சு ஆற்றல் (b) மூலக்கூறுகளின் மொத்த ஆற்றல்

(c) மூலக்கூறுகளின் சராசரி நிலை ஆற்றல் (d) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

397) இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருள்கள் வெப்பச் சமநிலையில் உள்ளது என்றால்

(a) பொருள்களுக்கிடையே வெப்ப ஆற்றல் பரிமாற்றம் நடைபெறுகிறது.

(b) பொருள்களுக்கிடையே எந்த வெப்ப ஆற்றல் பரிமாற்றமும் நடைபெறவில்லை

(c) வெப்ப ஆற்றல் பரிமாற்றம் நடைபெறலாம், நடைபெறாமலும் போகலாம்

(d) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

398) வெப்ப ஆற்றலின் அலகு

(a) கெல்வின் (b) கலோரி (c) செல்சியஸ் (d) ஃபாரன்ஹீட்

399) ஒரு பொருள் வெப்பப்படுத்தப்பட்டாலோ அல்லது குளிர்விக்கப்பட்டாலோ

(a) அதன் நிறையில் மாற்றம் இருக்கும் (b) நிறையில் மாற்றம் ஏதும் இருக்காது

(c) நிறையில் மாற்றம் ஏற்படலாம் அல்லது ஏற்படாமலும் போகலாம்

(d) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

400) வெப்ப ஆற்றல் மாற்றத்தின் போது

(a) குளிர்ச்சியான பொருளினால் ஏற்கப்பட்ட வெப்பம், சூடான பொருளினால் இழக்கப்பட்ட வெப்பத்திற்குச் சமம்

(b) குளிர்ச்சியான பொருளினால் ஏற்கப்பட்ட வெப்பம், சூடான பொருளினால் இழக்கப்பட்ட வெப்பத்தை விட அதிகம்

(c) குளிர்ச்சியான பொருளினால் ஏற்கப்பட்ட வெப்பம், சூடான பொருளினால் இழக்கப்பட்ட வெப்பத்தை விட குறைவு

(d) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

401) 1 கிலோ கலோரி என்பது

(a) ஒரு கிலோகிராம் நிறையுள்ள நீரின் வெப்பநிலையை 1° C உயர்த்த தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவு

(b) 1 கிராம் நிறையுள்ள நீரின் வெப்பநிலையை 1° C உயர்த்த தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(c) 1 கிலோகிராம் நிறையுள்ள நீரின் வெப்பநிலையை 100° C உயர்த்த தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவு

(d) 1 கிராம் நிறையுள்ள நீரின் வெப்பநிலையை 100° C உயர்த்த தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவு

402) ஒரு பொருளிற்கு குறிப்பிட்ட அளவு வெப்ப ஆற்றலை அளிக்கும்போது,

(a) பொருளின் வெப்பநிலை உயரும் (b) நிலை மாற்றம் அடையும்

(c) பொருளானது விரிவடையும் (d) இவை அனைத்தும்

403) ஒரு பொருளின் வெப்பநிலை உயர்வானது

(a) பொருளின் தன்மை மற்றும் நிறையை பொறுத்தது

(b) பொருளின் தன்மையை மட்டும் பொறுத்தது

(c) பொருளின் நிறையைப் பொறுத்தது (d) இவை எதுவுமில்லை

404) நீள் வெப்ப விரிவு குணகத்தின் SI அலகு

(a) K^{-1} (b) K (c) mK (d) $m^{-1}K^{-1}$

405) நீள் வெப்ப விரிவு குணகத்தின் மதிப்பு

(a) பொருளுக்கு பொருள் மாறுபடும் (b) எல்லா பொருளுக்கும் சமமாக இருக்கும்

(c) பொருளின் தன்மையைச் சார்ந்தது அல்ல

(d) ஒரே பொருளுக்கு பல்வேறு நிலைகளில் மாற்றம் அடையும்

406) உண்மை வெப்ப விரிவின் S1 அலகு

(a) K^{-1} (b) K (c) K^2 (d) mK

407) கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானது எது?

(a) எப்போதும் உண்மை விரிவு தோற்ற வெப்ப விரிவை விட அதிகமாக இருக்கும்

(b) உண்மை வெப்ப விரிவும் தோற்ற வெப்ப விரிவும் சமமாக இருக்கும்

(c) உண்மை வெப்ப விரிவு தோற்ற வெப்ப விரிவை விட குறைவாக இருக்கும்

(d) இவை எதுவுமில்லை

408) சார்லஸ் விதி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(a) நிறைவிதி (b) வெப்பநிலை விதி (c) அழுத்த விதி (d) பரும விதி

409) அவகேட்ரோ விதிப்படி

(a) V/T = மாறிலி (b) PV = மாறிலி (c) V/n = மாறிலி (d) Vn= மாறிலி

410) நடைமுறையில் நல்லியல்பு வாயுக்களில்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே இடைவினை இல்லை

(b) மூலக்கூறுகளுக்கான இடைவினை வலிமை குறைந்தது

(c) மூலக்கூறுகளுக்கான இடைவினை வலிமை வாய்ந்தது (d) இவை எதுவுமில்லை

411) ஒரு நல்லியல்பு வாயு

(a) பாயில் விதிக்குட்படும் (b) சார்லஸ் விதிக்குட்படும்

(c) அவகேட்ரோ விதிக்குட்படும் (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

412) போல்ட்ஸ்மேன் மாறிலியின் மதிப்பு

(a) 1.38×10^{-23} JK $^{-1}$ (b) 1.38×10^{-21} JK $^{-1}$ (c) 13.8×10^{-25} JK $^{-1}$

(d) 1.38×10^{-22} JK $^{-1}$

413) வெப்பநிலை உயர்வால் பொருளின் பரிமாணத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(a) வெப்பவிரிவு (b) வெப்பமாற்றம் (c) வெப்பச்சலனம் (d) ஆவியாதல்

414) ஒரு தொடர் இணைப்புச் சுற்றில் உள்ள மூன்று மின்தடைகளின் மதிப்பு 140,250 மற்றும் 220. மொத்த மின்தடை _____

(a) 330 (b) 610 (c) 720 (d) ஏதுமில்லை

415) ஒரு மின்சுற்றில் எப்பொழுது மின்னோட்டம் பாயும்?

(a) ஒரு சுவிட்சு மூடப்படும்போது (b) ஒரு சுவிட்சு திறந்திருக்கும்போது

(c) சுவிட்சு முடியும் திறந்தும் இருக்கும்போது (d) ஏதுமில்லை

416) மின்திறனின் SI அலகு

(a) ஜூல் (b) ஆம்பியர் (c) வாட் (d) ஓம்

417) ஒரு சுற்றிலுள்ள மூன்று மின்தடைகளில் ஒன்று நீக்கப்பட்டு மீண்டும் மின்சுற்று இணைக்கப்படுவதால் மின்னோட்டம்

(a) பாதியாக உயரும் (b) உயரும் (c) பாதியாக குறையும் (d) ஏதுமில்லை

418) ஒரு பக்க இணைப்பில் 430,210,100 மதிப்புள்ள மூன்று மின்தடைகள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. மொத்த மின்தடை

(a) 0.017 ஓம் (b) 58.82 ஓம் (c) 58.82 ஓம் (d) ஏதுமில்லை

419) ஓம் விதிப்படி மின்னழுத்தம் உயரவும் மின்தடை மாறாமலும் இருக்கும் போது

(a) மின்தடை குறைகிறது (b) மின்னோட்டம் உயர்கிறது

(c) மின்னோட்டம் மாறாது (d) மின்னோட்டம் குறைகிறது

420) மின்னழுத்தவேறுபாட்டிற்கும், 1 மின்னோட்டத்திற்குமான தொடர்பு

(a) $V \propto I$ (b) $V \propto I^2$ (c) $V \propto \frac{1}{I}$ (d) ஏதுமில்லை

421) ஒரு கடத்தியின் மின்தடை எதற்கு நேர்விகிதத்தில் இருக்கும்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) நீளம் (b) பரப்பு (c) வோல்ட் (d) மின்னோட்டம்

422) பொருளின் மின்தடை எதைப் பொருத்தது?

(a) வெப்பநிலை (b) மின்கடத்தியின் நீளம் (c) குறுக்குவெட்டு பரப்பு

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

423) ஓம் விதியை சரிபார்க்கும் சோதனையில் பயன்படுத்தப்படும் சாதனங்கள்

(a) வோல்ட்மீட்டர் (b) அம்மீட்டர் (c) ரியோஸ்டாட் (மின்தடை மாற்றி)

(d) இவையனைத்தும்

424) கிலோவாட் மணி ஏதன் அலகு

(a) மின்திறன் (b) மின்னழுத்த வேறுபாடு (c) விசை (d) மின்ஆற்றல்

425) ஒரு கடத்தியின் மின்தடை எதற்கு எதிர்விகிதத்தில் இருக்கும்

(a) வோல்ட் (b) நீளம் (c) பரப்பு (d) ஏதுமில்லை

426) 1 ஆம்பியர் என்பது

(a) 1 கூலும் x 1 விநாடி (b) 1 கூலும் / 1 விநாடி (c) 1 விநாடி/ 1 கூலும்

(d) ஏதுமில்லை

427) ஒரு கம்பியின் மின்தடை r ஓம் எனில் கம்பியின் நீளம் இரட்டிப்பாக்கப்படும்போது அதன் மின்தடை என்ன?

(a) r (b) 2r (c) 4r (d) $\frac{r}{2}$

428) ஒரு தொடர் சுற்றில் இருக்கும் மின்தடைகள் இரட்டிப்பாகும்போது மொத்த மின்னோட்டம்

(a) இரட்டிப்பாகும் (b) பாதியாகும் (c) சமம் (d) உயரும்

429) மின்னழுத்தம் இரட்டிப்பாகும் போது மின்னோட்டம் மற்றும் மின்தடை என்னவாகும்?

(a) மின்னோட்டமும், மின்தடையும் இரட்டிப்பாகும்

(b) மின்னோட்டம் இரட்டிப்பாகும். ஆனால், மின்தடை பாதியாகும்

(c) மின்னோட்டம் மாறாது. ஆனால், மின்தடை இரட்டிப்பாகும்

(d) மின்னோட்டம் இரட்டிப்பாகும் மற்றும் மின்தடை மாறாது

430) மின்சலவைப்பெட்டி மற்றும் மின்சூடேற்றி இவற்றில் வெப்பமேற்று சாதனமாக பயன்படுவது _____

(a) டங்ஸ்டன் (b) நிக்ரோம் (c) காரீயம் (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

431) மின் உருகு இழை

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) குறைந்த உருகுநிலை கொண்டது (b) உயர் மின்தடையுடையது

(c) தாழ் மின்தடையுடையது (d) அ மற்றும் ஆ

432) ஒரு 110w, 220w பல்பு அளிக்கும் மின்னோட்டம்

(a) 2A (b) 440 A (c) 0.5 A (d) 5.5 A

433) மின்காப்பு செய்யப்படாத கம்பி ஒன்றின்மீது ஒரு பறவை அமர்ந்து இருக்கும்போது பறவைக்கு பாதிப்பு ஏற்படுவதில்லை. ஏனெனில்,

(a) பறவை மின்னோட்டத்தை கடத்தாப் பொருள்

(b) பறவையின் மின்தடை உயர்வு

(c) பறவைக்கும் கம்பிக்கும் இடையே அதிக மின்னழுத்த வேறுபாடு உள்ளது

(d) பறவைக்கும் கம்பிக்கும் இடையே மின்னழுத்த வேறுபாடு இல்லை

434) மின் சூடேற்றிகளில் நிக்ரோம் கம்பிச்சுருளானது வெப்பமேற்றும் சாதனமாகப் பயன்படுகிறது. ஏனெனில்_____

(a) அதிக மின்தடை எண் (b) அதிக உருகுநிலை

(c) எளிதில் ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடையாது (d) இவை அனைத்தும்

435) தன் மின்தடை எண்ணின் பன்னாட்டு SI அலகு____

(a) மோ (b) ஓம் / மீட்டர் (c) ஓம் (d) ஓம் மீட்டர்

436) 30 V மின்னழுத்த வேறுபாடு கொண்டஒரு கடத்தியின் முனைகளுக்கு இடையே 3 A மின்னோட்டம் செல்கிறது எனில் அதன் மின்தடையை காண்க.

(a) 15 ஓம் (b) 10 ஓம் (c) 0.01 ஓம் (d) 0.10 ஓம்

437) 10 கூலும் மின்னூட்டத்தை ஒரு மின்சுற்றிலுள்ள இரண்டு புள்ளிகளுக்கிடையே நகர்த்த செய்யப்படும் வேலை 100J எனில் அப்புள்ளிகளுக்கிடையே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு என்ன?

(a) 10 V (b) 0.10 V (c) 1000 V (d) 10 mV

438) கடத்தி ஒன்றின் ஒரு பகுதியின் வழியே மின்னூட்டங்கள் பாயும் வீதம்

(a) மின்னோட்டம் (b) மின்னழுத்த வேறுபாடு (c) மின்னழுத்தம்

(d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

439) மின்னழுத்தத்தின் SI அலகு

(a) வோல்ட் (b) ஆம்பியர் (c) ஜூல் (d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

440) இந்தியாவில் வீட்டிற்குரிய மின்சுற்றுகளில் கொடுக்கப்படும் மின்னழுத்தம்

(a) 200 V (b) 220 V (c) 100 V (d) 140 V

441) ஒரு கடத்தியின் வழியே, 2V மின்னழுத்த வேறுபாடும், 0.4 மின்னோட்டமும் அளிக்கப்பட்டால் அதன் மின்தட

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 5 Ω (b) 50 Ω (c) 0.8 Ω (d) 2 Ω

442) மின் கடத்து எண்ணின் அலகு

(a) ஓம் மீ (b) ஓம்$^{-1}$ மீ$^{-1}$ (c) ஓம் மீ$^{-1}$ (d) ஓம்

443) 18 ஓம் மின்தடையுள்ள கம்பி ஒன்று 9 வோல்ட் மின்கலத்துடன் இணைக்கப்பட்டால்,அதில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் மதிப்பு

(a) 5 A (b) 50 A (c) 0.5 A (d) 1 A

444) திறனின் SI அலகு

(a) வாட் (b) ஜூல் (c) ஆம்பியர் (d) வோல்ட்

445) மின் உருகு இழை

(a) அதிக மின்தடையும் அதிக உருகுநிலையும் கொண்டது

(b) அதிக மின்தடையும் குறைந்த உருகுநிலையும் கொண்டது

(c) குறைந்த மின்தடையும், குறைந்த உருகுநிலையும் கொண்டது

(d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

446) மின் உருகு இழை என்பது

(a) காரீயம் மற்றும் வெள்ளியம் கலந்த உலோகக் கலவை

(b) காரீயம் மற்றும் தாமிரம் கலந்த உலோகக் கலவை

(c) வெள்ளீயம் மற்றும் தாமிரம் கலந்த உலோகக் கலவை

(d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

447) சாவி எப்போதும் இதனுடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்?

(a) மின்னோட்ட கம்பி (b) நடுநிலைக் கம்பி (c) புவித்தொடுப்பு கம்பி

(d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

448) 1 குதிரைத் திறன் என்பது

(a) 746 வாட் (b) 0.746 வாட் (c) 74.6 வாட் (d) 7.46 வாட்

449) தொடரிணைப்பில், மின்தடையாக்கியின் வழியே

(a) ஒரே அளவு மின்னழுத்த வேறுபாடு ஏற்படும்

(b) ஒரே அளவு மின்னோட்டம் பாயும்

(c) மின்னழுத்தம், மின்னோட்டம் இரண்டிலும் வேறுபாடு ஏற்படும்

(d) வெவ்வேறு மின்னழுத்த வேறுபாடு ஏற்படும்

450) மின்தடைகள் பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்படும்போது, ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கிக்கும் குறுக்கே உள்ள

(a) மின்னழுத்த வேறுபாடு சமமாக இருக்கும் (b) மின்னோட்டம் சமமாக இருக்கும்

(c) மின்னழுந்த வேறுபாடு, மின்னோட்டம் இரண்டுமே வேறுபடும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(d) மின்னழுத்த வேறுபாடு, மின்னோட்டம் இரண்டுமே சமமாக இருக்கும்

451) R மின்தடையுள்ள மின்தடையாக்கியின் வழியாக 't' விநாடிகளில் பாயும் மின்னோட்டம் I - யினால் செய்யப்படும் வேலை

(a) IRt (b) I^2Rt (c) IR^2t (d) $I^2 = R/t$

452) மின்தடை எண்ணின் SI அலகு

(a) Ω m (b) $\Omega^{-1}\ m^{-1}$ (c) $\Omega\ m^{-1}$ (d) Ω

453) 5Ω, 3Ω மற்றும் 2Ω மின்தடை மதிப்புகள் கொண்ட மூன்று மின்தடையாக்கிகள் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன போது அவற்றின் தொகுபயன் மின்தடை

(a) 1.03 Ω (b) 10 Ω (c) 0.97 Ω (d) 2.5 Ω

454) மின் சூடேற்றிகளில் நிக்ரோம் கம்பிச்சுருளானது வெப்பமேற்றும் சாதனமாகப் பயன்படுகிறது. ஏனெனில்

(a) அதிக மின்தடை எண் (b) அதிக உருகுநிலை

(c) எளிதல் ஆக்சிஜனேற்றம் அடையாது (d) இவை அனைத்தும்

455) இசைக்கருவிகளை உருவாக்குவது மற்றும் இசை அரங்குகளை வடிவமைப்பது?

(a) எந்திரவியல் (b) காந்தவியல் (c) ஒலியியல் (d) இசையியல்

456) ஒலிக்கும் மணி அல்லது ட்ரம் இசைக்கருவி

(a) மின்சாரத்தை உருவாக்குகின்றன. (b) எதிரொலியை உருவாக்குகின்றன.

(c) அதிர்வுகளால் ஒலியை உருவாக்குகின்றன. (d) ஏதுமில்லை

457) வாயுக்களை பொறுத்தவரை ஒலியின் திசைவேகத்தை பாதிக்கும் காரணிகள்

(a) வெப்பநிலை (b) அடர்த்தி (c) ஒப்புமை ஈரப்பதம் (d) இவையனைத்தும்

458) ஒலி அலைகள் தங்கக் கம்பியை கடந்து சுற்றியுள்ள காற்றுக்கு வருகிறது. ஆரம்ப அலைநீளம் (λ) ஆகியவற்றிக்கு இடையேயான தொடர்பு யாது?

(a) $\lambda = \lambda$ (b) $\lambda > \lambda$ (c) $\lambda < \lambda$ (d) ஏதுமில்லை

459) ஊடகத்தின் வழியே நெட்டலைகள் பரவும்போது உருவாவது

(a) அகடு,முகடு (b) இசை (c) இறுக்கங்களும் தளர்ச்சிகளும் (d) காற்று

460) ஒலி அலைகள்

(a) நெட்டலைகள் (b) குறுக்கலைகள் (c) அ மற்றும் ஆ

(d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

461) இறுக்கங்கள் என்பவை

(a) துகள்கள் (b) அதிர்வுகள் (c) வெற்றிடம் (d) அதிக அழுத்தம்

462) குறைவான அதிர்வெண் உடைய ஒலி அலைகள்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) குற்றொலி அலைகள் (b) மீயொலி அலைகள் (c) செவியுணர் அலைகள்

(d) ஏதுமில்லை

463) வௌவால் கேட்கக் கூடிய ஒலியின் திறன்

(a) < 20,000 Hz (b) =20,000 Hz (c) 2000 Hz (d) > 20,000 Hz

464) ஒளி அலைகள்

(a) குறுக்கலைகள் (b) பரவ ஊடகம் தேவை (c) அ மற்றும் ஆ

(d) 340 மீவி$^{-1}$ திசைவேகம்

465) ஒலி அலைகளின் திசைவேகத்தின் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்து

(a) $V_{வாயு} < V_{திட} < V_{திரவ}$ (b) $V_{திட} > V_{திரவ} > V_{வாயு}$ (c) $V_{வாயு} > V_{திட} > V_{திரவ}$

(d) $V_{திரவ} > V_{திட} > V_{வாயு}$

466) இரும்பில் ஒலியின் திசைவேகம்

(a) 5950 மீவி$^{-1}$ (b) 1950 மீவி$^{-1}$ (c) 9540 மீவி$^{-1}$ (d) 595 மீவி$^{-1}$

467) மழைக்காலத்தில் ஒலியைக் தெளிவாகக் கேட்க முடிவதற்கான காரணம்

(a) வெற்றிடம் (b) அலைநீளம் (c) தொலைவு (d) ஒப்புமை ஈரப்பதம்

468) அடர்மிகு ஊடகத்தின் விளிம்பில் ஒலி அலைகளின் எதிரொலிப்பு நிகழ்வில்

(a) இறுக்கங்கள்,இறுக்கங்களாகவே எதிரொலிக்கும்

(b) தளர்ச்சிகள்,இறுக்கங்களாக மாறும் (c) இறுக்கங்களின் திசை மாறாது

(d) இவையனைத்தும்

469) இறுக்கங்கள் தளர்ச்சிகளாக மாறுவது

(a) அடர்மிகு ஊடகத்தின் விளிம்பில் ஒலி அலைகளின் எதிரொலிப்பு

(b) அடர்குறை ஊடகத்தின் விளிம்பில் ஒலி அலைகளின் எதிரொலிப்பு

(c) நெட்டலைகள் திசை மாற்றம் (d) ஏதுமில்லை

470) 20 KHz க்கும் அதிகமான அதிர்வெண் கொண்ட அலைகள்

(a) செவியுணர் ஒலி அலைகள் (b) குற்றொலி அலைகள் (c) மீயொலிஅலைகள்

(d) எதுவுமில்லை

471) எதிரொலி கேட்க குறைந்த பட்சத் தொலைவானது காற்றில் ஒலியின் திசைவேகத்தின் மதிப்பில் ------பகுதியாக இருக்க வேண்டும்

(a) 1/20 (b) 20 (c) 1/10 (d) 10

472) கீழ்க்கண்ட எந்த நிகழ்வில் டாப்ளர் விளைவு நடைபெறும்?

(a) ஒலி மூலம் மற்றும் கேட்குநர் இரண்டும் ஓய்வு நிலையில் இருக்கும் போது

(b) ஒலி மூலம் மற்றும் கேட்குநர் சம இடைவெளியில் நகரும் போது

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(c) ஒலிமூலமானது வட்டப்பாதையின் மையப் பகுதியில் அமைந்து, கேட்குநர் வட்டப்பாதையில் நகரும் போது

(d) ஒலிமூலமும் கேட்குநரும் ஒருவரையொருவர் விலகிச் செல்லுதல்

473) ஒலியானது

(a) திடப்பொருள்களில் மட்டும் பரவும் (b) திரவத்தில் மட்டும் பரவும்

(c) வாயுக்களில் மட்டும் பரவும் (d) திட, திரவ, வாயுக்களில் பரவும்

474) ஒலி அலைகள்

(a) நெட்டலைகளாகும் (b) குறுக்கலைகளாகும்

(c) நெட்டலைகள் மற்றும் குறுக்கலைகள் (d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

475) ஒலி அலைகளின் திசைவேகம்,

(a) பருப்பொருளின் வடகங்களின் பண்பை பொறுத்து அமையும்.

(b) பருப்பொருளின் பண்பைச் சார்ந்தது அல்ல.

(c) பருப்பொருளின் பண்பை சார்ந்தோ அல்லது சாராமலோ இருக்கலாம்.

(d) இவை எதுவுமில்லை.

476) செவியுணர் ஒலி அலைகளின் அதிர்வெண்

(a) 20 Hz முதல் 20,000 Hz வரை (b) 20 Hz க்கும் குறைவாக இருக்கும்

(c) 20,000 Hz க்கும் அதிகமாக இருக்கும் (d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

477) 20Hz க்கும் குறைவான அதிர்வெண் உடைய

(a) செவியுணர் ஒலிஅலைகள் (b) குற்றொலி அலைகள் (c) மீயொலி அலைகள்

(d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

478) வௌவால் ஏற்படுத்தும் ஒலி

(a) செவியுணர் ஒலி அலைகள் (b) குற்றொலி அலைகள் (c) மீயொலி அலைகள்

(d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

479) கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானது எது?

(a) ஒலி பரவ ஊடகம் தேவையில்லை (b) ஒலி அலைகள் நெட்டலைகள்

(c) ஒலி அலைகளின் அலைநீளம் 4×10^{-7} m முதல் 7×10^{-7} m வரை இருக்கும்.

(d) ஒலி அலைகளின் திசைவேகம் 3×10^{8} மீ.வி $^{-1}$

480) ஒலியின் அதிர்வெண், அலைநீளம் மற்றும் திசைவேகத்திற்கும் உள்ள தொடர்பு

(a) $V = n\lambda$ (b) $n = V\lambda$ (c) $\lambda = nV$ (d) $V = n/\lambda$

481) ஒலியின் திசைவேகம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) திடப்பொருளில் பெரும அளவு பெறும் (b) திரவத்தில் பெரும அளவு பெறும்

(c) வாயுக்களில் பெரும அளவு பெறும்

(d) திட, திரவ, வாயுக்களில் சமமதிப்பு பெறும்

482) V_S,V_L மற்றும் V_G என்பது, முறையே திட, திரவ, வாயுக்களில் ஒலியின் வேகம் எனக் கொள்ளப்பட்டால், கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான கூற்று எது?

(a) $V_S < V_L < V_G$ (b) $V_S < V_L > V_G$ (c) $V_S > V_L > V_G$ (d) $V_S = V_L = V_G$

483) ஒலியின் திசைவேகம்

(a) வாயுக்களின் அடர்த்திக்கு எதிர்த்தகவில் அமையும்.

(b) வாயுக்களின் அடர்த்தியின் இருமடி மூலத்திற்கு எதிர்த்தகவில் அமையும்.

(c) வாயுக்களின் அடர்த்திக்கு நேர்த்தகவில் அமையும்.

(d) வாயுக்களின் அடர்த்தியின் இருமடி மூலத்திற்கு நேர்தகவில் அமையும்.

484) வாயுக்களில் ஒலியின் திசைவேகம்

(a) வெப்பநிலை அதிகரித்தால், அதிகரிக்கும்

(b) வெப்பநிலை குறைந்தால், அதிகரிக்கும்

(c) வெப்பநிலையை பொறுத்தது அல்ல (d) வெப்பநிலை அதிகரித்தால் குறையும்

485) மனிதர்களால் கேட்கப்படும், ஒலியானது நமது காதுகளில் நிலைத்திருக்கும் காலஅளவு

(a) 1 விநாடி (b) 10 விநாடி (c) 0.1 விநாடி (d) 0.01 விநாடி

486) எதிரொலி கேட்பதற்கான குறைந்தபட்சத் தொலைவு

(a) 17.2 மீ (b) 16.2 மீ (c) 172 மீ (d) 1.72 மீ

487) திரை அரங்கங்களிலும், இசை அரங்கங்களிலும் ஒலியின் தரத்தை அதிகரிக்கப் பயன்படுவது

(a) காது கேட்கும் கருவி (b) கூம்பு ஒலிபெருக்கி (c) ஒலி எதிரொலிப்பு அட்டை

(d) இவை எதுவுமில்லை

488) டாப்ளர் விளைவின் படி, ஒலி மூலமும், கேட்குநரும், ஒன்றையொன்று நோக்கிச் செல்லும் போது

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) தோற்ற அதிர்வெண்ணானது உண்மையான அதிர்வெண்ணை விட அதிகமாக இருக்கும்.

(b) தோற்ற அதிர்வெண்ணானது உண்மையான அதிர்வெண்ணை விட குறைவாக இருக்கும்.

(c) தோற்ற அதிர்வெண்ணானது, உண்மையான அதிர்வெண்ணுக்கு சமமாக இருக்கும்.

(d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை.

489) ரேடார் ஒன்று 45 km தொலைவிலுள்ள வானூர்திக்கு 3×10^8 மீவி$^{-1}$ வேகத்தில் சமிக்ஞை அலைகளை அனுப்பினால், சமிக்ஞை அலைகள் மறுபடியும் பெறப்படுவதற்கான கால அளவு

(a) 3×10^{-4} வி (b) 3×10^4 வி (c) 6×10^{-4} வி (d) 6×10^4 வி

490) ஒலி ஊடகத்தில் செல்லும் திசைவேகம் சார்ந்து கீழ்க்காணும் ஊடகங்களை இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்துக.

(a) காற்று > கண்ணாடி > நீர் (b) நீர் > காற்று > கண்ணாடி

(c) கண்ணாடி > நீர் > காற்று (d) கண்ணாடி < நீர்< காற்று

491) பிளவுபடக்கூடிய தனிமம் எது?

(a) U^{238} (b) Th^{232} (c) Pu^{240} (d) U^{235}

492) அணு உலையில் கட்டுப்பாட்டு கழி இதனால் செய்யப்பட்டது.

(a) கிராபைட் (b) காட்மியம் (c) யுரேனியம் (d) புளூட்டோனியம்

493) அணுகுண்டு வெடிப்பதன் தத்துவம்

(a) நியூக்ளியர் பிளவு (b) அணுக்கரு இணைவு (c) சிதறல்

(d) வெப்பப்படுத்துதல்

494) விண்மீன்களில் ஆற்றல் ஏற்படுவது

(a) வேதிவினை (b) பிளவு (c) இலேசான அணுகருவினால் இணைப்பு

(d) கனமான அணுக்கரு இணைப்பு

495) நியூக்ளியான்கள் என்பவை

(a) அணுக்கள் (b) எலக்ட்ரான் மற்றும் புரோட்டான்கள்

(c) எலக்ட்ரான் மற்றும் நியூட்ரான்கள் (d) புரோட்டான் மற்றும் நியூட்ரான்கள்

496) $_4Be^9 +_2 He^4 \rightarrow_6 C^{12} +$ _____

(a) எலக்ட்ரான் (b) புரோட்டான் (c) நியூட்ரான் (d) ஹைட்ரஜன்

497) _____ ஓர் அலகு எதிர் மின் சுமை உடைய கதிர்கள்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஆல்பா (b) பீட்டா (c) காமா (d) ஹைட்ரஜன்

498) _____ என்பதே ஓர் ஆண்டிற்கான கதிரியக்கம் பாதிப்பின் பாதுகாப்பான அளவு.

(a) 10 மில்லி சிவர்ட் (b) 1000 மில்லி சிவர்ட் (c) 20 மில்லி சிவர்ட்

(d) ஏதுமில்லை

499) கட்டுப்பாடற்ற தொடர்வினை நிகழ்வது

(a) அணுகுண்டு வெடித்தல் (b) அணுக்கரு உலை (c) ஆல்பா சிதைவு

(d) இவையனைத்தும்

500) முழுவதும் நிலை நிறுத்தப்பட்ட கட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஆற்றலை உருவாக்க கட்டுப்பாடான தொடர்வினை பயன்படுத்தப்படுவது

(a) β சிதைவு (b) γ சிதைவு (c) அணுக்கரு உலை (d) ஏதுமில்லை

501) மீ மாறுநிலை(Super Critical mass) என்பது

(a) மாறுநிலை நிறை < பிளவுப் பொருட்களின் நிறை

(b) பிளவுப் பொருட்களின் நிறை = மாறுநிலை நிறை (c) அ மற்றும் ஆ

(d) பிளவுப்பொருட்களின் நிறை > மாறுநிலை நிறை

502) உட்கருவின் ஆற்றல் மட்டுமே மாற்றம் அடையும் சிதைவு

(a) பீட்டா சிதைவு (b) α சிதைவு (c) γ சிதைவு (d) மூன்றும்

503) 10^7 முதல் 10^9K என்ற மிக உயர்ந்த வெப்பநிலையில் உயர் அழுத்தத்திலும் மட்டுமே நடைபெறுவது.

(a) அணுக்கரு பிளவு (b) அணுக்கரு இணைவு (c) அ மற்றும் ஆ (d) வெடித்தல்

504) கதிரியக்கப் பொருட்கள் வைக்கும் இடம்

(a) பெட்டி (b) கொள்கலன்

(c) தடிமனான காரீயச் சுவர்களால் ஆன கொள்கலன் (d) ஏதுமில்லை

505) கதிரியக்க பொருட்களை இதனால் கையாள வேண்டும்.

(a) தொலை கட்டுப்பாட்டு கருவி (b) இடுக்கிள் (c) அ மற்றும் ஆ (d) நீர்

506) ${}_{12}Mg^{24} + {}_{0}n^{1} \rightarrow {}_{11}Na^{24} +$ _____

(a) ${}_{0}n^{1}$ (b) ${}_{1}H^{1}$ (c) ${}_{-1}e^{0}$ (d) ${}_{15}P^{30}$

507) பிளவுக்கு உட்படாத பொருட்களைப் பிளவுக்கு உட்படும் பொருள்களாக மாறுவதற்கு _____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) கட்டுப்பாடு கழிகள் (b) தடுப்புச்சுவர் (c) குளிர்விப்பான்

(d) உற்பத்தி உலைகள்

508) ஒரு வினாடி நேரத்தில் 10^6 சிதைவுகளைத் தரும் கதிரியக்கத் தனிமத்தின் அளவு

(a) கியூரி (b) ராண்ட்ஜன் (c) பெக்கொரல் (d) ரூதர்ஃபோர்டு

509) அணுக்கரு பிளாவின் மூலம் வெளியேற்றப்படும் சராசரி ஆற்றல்

(a) 200 MeV (b) 200 eV (c) 1.602 X 10^{-19} J (d) 10^6 eV

510) கேத்தோடு கதிர்கள் என்பது_____ ஆல் ஆனது

(a) புரோட்டான்கள் (b) எலக்ட்ரான்கள் (c) நியூட்ரான்கள் (d) பாசிட்ரான்கள்

511) பிட்ச் பளண்ட் என்பது

(a) யூரேனியம் (b) ரேடியம் (c) புளூட்டோனியம் (d) அலுமினியம்

512) ${}_4Be^9 + {}_2He^4 \longrightarrow {}_6C^{12} + {}_0n^1$ இதில் எரிதுகள் எது?

(a) ${}_4Be^9$ (b) ${}_6C^{12}$ (c) ${}_0n^1$ (d) ${}_2He^4$

513) கீழ்கண்டவற்றை அதன் அயனியாக்கல் ஆற்றலை கொண்டு ஏறு வரிசையில் எழுதுக.
i) ஆல்பா ii) பீட்டா iii) காமா

(a) காமா, பீட்டா, ஆல்பா (b) ஆல்பா, பீட்டா, காமா (c) காமா, ஆல்பா, பீட்டா

(d) ஆல்பா, காமா, பீட்டா

514) கீழ்கண்டவற்றில் அதிக எடை கொண்ட துகள் எது ?

(a) ஹைட்ரஜன் (b) ஆல்பா (c) பீட்டா (d) காமா

515) இதில் புதிய அணுக்கள் உருவாவதில்லை

(a) ஆல்பா சிதைவு (b) பீட்டா சிதைவு (c) காமா சிதைவு (d) இவையனைத்தும்

516) அணுக்கரு பிளவு வினை தொடர்வினையாக காரணமானது

(a) 200 MeV ஆற்றல் வெளியிடுகிறது (b) இரு சிறிய தனிமங்கள் உருவாகிறது

(c) 2 அல்லது 3 நியூட்ரான்கள் உருவாகிறது (d) இவையனைத்தும்

517) ஒரு தொடர் விளையில், ஒரு வினாடியில் உற்பத்தியாகும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை விட குறைவான நியூட்ரான்கள் இழப்பு ஏற்பட்டால், அது

(a) மாறுநிலை (b) மீ மாறுநிலை (c) குறைமாறு நிலை (d) அ மற்றும் இ

518) eV என்பது இதன் அலகு

(a) கதிரியக்கம் (b) மாறுநிலை நிறை

(c) அணுக்கரு பிளவில் வெளிவரும் ஆற்றலின் அலகு (d) கதிர்கள்

519) பாசிட்ரான் என்பது _____ ன் மின்சுமை _____ ன் நிறையை கொண்டது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) எலக்ட்ரான், புரோட்டான் (b) புரோட்டான், நியூட்ரான்

(c) எலக்ட்ரான், நியூட்ரான் (d) புரோட்டான், எலக்ட்ரான்

520) பழமையான ஓவியத்தின் வயதை கண்டறிய பயன்படும் கதிரியக்க தனிமம் எது?

(a) கார்பன் (b) கலிபோர்னியம் (c) பாஸ்பரஸ் (d) அமர்சியம்

521) வாரம் ஒன்றிற்கு ஏற்றுகொள்ளப்பட்ட பாதுகாப்பான கதிர்வீச்சின் பெரும அளவு_____

(a) 1 R (b) 0.1 R (c) 100 R (d) 10 R

522) அணுக்கரு உலையில் போரான் _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(a) எரிபொருளாக (b) கணிப்பானாக (c) கட்டுப்படுத்தப்படும் கழியாக

(d) தடுப்புச்சுவர்

523) அணுக்கருவின் பயனாவது

(a) மின்சாரம் உற்பத்திக்காக (b) ரேடியோ ஐசோடோப்புகளை உருவாக்க

(c) அணுக்கரு இயற்பியலில் ஆராய்ச்சிக்காக (d) இவையனைத்தும்

524) ${}_{z}X^{A}$ என்ற அணு முதலில் இரு ஆல்பாவையும், பின் இரு பீட்டாவையும் வெளியிடுமேயானால், அதன் சேய் அணுவின் அணு எண், நிறை எண் என்ன?

(a) Z - 8, A - 8 (b) Z - 4, A - 8 (c) Z - 2, A - 8 (d) Z - 4, A - 6

525) பீட்டா சிதைவின் போது

(a) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையில் ஒன்று குறையும்

(b) அணு எண்ணில் ஒன்று குறையும்

(c) புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையில் ஒன்று குறையும்

(d) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையில் ஒன்று அதிகரிக்கும்

526) அணுவின் நிறையை அளக்கப்படுவது_____

(a) kg (b) amu (c) g (d) Pm

527) ஒத்த அணு நிறையையும் வேறுபட்ட அணு எண்ணையும் உடைய அணுக்கள் _____

(a) ஐசோபார்கள் (b) ஐசோடோப்புகள் (c) ஐசோடோன்கள் (d) ஐசோமர்கள்

528) பின்வரும் இணைகளில் ஐசோடோப்பை தேர்ந்தெடு.

(a) ${}_{6}C^{13},{}_{7}N^{14}$ (b) ${}_{18}Ar^{13},{}_{20}Ca^{40}$ (c) ${}_{6}C^{12},{}_{6}C^{14}$ (d) ${}_{5}B^{12},{}_{6}C^{13}$

529) பின்வருவனவற்றுள் வேற்று மூவணு மூலக்கூறுகளை தேர்ந்தெடு.

(a) P_4 (b) H_2SO_4 (c) CO_2 (d) O_3

530) பின்வருவனவற்றுள் ஒத்த அணு மூலக்கூறுகளை எது?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) N_2 (b) NH_3 (c) HCl (d) N_2O

531) அணு என்பது

(a) புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை

(b) புரோட்டான்கள் (ம) நியூட்ரான்களின் கூடுதல்

(c) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

(d) புரோட்டான்கள்(ம) எலக்ட்ரான்களின் கூடுதல்

532) குளோரின் மற்றும் நியானின் அணுக்கட்டு எண்

(a) ஒன்று மற்றும் இரண்டு (b) ஒன்று மற்றும் ஒன்று (c) இரண்டு மற்றும் ஒன்று

(d) இரண்டு மற்றும் இரண்டு

533) எலக்ட்ரான் நிறைவு _____

(a) $9.1083X\ 10^{-31}$ (b) $9.1083X10-^{24}kg$ (c) $1.67262\ X\ 10^{-27}kg$ (d) $1.67\ X\ 10^{-24}kg$

534) பின்வருவனவற்றுள் எது ஐசோடோப்புகள் ?

(a) ஆக்ஸிஜன் மற்றும் ஓசோன் (b) பனிக்கட்டி மற்றும் நீர் (c) NO மற்றும் NO_2

(d) ஹைட்ரஜன் மற்றும் டியூட்ரியம்

535) ஒரு அணுவின் அணுநிறை 14 மற்றும் அதிலுள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை 8 எனில் அது

(a) நைட்ரஜனின் ஐசோடோப்பு (b) ஆக்சிஜன் ஐசோடோப்பு

(c) கார்பனின் ஐசோடோப்பு (d) கார்பனின் ஐசோபார்

536) பின்வருவனவற்றுள் எது சம எண்ணிக்கையிலான நியூட்ரான் மற்றும் புரோட்டானைக் கொண்டுள்ளது?

(a) புரோட்டியம் (b) டியூட்ரியம் (c) டிரிடியம் (d) மெக்னீசியம்

537) ஒரு தனிமத்தின் அணுவில் 13 எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் அணுநிறை 27 கொண்டுள்ளது.அந்த உட்கரு கொண்டுள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

(a) 26 (b) 13 (c) 14 (d) 27

538) வேதி வினையில் ஈடுபடும் ஒரு தனிமத்தின் மிகச்சிறிய துகள்

(a) அணு (b) மூலக்கூறு (c) மோல் (d) அவகாட்ரோ மூலக்கூறு

539) ஐசோடோன்கள் என்பவை சம எண்ணிக்கையிலான _____ கொண்டிருக்கும்.

(a) புரோட்டான் (b) எலக்ட்ரான் (c) நியூட்ரான் (d) அணு

540) 4 கி ஆக்ஸிஜன் மூலக்கூறில் உள்ள மொத்த அணுக்களின் எண்ணிக்கை

(a) 6.023×10^{23} (b) 7.52×10^{22} (c) 1.5055×10^{23} (d) 7.52×10^{23}

541) பின்வருவனவற்றுள் எது அதிக அளவு எண்ணிக்கையிலான மூலக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 1 கி N_2 (b) 1 கி CO_2 (c) 1 கி H_2 (d) 1 கி O_2

542) 18 கி நீரை மின்னாற்பகுக்கும் போது ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் வெளிப்படுத்தும் நிறையின் அளவு

(a) 2 கி ஹைட்ரஜன் மற்றும் 32 கி ஆக்ஸிஜன்

(b) 2 கி ஹைட்ரஜன் மற்றும் 16 கி ஆக்ஸிஜன்

(c) 4 கி ஹைட்ரஜன் மற்றும் 32 கி ஆக்ஸிஜன்

(d) 4 கி ஹைட்ரஜன் மற்றும் 14 கி ஆகிஸிஜன்

543) உலோகம் M உடைய குளோரைடின் வாய்பாடு MCL_3 எனில்,உலோகம் M உடைய பாஸ்பேட்டின் வாய்பாடு

(a) MPO_4 (b) M_2PO_4 (c) M_3PO_4 (d) $2(PO_4)_3$

544) பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு கிராமில் அதிக எண்ணிக்கை கொண்ட ஆக்ஸிஜன் அணுக்களைக் கொண்டுள்ளது?

(a) O (b) O_2 (c) O_3 (d) இவை அனைத்தும் ஒரே எண்ணிக்கை கொண்டது

545) ஒரு கார்பன் அணுவின் நிறை

(a) 6.023×10^{23} (b) 1.99×10^{-23} (c) 2 கி (d) 12 கி

546) ஒரு அணுத் தொகுதி வேதிப்பிணைப்பினால் உண்டாவது

(a) மூலக்கூறு (b) அணு (c) உப்பு (d) தனிமம்

547) ஒரு அணுவில் எலக்ட்ரான்களை சேர்க்க கிடைப்பது

(a) மூலக்கூறு (b) எதிர்மின் அயனி (c) நேர்மின் அயனி (d) உப்பு

548) P_2O_5 ன் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு குறிப்பது

(a) மூலக்கூறு 52 அணு பாஸ்பரஸ் மற்றும் 5 அணு ஆக்ஸிஜனை கொண்டுள்ளது.

(b) P மற்றும் O வின் நிறை விகிதங்கள் முறையே 2:5

(c) ஆக்ஸிஜனை விட பாஸ்பரஸ் அணுக்கள் இரண்டு மடங்கு உள்ளன.

(d) P மற்றும் O வின் நிறை விகிதங்கள் முறையே

549) C_6H_{122} என்ற மூலக்கூறின் நிறை.

(a) 1.4×10^{-21}கி (b) 1.09×10^{-21}கி (c) 15.025×10^{23} கி (d) 16.023×10^{23} கி

550) நீர் மூலக்கூறின் நிறை

(a) 3×10^{-26} கி.கி (b) 3×10^{-23} கி.கி (c) 1.5×10^{-26} கி.கி (d) 2.5×10^{-26} கி.கி

551) STP நிலையில் 4.4 கி CO_2_____ கன அளவை அடைத்துக் கொள்ளும்

(a) 22.41 (b) 2.241 (c) 0.2241 (d) 011

552) பின்வருவனவற்றுள் எது இரு அணு மூலக்கூறு?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) CO (b) CO_2 (c) SO_3 (d) PO_4

553) ஹீலியம் வாயுவின் ஆவி அழுத்தம்

(a) 1க்கு சமம் (b) 1-ஐ விட குறைவு (c) 1-ஐ விட அதிகம் (d) 0

554) அணுவைப் பற்றிய முதல் அறிவியல் கோட்பாட்டினை வெளியிட்டவர்

(a) அவகாட்ரோ (b) J.J.தாம்ஸன் (c) ஜான் டால்டன் (d) நீல்ஸ்போர்

555) வெவ்வேறு தனிமத்தின் அணுக்கள் ஒரே எண்ணிக்கையில் நியூட்ரான்களை பெற்றிருப்பது

(a) ஐசோடோன்கள் (b) ஐசோடோப்புகள் (c) ஐசோபார்கள் (d) ஐசோதெர்மல்

556) ஐன்ஸ்டீன் நிறை ஆற்றல் சமன்பாட்டில் ($E = mc^2$) ' c ' என்பது

(a) அணுவின் மின்சுமை (b) கார்பனின் நிறை (c) மோல்களின் எண்ணிக்கை

(d) வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகம்

557) ஒரு அணுவில், புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையின் கூடுதலானது_____ஆகும்.

(a) ஒப்பு அணுநிறை (b) அணு எண் (c) நிறை எண் (d) ஒப்பு மூலக்கூறு நிறை

558) மெக்னீசியத்தின் ஒப்பு அணு நிறையானது

(a) 6 (b) 12 (c) 24 (d) 48

559) கீழ்கண்டவற்றுள் எது ஆக்ஸிஜனின் ஐசோடோப்பு இல்லை?

(a) $_8O^{16}$ (b) $_8O^{17}$ (c) $_8O^{18}$ (d) $_8O^{19}$

560) மந்தவாயுக்கள்

(a) ஓரணு மூலக்கூறுகள் (b) ஈரணு மூலக்கூறுகள் (c) மூவணு மூலக்கூறுகள்

(d) பல அணு மூலக்கூறுகள்

561) சல்பியூரிக் அமிலத்தின் அணுக்கட்டு எண்

(a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 7

562) கார்பன் 12 அணுவின் நிறை

(a) 1 amu (b) 12 amu (c) 1/12 amu (d) மேற்கூறிய எவையுமில்லை

563) 1 மோல் பெற்றிருப்பது

(a) 6.023×10^{23} அணுக்கள் (b) 6.023×10^{23} மூலக்கூறுகள்

(c) 6.023×10^{23} அயனிகள் (d) இவையனைத்தும்

564) CO வில் கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜனின் நிறை சதவீதமானது

(a) 43% & 57% (b) 57% & 43% (c) 50% & 50% (d) 25% & 75%

565) 2 மோல் ஹைட்ரஜன் மூலக்கூறின் பருமனானது

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 22.4 லி (b) 44.8 லி (c) 2 லி (d) 11.2 லி

566) $_{11}Na^{23}$ வில் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

(a) 11 (b) 23 (c) 12 (d) 34

567) சோடியம் அணு ஒரு எலக்ட்ரானை இழந்து Na^+ அயனியை உருவாக்குகிறது. Na^+ அயனியின் ஆரம் Na அணுவின் ஆரத்தை விட குறைவாக இருக்கும். இதற்குக் காரணம்,

(a) Na^+ அயனியில் உட்கருவின் கவர்ச்சி விசை Na அணுவினை விட அதிகம்

(b) Na அணுவில் உட்கருவின் கவர்ச்சி விசை ழிணீ+ அயனியை விட அதிகம்

(c) Na அணுவில் உள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை ழிணீ+ அயனியை விடக் குறைவாக இருக்கும்

(d) Na^+ அயனியில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ழிணி அணுவை விட அதிகமாக இருக்கும்

568) நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையில் சிறிய மற்றும் பெரிய தொடர்கள் யாவை?

(a) முதல், இரண்டு (b) இரண்டு,மூன்று (c) ஐந்து,ஏழு (d) முதல், ஆறு

569) நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையில் சிறிய மற்றும் பெரிய தொடர்கள் யாவை?

(a) Mg,Mg^+,Mg^{2+} (b) Mg^+,Mg^{2+},Mg (c) Mg^{2+},Mg^+,Mg (d) Mg^{2+},Mg,Mg^+

570) பின்வரும் ஹேலஜன்களில் அதிக எலக்ட்ரான் கவர் தன்மை உடையது எது?

(a) அயோடின் (b) குளோரின் (c) புரோமின் (d) புளூரின்

571) இரும்பின் திறனை இழக்கச் செய்யும் அமிலம்

(a) Con.HCl (b) Con.H_2SO_4 (c) Con.HNO_3 (d) Con.HF

572) $_8O^{16}$-இல் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

(a) 8 (b) 16 (c) 32 (d) 24

573) காப்பர் பாத்திரங்களில் காணப்படும் பச்சை நிற படிவம் உருவாவது

(a) கார காப்பர் கார்பனேட் (b) குட்ரிக் ஆக்சைடு (c) குப்ரஸ் ஆக்சைடு

(d) காப்பர் குளோரைடு

574) நவீன ஆவர்த்தன விதி அடிப்படையாகக் கொண்டது

(a) அணு நிறை (b) அணு எண் (c) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

(d) (அ) மற்றும்(ஆ)

575) தனிம வரிசை அட்டவணையில் முதல் தொடரில் உள்ள தனிமங்கள்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 8

576) நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையின் ஆறாவது தொடரில் உள்ள தனிமங்களின் எண்ணிக்கை

(a) 8 (b) 18 (c) 16 (d) 32

577) பொட்டாசியம்_____ தொடரில் உள்ளது.

(a) முதல் (b) இரண்டாம் (c) மூன்றாம் (d) நான்காம்

578) நவீன தனிம வரிசை அட்டவணை _____ தொகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.

(a) 9 (b) 32 (c) 18 (d) 64

579) உயரிய வாயுக்கள் இடம் பெரும் தொகுதி.

(a) 14 (b) 15 (c) 17 (d) 18

580) பின்வருவனவற்றுள் எது ஆவர்த்தன பண்பு?

(a) அயனியாக்கும் ஆற்றல் (b) அணு ஆரம் (c) எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

581) அணுக்கருவிற்கும் அயனியின் வெளிக்கூட்டு எலக்ட்ரானுக்கும் இடையே உள்ள தொலைவு

(a) அணு ஆரம் (b) அயனி ஆரம் (c) சகப்பிணைப்பு ஆரம் (d) (ஆ) மற்றும் (இ)

582) F அணுவில் ஒரு எலக்ட்ரானை சேர்ப்பதால் கிடைப்பது

(a) F^- (b) F^+ (c) F_2 (d) F^{2+}

583) Cl^-,Cl,Cl^+ இவற்றின் உருவளவை ஏறு வரிசையில் எழுது.

(a) Cl< Cl^+< Cl (b) Cl< Cl< Cl^+ (c) Cl^+< Cl< Cl^- (d) Cl^+< Cl^-< Cl

584) அணுக்கரு மின்சுமை அதிகரிக்கும் போது, எதிர்மின் அயனியின் உருவளவு

(a) குறைகிறது (b) அதிகரிக்கிறது (c) மாறாது

(d) முதலில் அதிகரித்து பின்னர் குறைகிறது.

585) எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை மதிப்பு அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(a) பிணைப்பு ஆற்றல் (b) எலக்ட்ரான் ஆற்றல் (c) அயனியாக்கும் ஆற்றல்

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

586) உலோகங்கள் _____

(a) நேர்மின் சுமை உடையவை (b) எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை உடையவை

(c) (அ) மற்றும் (ஆ) (d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

587) காப்பரின் முதன்மையான தாது_____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) காப்பர் பைரைட் (b) காப்பர் கிளான்ஸ் (c) சிப்ரைட் (d) ரூபி காப்பர்

588) மந்த வாயுவாகிய ஆர்கானின் அணுநிறை_____ amu ஆகும்.

(a) 39.10 (b) 39.95 (c) 39.98 (d) 35.45

589) ஆவர்த்தன அட்டவணையில் மேலிருந்து கீழாக வரிசைப்படுத்தப்பட்ட தனிமங்கள் _____ எனப்படும்.

(a) தொகுதிகள் (b) தொடர்கள் (c) மட்டம் (d) குடும்பம்

590) அயனியாக்கும் ஆற்றலின் அலகு_____ ஆகும்.

(a) kJ (b) J/kg (c) kJ/mol (d) kg/mol

591) உலோகத் தாதுப் பொருட்களோடு கலந்துள்ள மண் மற்றும் பாறைத்துகள் மற்றும் மாசுக்கள் _____ எனப்படும்.

(a) சுரங்க உற்பத்தி (b) தாதுக்கூளம் (c) இளக்கி (d) கசடு

592) ப்ளூர்ஸ்பார் என்பது_____ வகை தாதுவாகும்.

(a) ஆக்சைடு (b) கார்பனேட் (c) ஹேலைடு (d) சல்பைடு

593) குப்ரைட் தாதுவின் வேதியியல் வாய்ப்பாடு_____ ஆகும்.

(a) $CaCO_3$ (b) CaF_2 (c) Pbs (d) Cu_2O

594) பின்வருவனவற்றுள் குறைவாக வினைபடும் உலோகம்_____ ஆகும்.

(a) பாதரசம் (b) அலுமினியம் (c) சோடியம் (d) கால்சியம்

595) உலோகங்களில்_____ தவிர மற்றவைகளை தகடாக மாற்ற முடியும்.

(a) சோடியம் (b) அலுமினியம் (c) பாதரசம் (d) தங்கம்

596) அலுமினியத்தின் உருகுநிலை_____ ஆகும்.

(a) 660°C (b) 800°C (c) 150°C (d) 1370°C

597) _____ விமானம் மற்றும் தொழில் இயந்திரங்களின் பாகங்களைச் செய்ய பயன்படுகிறது.

(a) தாமிரம் (b) இரும்பு (c) வெள்ளி (d) அலுமினியம்

598) தாமிரம் நீர்ந்த HNO_3 உடன் வினைபுரிந்து_____ வாயுவை வெளியேற்றுகிறது.

(a) நைட்ரிக் ஆக்சைடு (b) சல்பர் ஆக்சைடு (c) தாமிர ஆக்சைடு

(d) கார்பன்டை ஆக்சைடு

599) இரசக்கலவை என்பது_____ உடன் உலோகம் சேர்ந்த கலவையாகும்.

(a) உலோகம் (b) அலோகம் (c) பாதரசம் (d) தங்கம்

600) மின் காந்தங்கள் செய்ய பயன்படுபவை_____ ஆகும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) வார்ப்பிரும்பு (b) தேனிரும்பு (c) எஃகு (d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

601) தாமிரத்தையும் துத்தநாகத்தையும் சேர்ப்பதால் கிடைக்கும் உலோகக் கலவை_____ ஆகும்.

(a) பித்தளை (b) வெண்கலம் (c) மெக்னலியம் (d) டியுராலுமின்

602) _____ உந்திகள் செய்ய பயன்படுகிறது.

(a) துருப்பிடிக்காத இரும்பு (b) டியுராலுமின் (c) நிக்கல் இரும்பு

(d) மெக்னலியம்

603) நீரில் கரைந்துள்ள சர்க்கரை மற்றும் காப்பர் சல்பேட் படிகம் _____ ஆகும்.

(a) இருமடி (b) மும்மடி (c) நான்குபடி (d) பலபடி

604) 25° C ல் 100 கி நீரில் கரைக்கப்பட்ட 40 கி சோடியம் குளோரைடு உருவாக்கும் கரைசல்

(a) அதி தெவிட்டிய கரைசல் (b) தெவிட்டாத கரைசல் (c) தெவிட்டிய கரைசல்

(d) (அ) மற்றும் (ஆ)

605) 8% சோடியம் குளோரைடு கரைசல் என்பது

(a) 100 கி நீரில் உள்ள 8 கி NaCl (b) 92 கி நீரில் உள்ள 8 கி NaCl

(c) 8 கி நீரில் உள்ள 92 கி NaCl (d) 100 கி நீரில் உள்ள 92 கி NaCl

606) வெள்ளை விட்ரியால் எனப்படுவது

(a) $CaSO_4.7H_2O$ (b) $MgSO_4.7H_2O$ (c) $K_2SO_4.7H_2O$ (d) $ZnSO_4.7H_2O$

607) நீரற்ற காப்பர் சல்பேட் _____

(a) நீல நிறம் (b) நீலம் கலந்த பச்சை நிறம் (c) நிறமற்றது (d) கருப்பு நிறம்

608) நீர் வெறுக்கும் சேர்மங்கள் _____ ஆக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

(a) ஆக்சிஜனேற்றி (b) ஒடுக்கி (c) கார்பாக்சில் நீக்க கரணி (d) உலர்த்தி

609) ஒரு கரைபொருளின் கரைத்திறன் என்பது _____

(a) கரைப்பான் மற்றும் கரைபொருளின் தன்மையைப் பொறுத்தது.

(b) வெப்பநிலை (c) அழுத்தம் (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

610) சோடச் சுண்ணாம்பு நீரில் கரைவது _____

(a) வெப்ப உமிழ் (b) வெப்பக் கொள் வினை (c) முன்னோக்கு வினை

(d) (அ) மற்றும் (ஆ)

611) திண்மத்தில் திண்மம் உள்ளவற்றிற்கு எடுத்துக்காட்டு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) சோடா நீர் (b) கற்பூரத்தில் உள்ள வாயு (c) கரி (d) உலோகக் கலவை

612) வெப்ப உமிழ் வினைகளில், வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது உப்பின் கரைத்திறன்

(a) குறைகிறது (b) அதிகரிக்கிறது (c) மாற்றமடைவதில்லை

(d) உயருகிறது மற்றும் நிலையாக உள்ளது

613) திரவத்தில் வாயுக்களின் கரைத்திறன் அதிகரிப்பது

(a) கனஅளவு அதிகரிப்பதால் (b) அழுத்தம் அதிகரிப்பதால்

(c) அழுத்தம் குறைவதால் (d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

614) பொதுவாக உப்பைக் கொண்டுள்ள நீர் எவ்வகை கரைசல்?

(a) இருமடிக் கரைசல் (b) மும்மடிக் கரைசல் (c) கரைத்தல்

(d) கூழ்மக் கரைசல்

615) இருமடிக் கரைசலில் உள்ள பகுதிப் பொருட்கள்

(a) ஒன்று (b) இரண்டு (c) மூன்று (d) நான்கு

616) பின்வருவனவற்றுள் நீர்மமற்ற கரைசல் எது?

(a) நீரில் உள்ள சர்க்கரை (b) நீரில் உள்ள பொதுவான உப்பு

(c) காப்பர் சல்பைடில் உள்ள சல்பர் (d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

617) பின்வருவனவற்றுள் எது தெவிட்டிய கரைசல்?

(a) 100 கி நீரில் கரைந்துள்ள 5 கி NaCl (b) 100 கி நீரில் கரைந்துள்ள 10 கி NaCl

(c) 100 கி நீரில் கரைந்துள்ள 20 கி NaCl (d) 100 கி நீரில் கரைந்துள்ள 36 கி NaCl

618) பின்வரும் எந்த கரைசலில், கரைபொருள் மற்றும் கரைப்பான் திடநிலையில் உள்ளன?

(a) தக்கை (b) வெண்ணெய் (c) உலோகக்கலவை (d) புகை

619) திரவ கரைபொருள் வாயு கரைப்பானில் உள்ள கரைசலுக்கு உதாரணம்

(a) சோடா நீர் (b) மேகம் (c) தக்கை (d) புகை

620) KNO_3 ன் கரைத்திறன் வெப்பநிலை உயர்வைப் பொறுத்து

(a) அதிகரிக்கிறது (b) குறைகிறது (c) மாற்றமடைவதில்லை

(d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

621) CaO ன் கரைத்திறன் வெப்பநிலை பொறுத்து

(a) அதிகரிக்கிறது (b) குறைகிறது (c) மாற்றமடைவதில்லை

(d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

622) பின்வருவனவற்றுள் எது உலர்த்தும் காரணியாக பயன்படுகிறது?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு (b) நீரற்ற கால்சியம் குளோரைடு (c) சர்க்கரை

(d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

623) மாணவர் ஒருவர் அறிவியல் செய்முறை சோதனையின் போது திட சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு இருந்த பாட்டிலை பயன்படுத்திய பின் பாட்டிலை திறந்தே வைத்து விட்டுச் சென்றுவிட்டார். சில நாட்கள் கழித்து அவர் அந்த பாட்டிலை உற்று நோக்கிய போது திடவடிவில் இருந்த சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு சேர்மம் திரவ வடிவில் இருப்பதைப் பார்த்தார். இதற்கான காரணம் சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடின் _____ பண்பு ஆகும்.

(a) ஈரம் உறிஞ்சிக் கரைதல் (b) ஈரம் உறிஞ்சுதல் (c) நீர் நீக்கம் அடைதல்

(d) பிரிகையடைதல்

624) நம் அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்தும்_____ என்னும் செயல்பாடு நீரோடு இணைந்து கரைசலை உருவாக்குகிறது.

(a) ஆடுதல் (b) சண்டையிடுதல் (c) தூய்மைப்படுத்துதல் (d) சிரித்தல்

625) _____ ஒரு கரைப்பானாகும்.

(a) குளிர்பானங்கள் (b) பழச்சாறு (c) தேனீர் (d) நீர்

626) ஒரு கரைசலில் குறைந்த அளவு (எடை) கொண்ட கூறு_____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(a) கரைபொருள் (b) கரைப்பான் (c) கலவை (d) கரைசல்

627) ஒரு கரைப்பானில் கரைபொருளானது கரைவதை_____ என்கிறோம்.

(a) இருமடிக் கரைசல் (b) மும்மடிக் கரைசல் (c) கரைத்தல் (d) கூழ்மக் கரைசல்

628) காற்றில் உள்ள நீராவி (மேகம்)_____ இருமடிக் கரைசலுக்கு ஒரு சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும்.

(a) வாயுவில் வாயு (b) வாயுவில் திரவம் (c) திரவத்தில் வாயு

(d) திரவத்தில் திரவம்

629) _____ திரவத்தில் திண்மம் என்ற இருமடிக் கரைசலின் வகையைச் சார்ந்தது.

(a) நீரில் கரைக்கப்பட்ட எத்தில் ஆல்கஹால் (b) சோடா நீர் (c) உப்புக் கரைசல்

(d) காற்றில் உள்ள நீராவி

630) 40 கி சோடியம் குளோரைடு உப்பினை 100 கி நீரில் கரைத்து_____ கரைசல் உருவாக்கப்படுகிறது.

(a) தெவிட்டிய (b) தெவிட்டாத (c) அதிதெவிட்டிய (d) மும்மடி

631) குளிர் பிரதேசங்களில் உள்ள நீர் நிலைகளில் அதிக அளவு_____ கரைந்துள்ளது.

(a) ஆக்ஸிஜன் (b) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு (c) சல்பர் (d) குளோரின்

632) பச்சை விட்ரியாலில் நீர் மூலக்கூறுகள்_____ உள்ளது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) இரண்டு (b) ஐந்து (c) ஏழு (d) மூன்று

633) கீழ்க்கண்டவற்றில்____ ஈரம் உறிஞ்சி கரையும் சேர்மமாகும்.

(a) சுட்ட சுண்ணாம்பு (b) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு (c) சிலிக்கா ஜெல்

(d) அடர் சல்பியூரிக் அமிலம்

634) கால்சியம் ஆக்ஸைடு நீருடன் வினைபுரிந்து தருவது

(a) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு (b) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

(c) கால்சியம் ஆக்ஸைடு (d) ஆக்சிஜன் வாயு

635) "A" என்ற தனிமம் திறந்த நிலையில் காற்றுடன் "B" என்ற சேர்மத்தை தருகிறது. "B" செம்பழுப்பு நிறம் உடையது. "A" மற்றும் "B" என்பவை _____

(a) 'A' என்பது Ag, 'B' என்பது Ag_2S (b) 'A' என்பது Cu, 'B' என்பது CuO

(c) 'A' என்பது Mg, 'B' என்பது MgO (d) 'A' என்பது Fe, 'B' என்பது Fe_2O_3

636) $CaCO_{3(s)} \xrightarrow{\text{வெப்பம்}} CaO_{(s)} + CO_{2(g)}$

இந்த வினையானது _____

(a) வெப்ப உமிழ் வினை (b) வெப்பக் கொள் வினை (c) (அ) மற்றும் (ஆ)

(d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

637) பின்வரும் வினைகளில் சேர்க்கை வினை எது?

(i) $H_{2(g)} + Cl_{2(g)} \longrightarrow 2\ HCl_{(g)}$

(ii) $NaOH_{(aq)} + HCl_{(aq)} \longrightarrow NaCl_{(aq)} + H_2O_{(l)}$

(iii) $2Mg_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow 2\ MgO_{(s)}$

(iv) $Zn_{(s)} + 2HCl_{(aq)} \longrightarrow ZnCl_2 + H_{2(g)}$

(a) (i) மட்டும் (b) (i), (iii) மட்டும் (c) (iii) மட்டும் (d) (i), (ii) மட்டும்

638)

பட்டியல் I	**பட்டியல் II**
i. வெப்பச்சிதைவு	அ) $2AgBr \rightarrow 2Ag + Br$
ii. ஒளிச்சிதைவு	ஆ) $HNO_3 + NH_4OH \rightarrow NH_4NO_3 + H_2O$
iii. மின்னாற் சிதைவு	இ) $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2$
iv. நடுநிலையாக்கல்	ஈ) $2NaCl \rightarrow 2Na + Cl_2$

(a)

(i)	(ii)	(iii)	(iv)
4	1	2	3

(b)

(i)	(ii)	(iii)	(iv)
2	4	1	3

(c)

(i)	(ii)	(iii)	(iv)
3	1	4	2

(d)

(i)	(ii)	(iii)	(iv)
4	3	2	1

639) பின்வருவனவற்றுள், சேர்மம் + தனிமம் ⟶ சேர்மம், வகை வினை எது?

(a) $PCl_5 \longrightarrow PCl_3 + Cl_2$ (b) $Mg + O_2 \longrightarrow 2MgO$ (c) $PCl_3 + Cl_2 \longrightarrow PCl_5$

(d) $2Na + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$

640) நைட்ரஜன் மற்றும் ஹைட்ரஜன் இணைந்து அம்மோனியா உருவாகும் வினை _____ வினைக்கு உதாரணம்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) வெப்பச் சிதைவு (b) சேர்க்கை (c) வீழ்ப்படிவாக்கல் (d) இடப்பெயர்ச்சி

641) சிதைவு வினைகள் பின்வரும் எவ்வாற்றல்களின் இயல்பை பொறுத்து அமைகின்றன?

(a) வெப்பம் (b) ஒளி (c) மின் (d) இவை அனைத்தும்

642) ஜிங்க் உலோகம் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தில் வைக்கப்படும் போது வெளிவரும் வாயு

(a) CO (b) CO_2 (c) H_2 (d) H_2O

643) பின்வருவனவற்றுள் எவ்வினை நடைபெறுவதற்கான சாத்தியக்கூறு இல்லை?

(a) $2NaCl \longrightarrow 2Na + Cl_2$ (b) $2NaCl + F \longrightarrow 2NaF + Cl_2$ (c) $2NaF + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl + 2F$

(d) $NaOH + HCl \longrightarrow NaCl + H_2O$

644) பின்வரும் எந்த உலோகம் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தில் வைக்கப்படும்போது ஹைட்ரஜனை தருகிறது?

(a) ஜிங்க் (b) சில்வர் (c) காப்பர் (d) தங்கம்

645) $Pb(NO_3)_2 + 2KI \longrightarrow PbI_2 + 2KNO_3$ என்ற வினை

(a) நடுநிலையாக்கல் (b) வீழ்ப்படிவாக்கல் (c) சிதைவு (d) எரிதல்

646) பின்வரும் எந்த வினைகளில் வெப்பம் வெளிவிடப்படுகிறது?

(a) சேர்க்கை வினை (b) எரிதல் வினை (c) சிதைவு வினை

(d) வெப்பக் கொள்வினை

647) பின்வரும் எது வினைவேகத்தை பாதிக்கிறது?

(a) புறப்பரப்பளவு (b) அழுத்தம் (c) வெப்பநிலை (d) இவை அனைத்தும்

648) 25^{o} C ல் நீரின் அயனிப் பெருக்கத்தின் மதிப்பு

(a) 1.00×10^{14} (b) 1.00×10^{-14} (c) 1.00×10^{4} (d) 1.00×10^{-4}

649) நீரின் அயனிப் பெருக்கம் எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது?

(a) $K_w = [H_3O^+] [OH^-]$ (b) $K_w = [H^+] [OH^-]$ (c) (அ) மற்றும் (ஆ)

(d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

650) அமிலத்தின் pH மதிப்பு

(a) 7-ஐ விட குறைவு (b) 7-ஐ விட அதிகம் (c) 7-க்கு சமம் (d) 14-ஐ விட அதிகம்

651) வேதியியலில் துரு என்பது

(a) நீரேற்றப்பட்ட பெர்ரஸ் ஆக்ஸைடு (b) பெர்ரஸ் ஆக்ஸைடு

(c) நீரேற்றப்பட்ட பெர்ரிக் ஆக்ஸைடு (d) பெர்ரிக் ஆக்ஸைடு

652) காப்பர் சல்பேட்டை நீரில் கரைத்தால், கிடைக்கும் கரைசலின் நிறம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) நிறமற்றது (b) நீலம் (c) பச்சை (d) பழுப்பு

653) பின்வரும் வினைகளில் சாத்தியமற்றது எது?

(a) $Zn + CuSO_4 \longrightarrow ZnSO_4 + Cu$ (b) $2\ Ag + Cu(NO_3)_2 \longrightarrow AgNO + Cu$

(c) $Fe + CuSO_4 \longrightarrow FeSO_4 + Cu$ (d) $Mg + 2HCl \longrightarrow MgCl_2 + H_2$

654) $4NaCl + 2Mg \rightarrow$

(a) $MgCl_2 + 4Na$ (b) இவ்வினை நடைபெறாது (c) $NaMgCl_2$ (d) $Na(MgCl)_2$

655) உலோகம் + அமிலம் → உப்பு +_____

(a) ஆக்ஸிஜன் (b) நீர் (c) ஹைட்ரஜன் (d) கார்பன்

656) தாமிரம் (காப்பர்)_____ ஐ விட குறைந்த வினைதிறன் கொண்டது

(a) வெள்ளி (b) பிளாட்டினம் (c) தங்கம் (d) இவையனைத்தும்

657) வினைபடுபொருளின் செறிவு அதிகரித்தால், வினைவேகம்

(a) அதிகரிக்கும் (b) குறையும் (c) மாறாது

(d) முதலில் குறைந்து பின் அதிகரிக்கும்

658) ஒரு கரைசலில் OH^- அயனியின் செறிவு 1×10^{-8} m எனில்,,
அக்கரைசல்____ உடையது.

(a) காரத்தன்மை (b) அமிலத்தன்மை (c) நடுநிலைத்தன்மை

(d) மேற்கூறிய எவையுமில்லை

659) வினையில் நேரடியாக ஈடுபடாமல், வினையின் வேகத்தை மாற்ற உதவும் பொருள்_____ எனப்படுகிறது.

(a) வினைபடுபொருள் (b) வினைவிளை பொருள் (c) வினையின் வேகம்

(d) வினையூக்கி

660) pH என்பது பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட_____ ஆகும்.

(a) மடக்கை (b) மடக்கையின் நேர்மதிப்பு (c) மடக்கையின் எதிர்மதிப்பு

(d) மடக்கையின் வகுத்தல்

661) இந்த அமிலம், வயிற்றில் செரிமானத்திற்கு உதவுகிறது

(a) H_2SO_4 (b) HNO_3 (c) HCl (d) H_3PO_4

662) அமில நீக்கியின் pH மதிப்பானது

(a) 4 - 5 (b) 6 - 8 (c) 10 (d) 11

663) பொட்டாசியம் அயோடைடு, லெட் நைட்ரேட்டுடன் வினைபுரியும் போது மஞ்சள் நிற வீழ்படிவாக கிடைப்பது_____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) லெட் அயோடைடு (b) பொட்டாசியம் நைட்ரேட்

(c) பொட்டாசியம் அயோடைடு (d) லெட் நைட்ரேட்

664) ஒரு வேதிச்சமநிலையில் வினைபடு, வினைவிளை பொருட்களின் செறிவுகள்

(a) வேறுபட்டு இருக்கின்றன (b) ஒரே மாதிரியாக இருக்கின்றன

(c) கணிக்க முடியாதவை (d) சமமாக இராது

665) பின்வருவனவற்றுள் எது கரிம சேர்மங்களின் பண்புகள் யாவை?
(i) சகப்பிணைப்பை உடையவை
(ii) மாற்றியங்களைக் கொண்டிருக்கும்
(iii) குறைந்த உருகுநிலை மற்றும் கொதிநிலை உடையவை.

(a) (i), (ii) (b) (i), (iii) (c) (i), (ii), (iii) (d) (iii) மட்டும்

666) வளைய பியூட்டேன் _____ சேர்மத்திற்கு உதாரணம்.

(a) வளைய (b) வளையமில்லா (c) அரோமேட்டிக் (d) அலிசைக்ளிக்

667) அல்கைன்களின் பொதுவான வாய்ப்பாடு.

(a) C_nH_{2n+2} (b) C_nH_2n (c) C_nH_{2n-2} (d) C_nH_{2n+1}

668) ஈத்தீன் ஒரு

(a) ஆல்கேன் (b) ஆல்கீன் (c) ஆல்கைல் (d) ஆல்கைன்

669) மெத்திலீன் தொகுதி என்பது

(a) CH_4 (b) $-CH_3$ (c) $-CH_2-$ (d) -CH-

670) பின்வருவனவற்றுள் கீடோனை கண்டுபிடி.

(a) CH_3COCH_3 (b) CH_3CHO (c) CH_3COOH (d) CH_3COOCH_3

671) ஒரு கரிமச் சேர்மம் இரண்டு கார்பன் அணுக்களை கொண்டிருந்தால், அதன் IUPAC வேர்ச்சொல்.

(a) மீத் (b) எத் (c) புரப் (d) பியூட்

672) IUPAC விதிகளின்படி, கார்பாக்சிலிக் அமிலங்களின் இரண்டாம் நிலை பின்னொட்டு

(a) ஏல் (b) ஆல் (c) ஓன் (d) ஆயிக்

673) ஈஸ்ட்டில் உள்ள எண்சைம்கள்

(a) இன்வர்டேஸ் (b) சைமேஸ் (c) (அ) மற்றும் (ஆ) (d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

674) எரிசாராயம் கொண்டுள்ளது _____ மற்றும் _____

(a) 95.5% எத்தனால் 4.5% நீர் (b) 100% தூய ஆல்கஹால்

(c) 4.5% எத்தனால் 95.5% நீர் (d) 50% எத்தனால் 50% நீர்

675) ஆல்கஹால் + அமிலம் $\xrightarrow{con.H_2SO_4}$ எஸ்டர் இவ்வினை

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) எஸ்டரை நீறார் பகுத்தல் (b) எஸ்டராதல் (c) நீர் நீக்கம்

(d) ஆக்ஸிஜனேற்றம்

676) அமிலம் கலந்த $K_2Cr_2O_7$ எத்தனாலுடன் வினைபுரியும் போது $K_2Cr_2O_7$ இன் ஆரஞ்சு நிறம் _____ ஆக மாற்றம் அடைகிறது.

(a) அமிலம் (b) சிவப்பு (c) ஊதா (d) பச்சை

677) அசிட்டால்டிஹைடின் வேதி வாய்ப்பாடு

(a) CH_3CHO (b) CH_3CH_2OH (c) CH_3COOCH_3 (d) CH_3-O-CH_3

678) கடின நீரில் _____ ன் உப்புக்கள் காணப்படுகின்றன

(a) Ca, Mg (b) Fe, Ca (c) Cu, Fe (d) Cu, Ca

679) எத்தனால் சோடியத்துடன் வினைபடும் போது உருவாகும் விளைபொருள்.

(a) சோடியம் அசிட்டேட் (b) சோடியம் எத்தனேட் (c) சோடியம் ஈத்தாக்சைடு

(d) சோடியம் பாஸ்பேட்

680) ஹேலஜன் குடும்பத்தில் உள்ள அனைத்து தனிமங்களும் ஒரே மாதிரியான _____ பெற்றுள்ளன

(a) மூலக்கூறு வாய்பாடு (b) இயற்பியல் பண்புகள் (c) பொதுவான வாய்பாடு

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

681) $CH_3CH_2COCH_2CH_3$ என்பதன் IUPAC பெயர்.

(a) 1- பென்டனோன் (b) 2- பென்டனோன் (c) 3- பென்டனோன்

(d) 4- பென்டனோன்

682) பின்வருவனவற்றுள் எது நீல லிட்மஸை சிவப்பாக மாற்றும்?

(a) CH_3OH (b) CH_3COCH_3 (c) CH_3COOH (d) CH_3CHO

683) வினிகரில் உள்ள அமிலம் _____

(a) மெத்தனாயிக் (b) எத்தனாயிக் (c) புரப்பனாயிக் (d) பியூட்டனாயிக்

684) நீளச் சங்கிலி அமைப்பை உடைய கொழுப்பு அமிலங்கள் _____ எனப்படுகிறது

(a) வினிகர் (b) டிடர்ஜெண்ட் (c) சோப்பு (d) (ஆ) மற்றும் (இ)

685) அனைத்து கார்பன் சேர்மங்களும் இப்பிணைப்பால் பிணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(a) அயனி பிணைப்பு (b) ஈதல் சகப்பிணைப்பு (c) சகப்பிணைப்பு

(d) உலோகப்பிணைப்பு

686) எளிதில் ஆவியாகும் தன்மையுடைய பொருட்கள் பெற்றிருப்பது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) அதிக உருகும் நிலை (b) குறைந்த உருகு நிலை (c) அதிக அடர்த்தி

(d) மிக அதிக கொதிநிலை

687) பென்சீன் என்பது

(a) அரோமேட்டிக் சேர்மம் (b) அலிசைக்ளிக் சேர்மம்

(c) பல்லின வளையச் சேர்மம் (d) வளையமற்ற சேர்மம்

688) C_5H_8 என்பது_____ ன் வகை சேர்மம்

(a) அல்கேன் (b) அல்கைன் (c) அல்கீன் (d) நிறைவுற்ற ஹைட்ரோ கார்பன்

689) கார்பன் சேர்மங்களின் இயற்பியல் பண்புகள் இதனைச் சார்ந்தது

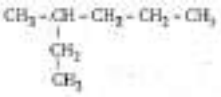
(a) வினைச்செயல் தொகுதி (b) ஆக்ஸிஜனின் இடம் (c) அல்கைல் பகுதி

(d) அ மற்றும் ஆ

690) ஒரு படிவரிசைச் சேர்மங்களில், ஒவ்வொரு சேர்மமும்_____ பெற்றிருக்கும்.

(a) ஒரே வினைச்செயல் தொகுதி (b) பொது மூலக்கூறு வாய்பாடு

(c) ஒரே இயற்பியல் பண்பு (d) அ மற்றும் ஆ

691)  என்ற சேர்மத்தின் IUPAC பெயர்

(a) 2-எத்தில் பென்டேன் (b) 2-எத்தில் பியூட்டேன் (c) 3-மெத்தில் ஹெக்ஸேன்

(d) 2-மெத்தில் ஹெக்ளேஸன்

692) சைமேஸ் நொதி_____ ஐ _____ ஆக மாற்றுகிறது.

(a) கழிவுபாகு, சர்க்கரை (b) சர்க்கரை, ப்ரோக்டோஸ் (c) சர்க்கரை, குளுக்கோஸ்

(d) குளுக்கோஸ், எத்தனால்

693) சோடா கண்ணாம்பு என்பது இவைகளின் கலவை

(a) $NaOH.CaCl_2$ (b) $Ca(OH)_2$, NaO (c) CnO, NaOH (d) CaO, $Mg(OH)_2$

694) டிடர்ஜெண்டுகளில் சோடியம் சிலிகேட் சேர்க்கப்பட காரணம்.

(a) சலவை இயந்திரத்தில் அரிப்பை தடுக்க (b) துணிகள் பளிச்சிட

(c) இரத்த கறைகளை நீக்க (d) நறுமணத்திற்காக

695) சோப்பு மூலக்கூறுகளை நீரில் கரைக்கும் போது இரு பகுதிகளாக உருவாகிறது. ஒன்று முனைவுள்ள பகுதி மற்றொன்று

(a) கார்பாக்சிலேட் தொகுதி (b) நீரை விரும்பும் பகுதி (c) சிறிய தலைப்பகுதி

(d) நீளமான ஹைட்ரோ கார்பன் சங்கிலி

696) வலிநிவாரணியாக பயன்படுத்தப்படுவது

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஆல்டிஹைடு (b) ஈதர் (c) எஸ்டர் (d) கீட்டோன்

697) ஓர் எரிதல் வினையில்

(a) ஆக்சிஜன் வாயு வெளியிடப்படுகிறது

(b) நைட்ரஜன் வாயு வெளியிடப்படுகிறது

(c) ஆக்சிஜன் வாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது

(d) நைட்ரஜன் வாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது

698) சைலம் சூழ் வாஸ்குலார் கற்றை _____ வகை வாஸ்குலார் தொகுப்பு ஆகும்.

(a) சூழ்ந்தமைந்த வாஸ்குலார் கற்றை (b) ஒருங்கமைந்தவை

(c) ஒன்றிணைந்த வாஸ்குலார் கற்றை (d) ஆரப்போக்கு அமைந்தவை

699) வெளிநோக்கிய சைலம் (எக்ஸார்க்) மற்றும் நான்கு முனை ஆகிய அம்சங்களைக் கொண்டது _____

(a) இருவித்திலை தாவர தண்டு (b) இருவித்திலை தாவர இலை

(c) ஒருவித்திலை தாவர வேர் (d) இருவித்திலை தாவர வேர்

700) இருவித்திலை தாவர தண்டில் _____ செல்கள் தரச அடுக்கு என அழைக்கப்படுகிறது

(a) புறத்தோல் (b) பெரிசைக்கிள் (c) அகத்தோல் (d) புறத்தோலடித்தோல்

701) புரோட்டோசைல இடைவெளி என்பது ஒரு _____ ஆகும்

(a) தடித்தல் (b) சைலம் அடுக்குதல் (c) இடைவெளி (d) எக்ஸார்க் சைலம்

702) மைட்டோகாண்ட்ரியாவை கண்டறிந்தவர்_____ ஆவார் .

(a) சாக் (b) கெல்வின் (c) மெல்வின் (d) கோலிக்கர்

703) மைட்டோகாண்ட்ரியாவில் காணப்படும் டென்னிஸ் ராக்கட் வடிவ துகள்களின் பெயர் _____ ஆகும்.

(a) போரின் (b) ATP (c) ஆக்ஸிசோம் (d) கிரானா

704) இருவித்திலை தாவர தண்டில் _____ என்பது வெளிப்புற அடுக்காகும்

(a) இலைத்துளை (b) புறத்தோல் (c) வெளித்தோல் அடுக்கு (d) தோல்

705) _____ நீராவிப் போக்கிற்கு துணை புரிகின்றது

(a) இலைத்துளை (b) புறத்தோல் (c) டிரைகோம்கள் (d) வேர்த்தூவி

706) _____ நீர் மற்றும் கனிமச் சத்துக்களை உறிஞ்ச பயன்படுகிறது

(a) வேர்த்தூவி (b) இலைத்துளை (c) புறத்தோல் (d) டிரைக்கோம்

707) தாவர வேரின் வெளிப்புற அடுக்கு _____ ஆகும்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) எபிபிளாஸ்மா (b) புறணி (c) புறத்தோல் (d) ஸ்டீல்

708) தாவர இலையின் மேற்புறத் தோலுக்கும் கீழ்புறத் தோலுக்கும் இடையே உள்ள தளத்திசு _____ எனப்படும்

(a) கீழ் புறத்தோல் திசு (b) பித் (c) மேல்புறத் தோல் திசு (d) இடையிடைத் திசு

709) ஒளிச்சேர்க்கையின் ஒளி சார்ந்த வினை _____ என்பவரால் கண்டறியப்பட்டது

(a) ராபின் ஹில் (b) நெகமய்யா க்ரூ (c) கோலிக்கர் (d) மெல்வின் கால்வின்

710) மைட்டோகாண்ட்ரியாவில் _____ புரதம் உள்ளது

(a) 70-80% (b) 80-90% (c) 60-70% (d) 50-60%

711) பசுங்கணிகங்கள் ஒரு _____ வடிவ செல் நுண்ணுறுப்பாகும்

(a) தட்டு (b) சதுர (c) நீள் உருண்டை (d) வட்ட

712) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்புற சவ்வில் காணப்படும் விரல் போன்ற நீட்சிகள் _____ ஆகும்

(a) ஆக்ஸிசோம் (b) மேட்ரிக்ஸ் (c) கிரிஸ்டே (d) காம்பு

713) வெளிர் கணிகம் என்பது _____ கணிகமாகும்

(a) நிறமற்ற (b) மஞ்சள் (c) ஆரஞ்சு (d) சிவப்பு

714) ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் ஹைட்ரஜன் எரி பொருளை உற்பத்தி செய்தவர் _____ ஆவார்.

(a) மெல்வின் (b) கோலிக்கர் (c) C.N.R.ராவ் (d) ராபின் ஹில்

715) ஒரு செல்லால் ஆனது, ஆனால் புறத்தோல் தூவி அற்றது

(a) அகத்தோல் (b) புறத்தோல் (c) ஹைப்போடெர்மிஸ் (d) பெரிசைக்கிள்

716) புல்லிபார்ம் செல்கள் எங்கு காணப்படுகின்றன?

(a) வேர் (b) தண்டு (c) இருபுறமும் ஒத்த அமைப்புடைய இலை

(d) வேறுபாடு கொண்ட இலை

717) புல்லிபார்ம் செல்கள் வேறு செல்களில் இருந்து எவ்வாறு வேறுபட்டு காணப்படுகிறது?

(a) சிறிய மற்றும் தடித்த சுவர் (b) சிறிய மற்றும் மெல்லிய சுவர்

(c) பெரிய மற்றும் தடித்த சுவர் (d) பெரிய மற்றும் மெல்லிய சுவர்

718) உள்நோக்கிய சைலம்-பண்பு எங்கு காணப்படுகிறது?

(a) வேர் (b) தண்டு (c) இலை (d) புல்லி வட்டம்

719) கடத்து செல் எங்கு காணப்படுகிறது?

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) புறணி (b) பெரிசைக்கிள் (c) பித் (d) அகத்தோல்

720) புறணி பகுதியின் அடி அடுக்கு

(a) பெரிசைக்கிள் (b) அகத்தோல் (c) புறணி (d) பெரிசைக்கிள்

721) ஸ்டார்ச் படலம் எங்கு அமைந்துள்ளது?

(a) தண்டின் அகத்தோல் (b) வெளிப்புறபுறணி (c) உட்புறபுறணி

(d) வாஸ்குலார் கற்றையின் உறை

722) மாறுபாடு அடையாத அகத்தோல் எதில் அமைந்துள்ளது?

(a) ஒருவித்திலை வேர் (b) இருவித்திலை வேர் (c) ஒருவித்திலை தண்டு

(d) இருவித்திலை தண்டு

723) திறந்த வஸ்குலார் கற்றை இவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

(a) புரோட்டோசைலம் பித்தை நோக்கி செல்கிறது

(b) கேம்பியம் காணப்படுவதில்லை

(c) சைலம் மற்றும் புளோயம் இடையில் கேம்பியம் காணப்படுகிறது

(d) புளோயம் சைலத்தின் உட்புறம் மற்றும் வெளிபுறத்தில் காணப்படுகிறது

724) ஸ்டீலில் காணப்படுவது

(a) அகத்தோல், பெரிசைக்கிள், வாஸ்குலார் கற்றை, பித்

(b) பெரிசைக்கிள், வாஸ்குலார் கற்றை, பித் (c) வாஸ்குலார் கற்றை, பித்

(d) வாஸ்குலார் கற்றை மட்டும்

725) ஒருவித்திலை தாவர தண்டில் வாஸ்குவார் கற்றையில் எந்த பண்பு தண்டில் காணப்படுகின்றன/காணப்படவில்லை?
i.ஒருங்கமைந்தவை
ii. ஒன்றிணைந்தவை
iii.திறந்தவை
iv.முடியவை

(a) I மற்றும் II மட்டும் (b) II மற்றும் III மட்டும் (c) III மற்றும் IV மட்டும்

(d) III மட்டும்

726) வெளிப்புற தூவி எதில் காணப்படுவதில்லை?

(a) ஒருவித்திலை தண்டு (b) ஒருவித்திலை வேர் (c) இருவித்திலை தண்டு

(d) இருவித்திலை வேர்

727) தாவரங்களில் உணவு உற்பத்தி மற்றும் சேமிப்பில் ஈடுபடும் நுண்உறுப்புகள்

(a) மைட்டோ காண்டிரியா (b) கணிகங்கள் (c) லைசோசோம்

(d) லைபோசோம்ங்கள்

728) செயற்கை ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட எரிபொருள்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஆக்ஸிஜன் (b) நைட்ரஜன் (c) ஹைடிரஜன் (d) மீத்தேன்

729) மைட்டோகாண்டிரியாவின் சவ்வில் வெளி மூலக்கூறுகள் செல்ல கால்வாயாக பயன்படுவது

(a) போரின் மூலக்கூறுகள் (b) கிரிஸ்டே (c) ஆக்ஸிசோம் (d) மேட்ரிக்ஸ்

730) காற்று மற்றும் காற்றில்லா சுவாசம் இரண்டிற்கும் பொதுவான நிகழ்ச்சி

(a) கிரப் சுழற்சி (b) எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி அமைப்பு (c) ஆக்ஸிகரணம்

(d) கிளைக்காலிசிஸ்

731) ஒளிச்சேர்க்கையின் வேதியியல் நிகழ்வுகளைக் கண்டறிந்தவர்

(a) C.N.R ராவ் (b) மெல்வின் கெல்வின் (c) சாக்ஸ் (d) ராபின்ஹில்

732) செல்லின் ஆற்றல் மையம்

(a) மைட்டோ காண்டிரியா (b) வெளிர் கணிகம் (c) வண்ணக் கணிகம்

(d) பசுங்கணிகம்

733) படத்திலுள்ள அம்புக்குறிகளைக் கொண்டு கடத்துத் திசுக்களைக் கண்டறிக.

(a) A - புளோயம், B - சைலம் (b) A - சைலம் B - புளோயம்

(c) A & B இரண்டும் சைலம் (d) A & B - இரண்டும் புளோயம்

734) அட்டைகளில் _____ காணப்படுகின்றன.

(a) இதயம் (b) நுரையீரல் (c) உண்மையான இரத்தக் குழாய்கள்

(d) கழிவு நீக்க உறுப்பு

735) அட்டைகளில் _____ இணை நெப்ரீடியத் துளைகள்.

(a) 18 (b) 15 (c) 17 (d) 12

736) அட்டைகளில் விந்தணுக்கள் _____ பகுதியில் சேமித்து வைக்கப்படுகிறது.

(a) விந்து முதிர்ச்சிப்பை (b) விந்து வெளிச்செலுத்தும் நாளம் (c) விந்தகம்

(d) வெளியேற்றும் குழாய்

737) _____ ஆவது கண்டத்தின் வயிற்றுப் பகுதியில் ஓரிணை அண்டங்கள் உள்ளன.

(a) 10 (b) 11 (c) 13 (d) 15

738) முயலின் புற அமைவு நரம்பு மண்டலத்தில் _____ இணை மூளை நரம்புகளும் _____ இணை தண்டுவட நரம்புகளும் உள்ளன.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 11, 36 (b) 12, 37 (c) 12, 36 (d) 10, 37

739) பெண் முயலில் _____ மற்றும் _____ இணைந்து சிறு நீரக இனப்பெருக்க கால்வாய் உருவாகிறது.

(a) சிறுநீர்ப்புற வழி மற்றும் யோனி (b) சிறு நீர்ப்பை மற்றும் சிறுநீர்ப்புற வழி

(c) கௌப்பனின் சுரப்பி மற்றும் சிறுநீர்ப்பை (d) சிறுநீர்ப்பை மற்றும் யோனி

740) முயல்களின் _____ புறந்தோலில் மாறுபாடாகும்.

(a) பெரீனியல் சுரப்பி (b) பால் சுரப்பி (c) இரைப்பை சுரப்பி

(d) உமிழ்நீர் சுரப்பி

741) நுரையீரல் வளைவு மற்றும் பெருந்தமனி திறக்கும் இடங்களில் _____ வால்வுகள் அமைந்துள்ளன.

(a) ஈரிதழ் (b) மூவிதழ் (c) அரைச்சந்திர (d) பெரிகார்டியா

742) அட்டை _____ நீளம் வரை வளரக் கூடியது.

(a) 35 செ.மீ (b) 45 செ.மீ (c) 25 செ.மீ (d) 20 செ.மீ

743) முயலின் பல் வாய்ப்பாடு _____ ஆகும்.

(a) $\frac{2033}{1023}$ (b) $\frac{2003}{1003}$ (c) $\frac{2030}{1020}$ (d) $\frac{2033}{1220}$

744) அட்டையின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தில் இருபக்க _____ ஒன்றாக இணைந்து இனப்பெருக்க அறையாக மாறுகின்றன.

(a) வெளியேற்றும் குழாய் (b) விந்து முதிச்சிப்பை (c) எபிடைமிஸ்

(d) விந்து வெளிச் செலுத்தும் நாளம்

745) முயல்களின் ஒவ்வொரு சிறுநீரகமும் பல _____ ல் ஆக்கப்பட்டவை.

(a) நியூரான்கள் (b) நெப்ரான்கள் (c) கார்டெக்ஸ் (d) எபிடைமிஸ்

746) புற அமைவு நரம்பு மண்டலத்தில் _____ இணை மூளை நரம்புகள் உள்ளன.

(a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 16

747) உடலின் முதுகுப்புறத்தில் முதல் ஐந்து கண்டங்களில்_____ கண்கள் உள்ளன.

(a) ஐந்து இணை (b) ஆறு இணை (c) எட்டு இணை (d) ஒன்பது இணை

748) அட்டையில்_____ ஒட்டுறிஞ்சிகள் உள்ளன.

(a) மூன்று (b) இரண்டு (c) நான்கு (d) ஐந்து

749) மலத்துளை_____ கண்டத்தின் முதுகுப்புற மையப் பகுதியில் திறக்கிறது.

(a) 42 வது (b) 32 வது (c) 26 வது (d) 27 வது

750) உடலில்_____நெப்ரீடியத்துளைகள் காணப்படுகின்றன.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 23 (b) 32 (c) 17 (d) 48

751) பெண் இனப்பெருக்க_____ வது கண்டத்தில் காணப்படுகிறது.

(a) 11 வது (b) 13 வது (c) 12 வது (d) 15 வது

752) அட்டையின் உடற்சுவர்_____ அடுக்குகளை கொண்டது.

(a) ஆறு (b) ஐந்து (c) மூன்று (d) இரண்டு

753) தீனிப்பை_____ அறைகளை கொண்டுள்ளது.

(a) 10 (b) 12 (c) 9 (d) 8

754) அட்டையில்_____ மூலம் சுவாசம் நடைபெறுகிறது.

(a) நுரையீரல் (b) தோல் (c) வாய் (d) நாசித்துளை

755) அட்டையில்_____ இணை நெப்ரீடியங்கள் உள்ளன.

(a) 16 (b) 18 (c) 17 (d) 10

756) மலத்துளை_____ கண்டத்தில் திறக்கிறது.

(a) 22 வது (b) 36 வது (c) 26 வது (d) 27 வது

757) அட்டையின் ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தில்_____ இணை விந்தகங்கள் உள்ளன.

(a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) இவை அனைத்தும்

758) _____ கண்டத்தின் வயிற்றுப் பகுதியில் ஓரிணை அண்டகங்கள் உள்ளன.

(a) 10வது (b) 12வது (c) 11வது (d) 9வது

759) முயலின் இதயம்_____ அறைகளை கொண்டவை.

(a) நான்கு (b) மூன்று (c) இரண்டு (d) ஒன்று

760) முயலின் கழிவு நீக்கப் பொருள்____ வடிவில் வெளியேறுகிறது.

(a) அம்மோனியா (b) யூரியா (c) யூரிக் அமிலம் (d) அமினோ அமிலம்

761) வளைத்தசை புழுக்கள்_____

(a) ஆரச்சமச்சீர் (b) வெளிப்படை கண்டங்கள் (c) மூன்று படலம்

(d) பொய் உடற்குழி

762) கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை வளைத்தசை புழுக்களின் பண்பு இல்லை?

(a) மெட்டாமெரிசக் கண்டங்கள் (b) நெப்ரீடியா (c) பொய் உடற்குழி

(d) கிளைட்டெல்லம்

763) முயலுக்கு_____ கிடையாது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) பின் கடைவாய் பற்கள் (b) முன்கடைவாய் பற்கள் (c) கோரைப் பற்கள்

(d) வெட்டுப் பற்கள்

764) அட்டைகள் விருந்தோம்பிகளின் உடலில் ஏற்படுத்தும் காயத்தின் வடிவம்

(a) V (b) X (c) U (d) Y

765) _____ இரத்தவகை உள்ள மனிதர்கள் AB இரத்த வகை உள்ளோரிடமிருந்து இரத்தத்தினை பெறலாம்.

(a) 'A' மட்டும் (b) 'B' வகை மட்டும் (c) 'AB' மற்றும் 'O' (d) 'A, B, AB' மற்றும் 'O'

766) நம் உடலில் ஒவ்வாமை ஏற்படும்போது _____ களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கிறது.

(a) பெசோஃபில்கள் (b) RBC (c) ஈசினோஃபில்கள் (d) மோனோசைட்டுகள்

767) லியூக்கோசைட்டுகளிலேயே மிகப் பெரியவை _____ ஆகும்.

(a) நியூரோஃபில்கள் (b) மோனோசைட்டுகள் (c) பேசோஃபில்கள்

(d) லிம்ஃபோசைட்டுகள்

768) இரத்தத் தட்டுகள் வாழ்நாள் _____ நாட்களாகும்.

(a) 3 வாரங்கள் (b) ஒரு மாதம் (c) 8-10 நாட்கள் (d) 40 நாட்கள்

769) _____ என்பது சிறையின் பண்பு கிடையாது.

(a) சிவப்பு மற்றும் இருப்பது (b) மீள்தன்மை அற்றவை

(c) உள்ளீடு வால்வுகள் கிடையாது

(d) குறைந்த அழுத்தத்துடன் கூடிய இரத்த ஓட்டம்.

770) உடற் குழாயியல் என்பது _____ பற்றிய படிப்பாகும்.

(a) இதயம் (b) மாரடைப்பு (c) இரத்த நாளங்கள் (d) இரத்த சம்பந்த நோய்கள்

771) இதயத்தில் இரண்டு அறைகள் மட்டும் காணப்படும் விலங்கு _____ ஆகும்.

(a) மீன் (b) இரு வாழ்விகள் (c) ஊர்வன (d) பாலூட்டிகள்

772) _____ என்பது சவ்வூடுபரவுதலின் தனிச் சிறப்பல்ல.

(a) அறை கடத்தும் சவ்வு (b) கரைப்பானின் இயக்கம் (c) அ மற்றும் ஆ

(d) ஆற்றல் சார்ந்த கடத்துதல்

773) நவீன கால ஜன்னல் கதவுகளின் சட்டங்கள் நீரினை உறிஞ்சுதல் நிகழ்ச்சி மழை காலங்களில் நடைபெறுவது _____ நிகழ்வுக்கு ஒரு சிறந்த உதாரணம்.

(a) பரவல் (b) உள்ளீர்த்தல் (c) சவ்வூடுபரவல் (d) நீராவிப்போக்கு

774) ஊறுகாயில் உப்பு சேர்க்கப்படுவது _____ காரணமே.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) பரவல் (b) உயிரிமச் சுருக்கம் (c) உள்ளீர்த்தல் (d) கடத்தப்படுத்தல்

775) நீராவி போக்கினால் நிகழ்த்த முடியாதது _____ ஆகும்.

(a) சாறேற்றத்திற்கு உதவுதல் (b) செல்களின் விறைப்பு அழுத்தத்திற்கு உதவுதல்

(c) இலைகள் குளிர்ச்சியடைய உதவுதல் (d) கடத்தலுக்கு உதவுதல்

776) பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றினை கண்டுபிடி

(a) இலைத்துளை வழியாக தண்ணீர் கொட்டுதல்

(b) நீர் மூலக்கூறுகள் சைலக்குழாயின் அழகுடன் ஒட்டிலையின் காரணமாக பிணைந்திருத்தல்

(c) காப்பு செல்களின் விறைப்புத் தன்மை குறைவதால் இலைத்துளை மூடிக்கொள்கிறது.

(d) சைலத்தின் உள்ளே அழுத்தம் அதிகமாவது வேர் அழுத்தம் எனப்படும்

777) ஆற்றல் சார் கடத்துதல் மூலம் _____ ஆனது சேமிக்கப்படும் இடத்திற்கோ அல்லது பயன்படுத்தப்படும் இடத்திற்கோ இடம் பெயர்கிறது.

(a) குளுக்கோஸ் (b) சுக்ரோஸ் (c) ப்ரக்டோஸ் (d) நீர்

778) மண்ணிலிருந்து நீரானது தாவரங்களின் வேர்த்தூவியினுள் செல்வது _____ முறையில் நடைபெறுகிறது.

(a) நுண்புழைச் செயல் (b) கூட்டிணைவு (c) ஒட்டிணைவு (d) சவ்வூடு பரவல்

779) _____ மனித உடல் சுற்றோட்டத்தின் முக்கிய ஊடகமாகும்.

(a) இரத்தம் (b) நீர் (c) நிணநீர் (d) பிளாஸ்மா

780) இரத்தத்தின் _____ பிளாஸ்மா ஆகும்.

(a) 55% (b) 44% (c) 35% (d) 50%

781) இரத்த சிவப்பணுக்களின் வாழ்நாள் _____ நாட்களாகும்.

(a) 100 (b) 200 (c) 150 (d) 120

782) இரத்த சிவப்பணுக்களின் மற்றொரு பெயர் _____ ஆகும்.

(a) எரித்ரோசைட்டுகள் (b) லியுக்கோசைட்டு (c) துகள்களுடைய செல்கள்

(d) துகள்களற்ற செல்கள்

783) இயல்பாக நாடித்துடிப்பு ஒரு நிமிடத்திற்கு _____ முறைகள் ஆகும்

(a) 80-90 (b) 70-90 (c) 50-60 (d) 70-80

784) இரத்த கொடையாளி என அழைக்கப்படும் இரத்த வகை _____ ஆகும்.

(a) A (b) B (c) AB (d) O

785) நவீன உடற்செயலியல் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) லேண்ட்ஸ்டீனர் (b) வீனர் (c) வில்லியம் ஹார்வி (d) ஹிஸ்

786) செல்லிலிருந்து நீர் வெளியேறுவதால் புரோட்டோபிளாசம் செல் சுவரைவிட்டு விலகி சுருங்கும் நிகழ்ச்சி.

(a) பிளாஸ்மா சிதைவு (b) ஆஸ்மாஸிஸ் (c) பரவல் (d) உள்ளீர்த்தல்

787) நீர் மூலக்கூறுகளிடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசை_____ என்பர்.

(a) ஒட்டிணைவு (b) உள்ளீர்த்தல் (c) கூட்டிணைவு (d) பரவல்

788) உறிஞ்சப்படும் நீர் தாவரத்தின் வேரில் ஓர் அழுத்தத்தை உருவாக்கும் இந்த அதிகப்படியான நீர் தாவர இலைகளின் விளிம்புகளில் நீராக வடிகிறது. இதற்கு_____ எனப்படும்.

(a) ஒட்டிணைவு (b) கூட்டிணைவு (c) நீர் வடிதல் (d) உள்ளீர்த்தல்

789) RBC-ல் காணப்படும் சுவாச நிறமியினால் சிவப்பு நிறம் கிடைக்கிறது.

(a) ஹீமோகுளோபின் (b) துகள்களற்ற செல்கள் (c) துகள்களுடைய செல்கள்

(d) லியூக்கோசைட்

790) _____ இதய துடிப்பின் போது ஏற்படும் உராய்வு மற்றும் இயக்கத்தினால் ஏற்படும் காயங்களிலிருந்து பாதுகாக்கும்.

(a) ஹுமோசீல் (b) பெரிகார்டியல் திரவம் (c) புரோட்டோபிளாசம்

(d) ஹீமோகுளோபின்

791) நிறமற்றது, நிணநீர்த் தந்துகிகளின் செல் இடைவெளியில் _____ காணப்படுகிறது.

(a) ஹிமோசில் (b) பெரிகார்டியல் (c) ஹீமோகுளோபின் (d) நிணநீர்

792) _____ கருவியைக் கொண்டு ஒரு மனிதனின் மேற்கரத் தமனியின் அழுத்தம், அவர் ஓய்வாக உள்ள நிலையில் அளவிடப்படுகிறது.

(a) ஸ்டெத்தாஸ்கோப் (b) ஸ்பிக்மோமானோமீட்டர் (c) தெர்மாமீட்டர்

(d) மானோமீட்டர்

793) _____ இதயத்தின் பேஸ்மேக்கராக செயல்படுகிறது.

(a) ஏட்ரியோ வெண்ட்ரிக்குலார் (b) டிஜிட்டல் மீட்டர் (c) ஸ்பிக்மோமானோமீட்டர்

(d) SA கணு

794) Rh காரணியை கண்டறிந்தவர்கள்.

(a) டிகாஸ்டிலோ மற்றும் ஸ்டய்னி (b) லேண்ட்ஸ்டினர் மற்றும் வீனர்

(c) வில்லியம் ஹார்வி (d) ஹிஸ்

795) இரத்த சிவப்பணுக்களின் எண்ணிக்கை குறைதல்_____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) அனீமியா (b) லியூக்கோசைட்டோசிஸ் (c) லுயூக்கோபினியா

(d) கிராம்போசைட்டோபினியா

796) வேர்த்தூவிகள் நீரையும், கணிம உப்புக்களையும்_____ முறையில் உறிஞ்சுகின்றன.

(a) பரவல் (b) பிளாஸ்மாலிசிஸ் (c) ஆஸ்மாசிஸ் (d) உள்ளீர்த்தல்

797) அமீபா போன்று நகரக்கூடிய தன்மை கொண்ட இரத்த அணுக்கள்

(a) எரித்ரோசைட்டுகள் (b) லியூக்கோசைட்டுகள் (c) இரத்தத் தட்டுகள்

(d) இரத்த சிவப்பணுக்கள்

798) வீக்கங்கள் உண்டாகும் போது வேதிப்பொருட்களை வெளியேற்றுபவை

(a) ஈசினோஃபில் (b) பேசோஃபில் (c) நியூட்ரோபில் (d) லிம்ஃபோசைட்

799) மூடிய வகை இரத்த ஓட்டம் காணப்படும் உயிரி

(a) கணுக்காலி (b) மெல்லுடலி (c) அசிடியன் (d) முதுகெலும்பி

800) ஆன்டிபாடிகள் இல்லாத இரத்த வகை

(a) 'A' வகை (b) 'B' வகை (c) 'AB' வகை (d) 'O' வகை

801) தானியங்கு நரம்பு மண்டலத்தை மூளையிலுள்ள _____ கட்டுப்படுத்துகிறது.

(a) பெருமூளை (b) பான்ஸ் (c) ஹைப்போதலாமஸ் (d) முகுளம்

802) தும்முதல், கொட்டாவி விடுதல் போன்றவை _____ செயலுக்கு சிறந்த உதாரணங்களாகும்.

(a) துரித (b) துரிதமற்ற (c) அனிச்சை (d) திட்டமிட்ட

803) உறக்க சுழற்சியை கட்டுப்படுத்துவது _____ ஆகும்.

(a) பெருமூளை (b) தண்டுவடம் (c) பான்ஸ் (d) ஹைப்போதலாமஸ்

804) மூளையின் இரண்டாவது மிகப்பெரிய பகுதி _____ ஆகும்

(a) பெருமூளை (b) முகுளம் (c) சிறுமூளை (d) பான்ஸ்

805) மனித உடலின் மிக நீளமான செல் _____ ஆகும்.

(a) நியூரான் (b) நியூரோகிளியா (c) நரம்பு நாரிழைகள் (d) சைட்டான்

806) நியூரோ கிளியா என்பவை _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

(a) நரம்பு நாரிழைகள் (b) கிளியல் செல்கள் (c) நரம்பு செல் (d) நியூரான்

807) சைட்டான் என்பது செல் உடலம் அல்லது _____ என்றும் அழைக்கப்படும்.

(a) ஆக்சான் (b) பெரி கேரியோன் (c) நியூரோகிளியா (d) நியூரான்

808) சைட்டோ பிளாசத்தில் காணப்படும் பெரிய துகள்கள் _____ ஆகும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) நிசில் துகள்கள் (b) நரம்பு நாரிழைகள் (c) கிளியல் செல்கள்

(d) நரம்பு செல்கள்

809) ஆக்ஸானின் பிளாஸ்மா சவ்வு _____ எனப்படும்.

(a) ஆக்ஸோலெம்மா (b) ஆக்சோ பிளாசம் (c) மையலின் உறை

(d) ஸ்வான் செல்கள்

810) ஆக்ஸானின் மேற்புறம் உள்ள ஒரு பாதுகாப்பு உறை _____ எனப்படும்.

(a) மையலின் உறை (b) ரேன்வீரின் அணுக்கள் (c) ஸ்லான் துகள்கள்

(d) நிசில் துகள்கள்

811) _____ ஆனது ஒரு பாதுகாப்பு உறையாக செயல்பட்டு நரம்புத் தூண்டல்கள் மிக விரைவாக கடத்தப்பட உதவுகிறது.

(a) மையலின் உறை (b) சினாப்டிக் இணைவுப் பகுதி (c) ரேன்வீரின் கணுக்கள்

(d) கிளியல் செல்கள்

812) _____ உணர் உறுப்புகளிலிருந்து தூண்டல்களை மைய நரம்பு மண்டலத்துக்கு எடுத்துச் செல்கிறது.

(a) ஒரு முனை நியூரான் (b) வெளிச் செல் நரம்புசெல் (c) இயக்க நரம்பு செல்

(d) உணர்ச்சி நரம்பு செல்

813) ஒவ்வொரு நியூரானும் _____ நரம்பு தூண்டல்களை ஒரு வினாடி நேரத்தில் கடத்தக் கூடியவை.

(a) 2000 (b) 3000 (c) 1000 (d) 5000

814) உடலின் அனைத்து செயல்களையும் கட்டுப்படுத்தும் மையம் _____ ஆகும்.

(a) இதயம் (b) மூளை (c) சிறுநீரகம் (d) கல்லீரல்

815) _____ ல் அதிகமான இரத்த நாளங்கள் காணப்படுகின்றன.

(a) டியூரா மேட்டர் (b) மையலின் உறை (c) பையா மேட்டர்

(d) அரக்னாய்டு உறை

816) _____ என்பது மூளை உறைகளில் ஏற்படும் வீக்கம் ஆகும்.

(a) மெனிஞ்சைடிஸ் (b) மையலின் உறை (c) பையா மேட்டர்

(d) அரக்னாய்டு உறை

817) மனித மூளை _____ பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

(a) மூன்று (b) நான்கு (c) இரண்டு (d) ஆறு

818) மூளையின் மூன்றில் இரண்டு பகுதி அளவுக்கு பெரும்பான்மையாக அமைந்துள்ள பகுதி _____ ஆகும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) தலாமஸ் (b) பெருமூளை (c) டயான் ஃசெப்லான் (d) சிறுமூளை

819) உடலின் கடத்து மையமாக செயல்படுவது _____ ஆகும்.

(a) தலாமஸ் (b) ஹைப்போதலாமஸ் (c) பெருமூளை (d) சிறுமூளை

820) _____ தலாமஸிற்கும் பின் மூளைக்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது

(a) முன்மூளை (b) நடுமூளை (c) பெருமூளை (d) ஹைப்போதலாமஸ்

821) மனித மூளையில் _____ % பகுதி கொழுப்பாலானது.

(a) 70 (b) 80 (c) 60 (d) 50

822) _____ ஆனது மையப் பகுதியில் இரண்டு பக்கவாட்டு கதுப்புகளுடன் காணப்படும்.

(a) சிறுமூளை (b) பெரு மூளை (c) தலாமஸ் (d) டயான் செஃபலான்

823) மைய நரம்பு மண்டலத்தில் இருந்து தூண்டல்களை தசை நாரிழைகள் அல்லது சுரப்பிகளுக்கு எடுத்துச் செல்லும் நரம்பு செல்கள் _____ ஆகும்.

(a) இயக்க நரம்பு செல்கள் (b) உணர்ச்சி நரம்பு செல்கள்

(c) ஒரு முனை நியூரான் (d) உட்செல் நரம்பு செல்

824) _____ ல் இருந்து உருவாகும் நரம்புகள் புற அமைவு நரம்பு மண்டலத்தை உருவாக்குகின்றன.

(a) மூளை மற்றும் தண்டுவடத்தில் (b) வயிற்றுப்புற பிரிவு நரம்புகள்

(c) முதுகுப்புற எதிர் பரிவு நரம்புகள் (d) தண்டு வட நரம்புகள்

825) _____ நரம்பு மண்டலத்தின் துணைச் செல்களாக செயல்படுகின்றன.

(a) நியூரான் (b) நரம்பு நார் (c) நியூரோகிளியா (d) டென்ட்ரான்

826) மைய உட்கருவில் சைட்டோபிளாசம் நிரம்பியுள்ள பகுதி_____

(a) டென்ட்ரான் (b) நியூரோபிளாசம் (c) புரோட்டோபிளாசம் (d) ஆக்ஸான்

827) _____ தூண்டல்களை மைய நரம்பு மண்டலத்துக்கு எடுத்து செல்லும் நரம்பு செல்கள்.

(a) இயக்க (b) உணர் உறுப்பு (c) ஒருங்கிணைப்பு (d) இருமுனை நியூரான்

828) நரம்புச் செல்லிலுள்ள ஆக்ஸான் மீது_____ போர்த்தப்பட்டுள்ளது.

(a) மையலின் உறை (b) மையலின் உறையற்ற (c) எடுத்து செல்லும் நரம்புகள்

(d) கொண்டு வரும் நரம்புகள்

829) ஒருமுனை நியூரான்கள்_____ ஆரம்ப நிலையில் மட்டும் காணப்படும்.

(a) மூளை (b) முகுளம் (c) வளர்கரு நரம்பு திசுவில் (d) முதிர் உயிரிகளில்

830) உணர் உறுப்புகளில்_____ நியூரான் காணப்படும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஒருமுனை (b) இருமுனை (c) பலமுனை (d) முதிர் உயிரி நரம்புத்திசு

831) உணர்ச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் மையமாக_____ செயல்படுகிறது.

(a) பெருமூளை (b) சிறுமூளை (c) தலாமஸ் (d) ஹைபோதலாமஸ்

832) பின்வருவனவற்றில் மூளைதண்டு_____ஆனது.

(a) முன்மூளை மற்றும் நடுமூளை (b) நடுமூளை மற்றும் பின்மூளை

(c) முன்மூளை மற்றும் பின்மூளை (d) முன்மூளை மற்றும் தண்டுவடம்

833) ஒரு நியூரானிலிருந்து தகவல்கள் மற்றொரு நியூரானுக்கு கடத்தப்படுவது_____

(a) டெண்ட்ரைட்டுகள் (b) சினாப்டிக் குமிழ் (c) சைட்டானின் உறுப்புகள்

(d) ஆக்ஸான் - மையலின் உறை

834) முக்கிய உறுப்புகளின் செயல்பாடுகளை கட்டுப்படுத்துவது_____

(a) புறஅமைவு நரம்பு மண்டலம் (b) தானியங்கு நரம்பு மண்டலம்

(c) மைய நரம்பு மண்டலம் (d) நரம்பு மண்டலம்

835) _____ திரவம் மூளையை அதிர்வுகளில் இருந்து பாதுகாக்கின்றது.

(a) நியூரோபிளாசம் (b) ஆக்ஸோபிளாசம் (c) தண்டுவட திரவம்

(d) சைட்டோபிளாசம்

836) உடலின் வெப்பநிலை ஒழுங்குபடுத்தும் மையமாக செயல்படுவது_____

(a) பெருமூளை (b) சிறுமூளை (c) பிட்யூட்டரி சுரப்பி (d) ஹைபோதலாமஸ்

837) நியூரோட்ரான்ஸ்மிட்டர்_____ வெளியிடுகிறது.

(a) டெண்ட்ரைட் நுனி (b) சினாப்டிக் குமிழ் (c) சைட்டானின் உறுப்புகள்

(d) ஆக்ஸான்

838) மைனர் ஆபரேஷன் செய்வதற்கு மயக்க மருந்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிலையில் நோயாளிக்கு எந்த வலியும் ஏற்படவில்லை. அந்த மயக்க மருந்தின் விளைவுகளை கட்டுப்படுத்தியது_____

(a) சைட்டானின் (b) ஆக்ஸானின் (c) சினாப்சின் (d) டெண்ட்ரைட்டின்

839) _____ வகை நியூரான்களில் ஒருமுனை மட்டுமே சைட்டானில் இருந்து கிளைத்து காணப்படும்.

(a) ஒருமுனை நியூரான் (b) இருமுனை நியூரான் (c) பலமுனை நியூரான்

(d) வெள்ளை நியூரான்

840) உணர் உறுப்புகளிலிருந்து தூண்டல்களை மைய நரம்பு மண்டலத்திற்கு எடுத்துச் செல்லும் நரம்பு செல்கள் _____ நரம்பு செல்கள்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) உணர்ச்சி (b) இயக்க (c) இருமுனை (d) இவை ஏதுமில்லை

841) கிளியல் செல்கள் என்றழைக்கப்படுபவை

(a) நியூரான் (b) நியூரோகிளியா (c) நரம்பு நாரிழை (d) சினாப்ஸ்

842) தண்டுவடத்தில் முதுகுப்புற கொம்பு பகுதியிலிருந்து வெளிப்புறமாக வரும் நரம்பிழை

(a) பரிவு நரம்புகள் (b) எதிர்ப்பரிவு நரம்புகள் (c) தண்டுவட நரம்புகள்

(d) எதுவுமில்லை

843) மூளையில் உருவாகும் கழிவுகளை சேர்த்து வெளியேற்றுவது

(a) முகுளம் (b) தலமாஸ் (c) தண்டுவடம் (d) மூளை தண்டுவடத்திரவம்

844) நரம்பு செல்களின் நீளம்_____ µm

(a) 100 (b) 50 (c) 1000 (d) 10

845) மனித மூளையில் கடத்து மையமாகச் செயல்படும் பகுதி

(a) பான்ஸ் (b) தலாமஸ் (c) பெருமூளை (d) சிறுமூளை

846) ஆக்சின் என்ற சொல்லை அறிமுகம் செய்தவர்

(a) வெண்ட் (b) கால் மற்றும் ஹாஜன் ஸ்மித் (c) சார்லஸ் டார்வின்

(d) குருசோவா

847) தாவரங்களில் ஆக்சின் இருப்பதை கண்டறிந்தவர் _____ ஆவர்.

(a) டார்வின் (b) கால் (c) வெண்ட் (d) பங்க்

848) _____ போன்றவை உருவத்தோற்றுவியலுக்கு மிகவும் தேவையானதாகும்.

(a) ஆக்சின் மற்றும் ஜிப்ரல்லின் (b) எத்திலின்

(c) ஆக்சின் மற்றும் சைட்டோகைளின்

(d) சைட்டோகைனின் மற்றும் அபிசிசிக் அமிலம்

849) தக்காளி தாவரத்தில் _____ பக்கவாட்டு மொட்டின் வளர்ச்சியைத் தடைசெய்யும் வீரியமிக்க வளர்ச்சி அடக்கி ஆகும்.

(a) ஆக்சின் (b) சைட்டோகைளின் (c) அபிசிசிக் அமிலம் (d) எத்திலின்

850) குளிர் காலங்களில் போது பிரச் போன்ற மரங்களில் _____ மொட்டு உறக்கத்தைத் தூண்டுகிறது.

(a) ஆக்சின் (b) எத்திலின் (c) அபிசிசிக் அமிலம் (d) சைட்டோகைனின்

851) _____ ஒரு வளர்ச்சி அடக்கி ஆகும்.

(a) ஆக்சின் (b) ஜிப்ரல்லின் (c) சைட்டோகைனின் (d) எத்திலின்

852) _____ என்பது தைராய்டு ஹார்மோனின் பணியாக கருதப்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) அடிப்படை வளர்ச்சி மாற்றம் (b) உடல் வெப்பநிலை பராமரிப்பு

(c) வளர்ச்சிதை மாற்றத்தினை ஒழுங்குபடுத்தல் (d) ஒவ்வாமை தடுப்பு

853) _____ இறுக்க நிலை ஹார்மோன் என அழைக்கப்படுகிறது.

(a) ஆக்சின் (b) ஜிப்ரல்லின் (c) சைட்டோகைனின் (d) அபிசிசிக் அமிலம்

854) முதிர்ச்சி அடையும் முன்னரே இலைகள், மலர்கள் உதிர்வது _____ ஹார்மோனல் மட்டுமே.

(a) ஆக்சின் (b) எத்திலின் (c) அபிசிசிக் அமிலம் (d) ஜிப்ரல்லின்

855) _____ என்பது இயற்கை ஆக்சின்களாகும்.

(a) இன்டோல் - 3 - அசிட்டிக் அமிலம் (b) இன்டோல் - 3 - பியூட்ரிக் அமிலம்

(c) நாப்தலின் அசிட்டிக் அமிலம் (d) இன்டோல் 3 புரோப்பியானிக் அமிலம்

856) _____ என்பது உடல் திசுக்களில் வளர்ச்சி மற்றும் பெருக்கத்தை ஊக்குவிக்கிறது.

(a) வளர்ச்சி ஹார்மோன் (b) தைராய்டை தூண்டும் ஹார்மோன்

(c) அட்ரினோ கார்டிக்கோட்பிக் ஹார்மோன் (d) கொனடோட்ராபிக் ஹார்மோன்

857) குழந்தை வளர்ச்சி ஹார்மோன் அதிகமாக சுரத்தல் காரணமாக _____ வளர்ச்சி அடைவார்கள்.

(a) குள்ளத்தன்மை (b) அக்ரோமெகலி (c) அசுரத்தன்மை (d) மிக்ஸிடிமா

858) தாவர பசுங்கணிகங்களில் காணப்படும் ஹார்மோன் _____ ஆகும்.

(a) ஆக்சின் (b) அபிசிசிக் அமிலம் (c) எத்திலின் (d) சைட்டோகைனின்

859) _____ கனிகள் பழுப்பதை ஊக்குவிக்கிறது

(a) ஆக்சின் (b) அபிசிசிக் அமிலம் (c) எத்திலின் (d) சைட்டோகைனின்

860) _____ தாவரத்தில் ABA பக்க வாட்டு மொட்டின் வளர்ச்சியைத் தடை செய்யும் வீரியமிக்க வளர்ச்சி அடக்கி ஆகும்.

(a) தக்காளி (b) ஆப்பிள் (c) மாம்பழம் (d) வாழைப்பழம்

861) கருவுறுதல் நடைபெறாமல் கனிகள் உருவாதலை தூண்டுவதில் _____ களை விட ஜிப்ரல்லின்கள் திறன் மிக்கவை.

(a) ஆக்சின் (b) சைட்டோகைனின் (c) எத்திலின் (d) அபிசிசிக் அமிலம்

862) பெண்களின் குழந்தைப் பேற்றின் போது கருப்பையை சுருங்கவும் மற்றும் விரிவடையச் செய்வதும் _____ ஹார்மோன் ஆகும்.

(a) ஆக்சிடோசின் (b) புரோலாக்டின் (c) பாலிக்கிள்களைத் தூண்டும்

(d) கொனடோட்ராபிக்

863) _____ ஹார்மோன் குறைவாக சுரப்பதால் குழந்தைகளுக்கு குள்ளத்தன்மை ஏற்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) வளர்ச்சி (b) பாலிக்கிள்களைத் தூண்டும் (c) கொனடோட்ராபிக்

(d) அட்ரினல் கொனடோட்ராபிக்

864) உணவில் தேவையான அளவு _____ இல்லாததால் எளிய காய்ட்டர் ஏற்படுகிறது.

(a) கால்சியம் (b) அயோடின் (c) மக்னீசியம் (d) இரும்பு

865) ஒவ்வொரு நாளும் தைராய்டு சுரப்பியானது தைராக்சினைச் சுரக்க _____ அயோடின் தேவைப்படுகிறது.

(a) 120 µg (b) 110 µg (c) 100 µg (d) 150 µg

866) சைட்டோகைனின் அதிகமாக காணப்படுவது _____ ஆகும்.

(a) மக்காச் சோளம் (b) தேங்காயின் இளநீர் (c) கரும்பு (d) கேரட்

867) _____ என்பவர் நாளமில்லா சுரப்பி மண்டலத்தின் தந்தை என குறிப்பிடப்படுகிறார்

(a) தாமஸ் அடிசன் (b) W.H பேய்லிஸ் (c) E.H ஸ்டார்லிங் (d) வெண்ட்

868) தைமஸ் சுரப்பி _____ என்ற ஹார்மோனை சுரக்கிறது.

(a) தைமோசின் (b) ஈஸ்ட்ரோஜன் (c) டெஸ்ட்டோஸ்டிரோன்

(d) புரோஜெஸ்ட்ரான்

869) சோனா குளாமருலோசாவில் உள்ள மினரலோக்கார்டிகாய்டுகள் சுரக்கும் ஹார்மோன் _____ ஆகும்.

(a) ஆல்டோஸ்டிரான் (b) டெஸ்டோஸ்டீரான் (c) ஈஸ்ட்ரோஜன்

(d) புரோஜெஸ்ட்ரான்

870) இன்சுலின் சுரப்பில் குறைபாடு ஏற்பட்டால் உண்டாவது _____

(a) டயாபடீஸ் மெலிடஸ் (b) தசை இறுக்கம் (c) தைராய்டு குறைபாடு

(d) கிரிட்டினிசம்

871) _____ என்பவர் முதன்முறையாக தைராக்சின் ஹார்மோனை படிக நிலையில் தனித்துப் பிரித்தார்.

(a) எட்வர்ட் C. கெண்டல் (b) ஜார்ஜ் பர்கர் (c) W.H பேய்லிஸ்

(d) E.H ஸ்டார்லிங்

872) ஆண்டிடையூரிட்டிக் ஹார்மோனின் மறுபெயர் _____ ஆகும்.

(a) வாசோபிரஸ்ஸின் (b) நார் எபிநெஃப்ரின் (c) ஆஸ்டோஸ்டிரோன்

(d) இன்சுலின்

873) கல்லீரல் மற்றும் தசைகளில் உள்ள கிளைக்கோஜனை குளுக்கோஸாக மாற்றுவதை ஊக்குவிப்பது _____ ஆகும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) எபிநெஃப்ரின் (b) நார் எபிநெஃப்ரின் (c) ஆஸ்டோஸ்டிரான் (d) இன்சுலின்

874) கல்லீரலில் கிளைக்கோஜனை குளுக்கோஸாக மாற்றம் அடைய உதவுவது _____ ஆகும்.

(a) எபிநெஃப்ரின் (b) நார் எபிநெஃப்ரின் (c) குளுக்கோகான் (d) இன்சுலின்

875) _____ குளுக்கோகான் ஹார்மோனை சுரக்கிறது.

(a) ஆல்பா செல்கள் (b) பீட்டா செல்கள் (c) லிடிக் செல்கள்

(d) கிராஃபியன் செல்கள்

876) _____தண்டு மற்றும் முளைக்குருத்தின் நீட்சியை ஊக்குவிக்கின்றன.

(a) சைட்டோகைனின்கள் (b) ஜிப்ரல்லின்கள் (c) எத்திலின் (d) ஆக்சின்கள்

877) நுனி மொட்டு இருக்கும்போதே பக்கவாட்டு மொட்டின் வளர்ச்சியை_____ ஊக்குவிக்கின்றன.

(a) சைட்டோகைளின்கள் (b) ஜிப்ரல்லின்கள் (c) எத்திலின் (d) ஆக்சின்கள்

878) _____ தண்டு நீட்சி அடைவதைத் தடை செய்கிறது.

(a) சைட்டோகைளின்கள் (b) ஜிப்ரல்லின்கள் (c) எத்திலின் (d) ஆக்சின்கள்

879) _____ மொட்டுகள், விதைகளின் உறக்கத்தை நீக்குகிறது.

(a) சைட்டோகைளின்கள் (b) ஜிப்ரல்லின்கள் (c) எத்திலின் (d) ஆக்சின்கள்

880) தைராய்டு ஹார்மோன் உற்பத்திக்கு_____ என்னும் அமினோ அமிலமும் அயோடினும் காரணமாகின்றன.

(a) அலானின் (b) டைரோசின் (c) வாலின் (d) கிளைக்கோஜன்

881) கணையத்தின் ஆல்பா செல்கள்_____ என்ற ஹார்மோனைச் சுரக்கின்றன.

(a) குளுக்கோகான் (b) இன்சுலின் (c) வாலின் (d) கிளைக்கோஜன்

882) கணையத்தின் பீட்டா செல்கள்_____ என்ற ஹார்மோனைச் சுரக்கின்றன.

(a) குளுக்கோகான் (b) இன்சுலின் (c) வாலின் (d) கிளைக்கோஜன்

883) _____ ஹார்மோன் கருபதிவதற்கு கருப்பையைத் தயார் செய்கிறது.

(a) ஈஸ்ட்ரோஜன் (b) தைமோசின் (c) புரோஜெஸ்ட்ரான் (d) டெஸ்டோஸ்டீரான்

884) _____ ஹார்மோன் அண்டசெல் உருவாக்கத்தைத் துவக்குகிறது.

(a) ஈஸ்ட்ரோஜன் (b) தைமோசின் (c) புரோஜெஸ்ட்ரான் (d) டெஸ்டோஸ்டீரான்

885) _____ ஹார்மோன் புரத உற்பத்தியினைத் தூண்டி தசை வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது.

(a) ஈஸ்ட்ரோஜன் (b) தைமோசின் (c) புரோஜெஸ்ட்ரான் (d) டெஸ்டோஸ்டீரான்

886) _____ ஹார்மோன் தாய் - சேய் இணைப்புத்திசு உருவாவதற்கு அவசியமாகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஈஸ்ட்ரோஜன் (b) தைமோசின் (c) புரோஜெஸ்ட்ரான் (d) டெஸ்டோஸ்டீரான்

887) _____ ஹார்மோன் உயிர்காக்கும் ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(a) தைமோசின் (b) கார்ட்டிசோல் (c) அட்ரினலின் (d) எபிநெஃப்ரின்

888) _____ ஹார்மோன் அவசரகால ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(a) தைமோசின் (b) கார்ட்டிசோல் (c) அட்ரினலின் (d) எபிநெஃப்ரின்

889) தசைஇறுக்கம்_____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(a) தைமஸ் (b) டெட்டனி (c) தைமோசின் (d) தைராய்டு

890) _____ ஹார்மோன் தைராய்டு சுரப்பியின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

(a) TSH (b) ACTH (c) GTH (d) FSH

891) _____ ஹார்மோன் பெண்களின் குழந்தைப்பேற்றின் போது கருப்பையை சுருக்கியும், விரிவடையவும் செய்கிறது.

(a) புரோலாக்டின் (b) வாசோபிரஸ்ஸின் (c) ஈஸ்ட்ரோஜன் (d) ஆக்ஸிடோசின்

892) ஆதிக்கப் பொருள் என சார்லஸ் டார்வினால் கண்டறியப்பட்டது

(a) ஜிப்பரலின் (b) 2-4 D (c) ஆக்ஸின் (d) சைட்டோகைனின்

893) நெற்பயிரில் பக்கானே நோயைக் கண்டறிந்தவர்

(a) டார்வின் (b) குருசோவா (c) F.W. வெண்ட் (d) கால்

894) வளர்ச்சி அடக்கி ஹார்மோன்

(a) ஆக்ஸின் (b) சைட்டோன்களின் (c) ஜிப்பரலின் (d) எத்திலின்

895) பெண் இனப்பெருக்க ஹார்மோன்கள் சுரக்கக் காரணமான ஹார்மோன்கள்

(a) GTH (b) FSH (c) LH (d) TSH

896) மூச்சுக் குழலின் இருபுறமும் பக்கத்திற்கு ஒன்றாக இரு கதுப்புகளாகக் காணப்படும் சுரப்பி

(a) பினியல் (b) தைராய்டு (c) பிட்யூட்டரி (d) கணையம்

897) கணையம்_____ சுரப்பியாகச் செயல்படுகிறது.

(a) நாளமுள்ள (b) நாளமில்லா (c) அ மற்றும் ஆ (d) பறக்கும்

898) தாய்த்தாவரத்திலிருந்து தோன்றும் வளரியிலிருந்து மொட்டு தோன்றுவது _____ எனப்படும்.

(a) துண்டாதல் (b) பிளத்தல் (c) மொட்டுவிடுதல் (d) இழப்பு மீட்டல்

899) அணில்கள் மூலமாக _____ மரத்தில் மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறுகிறது.

(a) கள்ளிச்செடி (b) கிளாடியோலி (c) இலவம்பஞ்சு (d) ஹைட்ரில்லா

900) ஒவ்வொரு மகரந்தத்திலும் பை போன்ற அமைப்பில் _____ காணப்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) மகரந்தப்பை (b) மகரந்தக்கம்பி (c) மகரந்தத்தூள் (d) மைக்ரோபைல்

901) விந்தணுவாக்க நிகழ்வானது _____ இல் நடைபெறுகிறது.

(a) செர்டோலி செல்கள் (b) செமினிபெரஸ் குழல்கள் (c) லிடிக் செல்கள்

(d) சென்ட்ரியோல்கள்

902) பொதுவாக மனிதரில் கர்ப்ப காலம் _____ நாள்களாகும்.

(a) 280 (b) 380 (c) 480 (d) 700

903) கர்ப்பகாலத்தில் கருப்பையானது தன்னுடைய இயல்பு நிலையிலிருந்து _____ மடங்கு வரை விரிவடைகிறது.

(a) 500 (b) 600 (c) 400 (d) 700

904) கரோனா ரேடியேட்டா _____ ஆல் ஆனது.

(a) பெரிவிட்டலின் இடைவெளி (b) சோனாபெலுசிடா (c) கரோனா ரேடியேட்டா

(d) பாலிக்கிள் செல்கள்

905) அண்டத்தின் மேற்புற படலத்தின் சவ்வு _____ என்றழைக்கப்படுகின்றன.

(a) பெரிவிட்டலின் இடைவெளி (b) விட்டலின் சவ்வு (c) பிளாஸ்டா படலம்

(d) சோனாபெலுடா

906) பாலிக்கிளிலிருந்து விடுபட்ட அண்டம் _____ மணி நேரம் மட்டுமே உயிருடன் இருக்கும்.

(a) 24 (b) 12 (c) 15 (d) 20

907) தேசிய குடும்ப நலத்திட்டமானது _____ வில் 1952 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது.

(a) இந்தியா (b) சீனா (c) அமெரிக்கா (d) ஆப்பிரிக்கா

908) பின் பிட்யூட்டரியில் சுரக்கும் ஹார்மோனான _____ கருப்பை சுருங்குவதைத் தூண்டுகிறது.

(a) ஆக்சிடோசின் (b) சின்சுலின் (c) ஈஸ்ட்ரோஜன் (d) புரோலாக்டின்

909) பின்வருவனவற்றுள் தன்மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உதாரணம் எது?

(a) ஹைபிஸ்கஸ் (b) புல் (c) ஆப்பிள் (d) ரோஜாச்செடி

910) _____ தட்டு வடிவமான அமைப்பாகும்.

(a) கருப்பை (b) தாய்சேய் இணைப்பு திசு (c) அண்டம் (d) விந்து

911) பொதுவாக _____ நிலையில் மாதவிடாய் நிகழ்வதில்லை.

(a) கருவுற்ற (b) அனீமியா (c) அம்மோனிரியா (d) அதிக எடை

912) பொதுவாக ஒவ்வொரு _____ ஒரு முட்டையானது அண்டகத்தில் முதிர்ச்சியுறுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) வருடமும் (b) நாளும் (c) வாரமும் (d) மாதமும்

913) தூண்டாதல் _____ ல் காணப்படுகிறது.

(a) ஸ்பைரோகைரோ (b) பிரையோபில்லம் (c) ஈஸ்ட் (d) ஹைட்ரா

914) இழப்பு மீட்டல் நிகழ்வு _____ ல் காணப்படுகிறது.

(a) பிளாஸ்மோடியும் (b) ஸ்பைரோகைரா (c) ஹைட்ரா (d) அமீபா

915) மகரந்தத் தூள் _____ உள்ளே காணப்படுகிறது.

(a) மகரந்தக்கம்பி (b) மகரந்தப்பை (c) சூல் (d) சூல்முடி

916) அண்ட சாதனமானது _____ பக்கவாட்டு செல்களைக் கொண்டுள்ளது.

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

917) எண்டோமெட்ரியம் கருப்பதிவுக்கு தயாராகும் நிலை _____ ஆகும்.

(a) பாலிக்குலார் நிலை (b) அண்டம் விடுபடும் நிலை (c) லூட்டியல் நிலை

(d) மாதவிடாய் நிலை

918) கருப்பதித்தல் நிகழ்வுக்குப் பின்னர் _____ நடைபெறுகிறது.

(a) பிளத்தல் (b) கருவுறுதல் (c) கேஸ்ட்ருலாவாக்கம் (d) உறுப்பு உருவாக்கம்

919) முன் பிட்யூட்டரி சுரக்கும் _____ எனவும் ஹார்மோன், பால் உற்பத்தியாதலைத் தூண்டுகிறது.

(a) ஆக்ஸிடாசின் (b) புரோலாக்டின் (c) புரோஜெஸ்டிரான் (d) ஈஸ்ட்ரோஜென்

920) காற்று வழி மகரந்தச் சேர்க்கை நடைபெரும் தாவரங்களில் மகரந்தத் தூள்கள் _____ கி.மீ தூரத்துக்கு மேல் கடக்கின்றன.

(a) 2000 (b) 1500 (c) 1000 (d) 50

921) தேனீக்கள், ஈக்கள் முதலான பூச்சிகள் மூலம் நடைபெறும் மகரந்தச்சேர்க்கைக்கு _____ என்று பெயர்.

(a) எண்டமோஃபிலி (b) அனிமோஃபிலி (c) ஹேட்டரோஃபிலி (d) சூஃபிலி

922) பூக்களின் நடைபெறும் மகரந்தச்சேர்க்கையில் ஏறத்தாழ _____ மகரந்தச்சேர்க்கையானது தேனீக்களால் நடைபெறுகிறது.

(a) 70% (b) 80% (c) 50% (d) 60%

923) சூலின் அடிப்பகுதி _____ எனப்படும்.

(a) சூல் அடி (b) சூல்துளை (c) உட்கரு (d) சூல்காம்பு

924) இனச்செல்லாக்கத்தின் போது ____ செல்களை உடைய இனச்செல்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன

(a) ஒற்றையமய (b) இருமய (c) மும்மய (d) ஒற்றை மற்று இருமய

925) டெஸ்டோஸ்டீரானைச் சுரப்பவை____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) லீடிக் செல்கள் (b) செர்டோலி செல்கள் (c) உடல்செல்கள்

(d) கிரானுலோசா செல்கள்

926) கீழ்க்கண்டவற்றில்_____ ன் மூலம் உடல இனப்பெருக்கம் நடைபெறுகிறது.

(a) வேர் மற்றும் தண்டு (b) மலர் மற்றும் காய்ந்த இலை (c) சூல் மற்றும் சூல்முடி

(d) மகரந்தப்பை மற்றும் சூல்

927) தண்டுகளின் மூலம்_____தாவரத்தில் உடல இனப்பெருக்கம் நடைபெறுகிறது.

(a) பிரையோஃபில்லம் (b) சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கு (c) செம்பருத்தி (d) ஈஸ்ட்

928) சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கு தாவரத்தின்_____ உடல இனப்பெருக்கத்திற்கு பயன்படுகிறது.

(a) சல்லிவேர்கள் (b) முக்கிய வேர்கள் (c) ஆணிவேர்கள் (d) வேர்க்கிழங்குகள்

929) _____ தாவரத்தில் பூவின் மொட்டானது குமிழ் போன்ற அமைப்பை உருவாக்கி உடல இனப்பெருக்கம் செய்கிறது.

(a) கற்றாழை (b) அஸ்பராகஸ் (c) ஹைட்ரா (d) ஸ்ட்ராபெர்ரி

930) விதைத்துகள் உருவாகி பாலினப்பெருக்கம் பெரும்பாலும் _____ ல் நடைபெறுகிறது.

(a) தாவரங்கள் (b) விலங்குகள் (c) பூஞ்சைகள் (d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

931) பாலினப் பெருக்கத்தில் ஆண், பெண் பாலின உறுப்புகள்_____ களை உருவாக்கிடத் தேவைப்படுகிறது.

(a) தண்டு (b) இலை (c) மலர் (d) பாலினச் செல்

932) புல்லிவட்டம்_____ ஆல் ஆனது.

(a) புல்லி இதழ் (b) அல்லி இதழ் (c) மகரந்தத்தாள் (d) சூலிலைகள்

933) _____ வட்டம் மலரின் ஆண் பாகமாகும்.

(a) புல்லி (b) அல்லி (c) மகரந்தத்தாள் (d) சூலக

934) மலரின் ஒவ்வொரு மகரந்ததாளும் பை போன்ற பகுதியை உடைய _____ யை அதன் நுனியில் கொண்டிருக்கும்.

(a) மகரந்தப்பை (b) சூல்முடி (c) சூல்தண்டு (d) மகரந்தக்கம்பி

935) மகரந்தத் தூளின் உள்ளுறை_____ மற்றும் செல்லுலோஸினால் ஆனது.

(a) ஹெமி செல்லுலோஸ் (b) பெக்டின் (c) கைட்டின் (d) ஸ்டார்ச்

936) மகரந்த தூள்கள்_____ யில் வீணாக்கப்படுவதில்லை.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) அயல் மகரந்தச்சேர்க்கை (b) இருபால் முறை (c) தன் மகரந்தச்சேர்க்கை

(d) துருவம்

937) _____ மூலம் நடைபெறும் மகரந்தச்சேர்க்கை மலர்களில் ஏராளமான மகரந்தத்தூளை உற்பத்தி செய்கின்றன.

(a) பூச்சிகள் (b) காற்று (c) நீர் (d) விலங்குகள்

938) ஏறத்தாழ 80% மகரந்தச்சேர்க்கையானது_____ மூலம் நடைபெறுகிறது.

(a) வண்ணத்துப்பூச்சி (b) வீட்டு ஈக்கள் (c) தேனீக்கள் (d) கொசுக்கள்

939) நீரின் மூலம் நடைபெறும் மகரந்தச்சேர்க்கை_____ தாவரத்தில் நடைபெறுகிறது.

(a) புற்கள் (b) வாலிஸ்நீரியா (c) இலவம் பஞ்சு (d) மாமரம்

940) மகரந்தத்தூள் ஒரு சிறிய குழாய் போன்ற அமைப்பாகிய_____ மூலம் சூலகத்திலுள்ள சூல் துளையை அடைகிறது.

(a) சூல்துளை (b) வளர்துளை (c) சூல்தண்டு (d) மகரந்தக் குழாய்

941) _____ என்பது ஆண்களின் இரண்டாம் நிலை உறுப்பாகும்.

(a) பெலோப்பியன் நாளம் (b) விந்துக்குழல் (c) கருப்பை வாய்

(d) கலவிக்கால்வாய்

942) _____ என்பது பெண்களின் இரண்டாம் நிலை உறுப்பாகும்.

(a) பெலோப்பியன் நாளம் (b) விந்துக்குழல் (c) விந்துப்பை

(d) விந்தணு முதிர்ச்சிப் பை

943) ஒவ்வொரு விந்தகத்தையும் சூழ்ந்துள்ள நாரிழைத் திசு அடுக்கு_____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(a) கிராஃபியன் பாலிக்கிள் (b) செமினிபெரஸ் குழாய்

(c) டியூனிகா அல்புஜினியா (d) விதைப்பை

944) _____ ஹார்மோனானது விந்தணுவாக்க நிகழ்வினைத் துவக்குகிறது.

(a) டெஸ்டோஸ்டீரான் (b) ஈஸ்ட்ரோஜன் (c) ஹையலுரானிடேஸ்

(d) புரோஜெஸ்டிரான்

945) அண்டத்திலுள்ள கரோனா ரேடியேட்டா_____ செல்களால் ஆனது.

(a) லீடிக் (b) செர்டோலி (c) விட்டலைன் (d) பாலிக்கிள்

946) பொதுவாக ஆண்கள்_____ வயதில் பருவமடைகின்றனர்.

(a) 13 - 14 (b) 11 - 13 (c) 12 - 17 (d) 10 - 14

947) கருவுறுதலுக்குப் பின் கருமுட்டையானது கருப்பையின் கவரில் பதிய வைக்கும் நிகழ்வு _____ எனப்படும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) கருவுறுதல் (b) கருக்கோளமாதல் (c) கருபதித்தல் (d) கேஸ்ட்ரலாக்கம்

948) முட்டையானது பாலிக்கிளிலிருந்து வெடித்து வெளியேற்றப்படும் நிலை_____ எனப்படும்.

(a) கருவறுதல் (b) கருபதித்தல் (c) கேபட்ருலாவாக்கல் (d) அண்டம் விடுபடுதல்

949) பின் பிட்யூட்டரியில் ஹார்மோனான_____ பால் வெளியேறுதலைத் தூண்டுகிறது.

(a) புரோலாக்டின் (b) ஆக்சிடோசின் (c) புரோஜெஸ்டிரான் (d) ஈஸ்ட்ரோஜன்

950) _____ நோய்த் தொற்றானது ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் சிறுநீரக மண்டலத்தில் காணப்படும் நோய்த்தொற்று ஆகும்.

(a) சிறுநீர்ப்பை அழற்சி (b) காய்ச்சல் (c) எலி ஜீரம் (d) எய்ட்ஸ்

951) தலைகீழான_____வடிவ முக்கோண குறியீடு இந்தியாவில் குடும்ப கட்டுப்பாட்டு திட்டத்தை குறிக்கிறது.

(a) நீலம் (b) சிவப்பு (c) பச்சை (d) மஞ்சள்

952) ஸ்ட்ராபெரின தாவரத்தில் நடைபெறும் இனப்பெருக்கம்____ உடல் இனப்பெருக்கம்.

(a) தண்டு (b) வேர் (c) இலை (d) மொட்டு

953) அண்ட சாதனத்தில் காணப்படும் பக்கவாட்டு செல்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.

(a) உடல செல் (b) இனச்செல் (c) உற்பத்தி செல் (d) சினையாற்றியம்

954) தேன்சிட்டு பறவை மூலம் மகரந்தச் சேர்க்கை நடைபெறும் தாவரம்

(a) கல்வாழை (b) ஹைடிரில்லா (c) வாலிஸ்நீரியா (d) புல்

955) பெண்குழந்தைகள் பிறக்கும்போது துவக்க நிலை பாலிக்கிள்களின் எண்ணிக்கை

(a) 1 மில்லியன் (b) 2 மில்லியன் (c) 7 மில்லியன் (d) 300

956) கருவுற்ற முட்டையின் முதல் பிளத்தல் நிகழ்வு_____ மணி நேரத்தில் நடைபெறும்

(a) 24 (b) 48 (c) 30 (d) 15

957) நிரந்தர குழந்தை பிறப்பு கட்டுப்பாட்டு முறை____

(a) கருத்தடை திரைச்சவ்வு (b) ஹார்மோன் முறை (c) காப்பர் டி

(d) அறுவை சிகிச்சை முறை

958) முதிர்ந்த மகரந்தத் தூளின் உற்பத்தி செல்லில் நடைபெறும் செல்பிரிதல் வகை

(a) மைட்டாசிஸ் (b) மீயாசிரி (c) ஏமைட்டாலிஸ் (d) ஆ மற்றும் இ

959) v வடிவ குரோமோசோம்கள் _____ எனப்படும் .

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) மெட்டாசென்ட்ரிக் (b) அக்ரோசென்ரிக் (c) சப்மெட்டா சென்ட்ரிக்

(d) டீலோசென்ட்ரிக்

960) மனிதனில்_____ வது ஜோடி குரோமோசோம்கள் பால் குரோமோசோம்கள் ஆகும் .

(a) 22 (b) 20 (c) 23 (d) 21

961) மனிதனில் ஒற்றை மய செல்களில்_____ ஜோடி குரோமோசோம்கள் உள்ளன.

(a) 44 (b) 46 (c) 23 (d) 22

962) ட வடிவக் குரோசோம்கள்_____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

(a) அக்ரோசென்ட்ரிக் (b) மெட்டாசென்ட்ரிக் (c) சப்மெட்டாசென்ட்ரிக்

(d) டீலோசென்ட்ரிக்

963) _____ நைட்ரஜன் காரம் அல்ல.

(a) அடினைன் (b) தைமின் (c) லூசின் (d) சைட்டோசின்

964) சரியான ஜோடியினைத் தேர்ந்தெட

(a) A ≡ G (b) G ≡ A (c) A ≡ C (d) G ≡ C

965) வாட்சன், கிரிக் மற்றும் வில்கின்ஸ் ஆகியோரின்_____ ஆய்வுக்காக நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது.

(a) டி .என்.ஏ இரட்டிப்பாதல் (b) ஆ.என்.ஏ பற்றிய படிப்பு

(c) நியூக்ளிக் அமிலங்களின் மூலக்கூறு அமைப்பு (d) டி.என்.ஏ பிரித்தெடுத்தல்

966) டவுன் நோய்க்கூட்டு அறிகுறி_____ ஐ சார்ந்தது.

(a) யூபிளாய்டீ (b) நீக்கமடைதல் (c) தலைகீழாதல் (d) அன்யூபபிளாய்டி

967) _____ ஒரு ஜீன் அல்லது புள்ளி சடுதிமாற்றம்

(a) நீக்கமடைதல் (b) இரட்டிப்பதால் (c) தலைகீழ் மாற்றம் (d) பிளலய்டி

968) இரட்டிப்பாதல் தொடங்கும் இடத்தில்_____ என்ற நொதி இணைகிறது.

(a) ரெப்லிகேஸ் (b) ஹெலிகேஸ் (c) அமைலேஸ் (d) லிகேஸ்

969) சென்ட்ரோமியர் குரோமோசோமின் மையத்திற்கு அருகில் காணப்படுவது_____ ஆகும்.

(a) சப்மெட்டாசென்ட்ரிக் (b) மேட்டாசென்ட்ரிக் (c) ஆக்ரோசென்ட்ரிக்

(d) டிலோசென்ட்ரிக்

970) மனிதர்களின் ஓவ்வொரு செல்களிலும்_____ ஜோடி குரோமோசோம்கள் காணப்படுகின்றன.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 23 (b) 22 (c) 20 (d) 12

971) நைட்ரஜன் காரங்களுக்கு இடையேயான நைட்ரஜன் பிணைப்பு டி.ஏன்.ஏ. விற்கு _____ தன்மையைத் தருகிறது.

(a) நிலையற்ற (b) நிலைப்பு (c) சமநிலையற்ற (d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

972) மரபியலின் அடிப்படைத் தத்துவங்களைத் தனது சோதனை மூலம் கண்டுபிடித்தவர் _____ஆவார்.

(a) T.H.மோர்கன் (b) மெண்டல் (c) J.வாட்சன் (d) பிரான்ஸிஸ் கிரிக்

973) மெண்டல் தன் சோதனைகளை தோட்டத்திலுள்ள _____ செடியின் மூலம் தொடங்கினார்.

(a) செம்பருத்தி (b) பட்டாணி (c) துளசி (d) தக்காளி

974) ஒரு பண்பு கலப்பின் புறத்தோற்ற விகிதம்_____ ஆகும்.

(a) 3 : 1 (b) 9 : 2 (c) 3 : 2 (d) 1 : 3

975) இரு வகையான காரணிகள் ஒரு ஜோடி பண்புகள் தோன்றுவதற்கு காரணமானவை _____ எனப்படும்.

(a) ஓங்கு பண்பு (b) ஒடுங்கு பண்பு (c) அல்லீல்கள் (d) குரோமோசோம்

976) _____ என்பது R.C புன்னட்டால் உருவாக்கப்பட்ட மரபியல் கலப்பில் ஜீனோடைப் உருவாவதை தெரிந்துகொள்ளும் வரைபட முறையாகும்.

(a) அண்னா கட்டம் (b) புன்னட் கட்டம் (c) மெண்டல் கட்டம்

(d) மோர்கன் கட்டம்

977) T.H. மோர்கனுக்கு நோபல் பரிசு_____ம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்டது.

(a) 1995 (b) 1994 (c) 1993 (d) 1992

978) குரோமோசோம்கள் என்ற சொல்லை முதன்முதலில் உருவாக்கியவர்_____ ஆவார்.

(a) T.H மோர்கன் (b) புன்னட் (c) மெண்டல் (d) வால்டேயர்

979) ஒவ்வொரு ஜீனும் குரோமோசோமில்_____ என்ற அமைவிடத்தில் அமைந்துள்ளன.

(a) ஜீன் (b) லோகஸ் (c) குரோமோனிமா (d) குரோயேட்டிடு

980) குரோமோசோமின் இரண்டு சுரங்களும் இணையும் புள்ளி_____ ஆகும்.

(a) சென்ட்ரோமியர் (b) சாட்டிலைட் (c) குரோமோமியர் (d) டீலோமியர்

981) _____ குரோமோசோம்களுக்கு நிலைப்புத் தன்மையை அளித்துப் பராமரிக்கிறது.

(a) சென்ட்ரோமியர் (b) சாட்டிலைட் (c) டீலோமியர் (d) குரோமோமியர்

982) கோல் வடிவ குரோமோசோம்கள்_____ஆகும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) மெட்டா சென்ட்ரிக் (b) சாட்டிலைட் சென்ட்ரிக் (c) சப்மெட்டா சௌட்ரிக்

(d) டீலோ சென்ட்ரிக்

983) சென்ட்ரோமியர் குரோமோசோமில் மையத்தில் அவமந்து இருந்தால்_____ எனப்படும்.

(a) மெட்டா சென்ட்ரிக் (b) அக்ரோ சென்ட்ரிக் (c) சப்மெட்டா சென்ட்ரிக்

(d) டீலோ சென்ட்ரிக்

984) உயிரினங்களின் உடல் செல்களில் குரோமோசோம்கள் ஜோடியாக இடம் பெறுவது _____ ஆகும்.

(a) ஒற்றைமய நிலை (b) இருமய நிலை (c) மும்மய நிலை (d) நாற்மய நிலை

985) ஒரு சிற்றினத்தின் கேரியோடைப் வரைபட விளக்கம்_____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(a) ஒற்றைமய நிலை (b) இருமய நிலை (c) இடியோகிராம்

(d) அல்லோசோம்கள்

986) 1962 ம் ஆண்டு மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசு பெற்றவர்_____ ஆவார்.

(a) வாட்சன் (b) F. கிரிக் (c) பிரான்சிஸ் (d) வில்கின்ஸ்

987) டி.என்.ஏ மூலக்கூறு_____பாலிநியூக்ளியோடைடு இழைகளால் ஆனது.

(a) ஒன்று (b) இரண்டு (c) மூன்று (d) நான்கு

988) டி.என்.ஏ மூலக்கூறில் நைட்ரஜன் காரங்கள் இணைவுறுதல்_____ பிணைப்புகளால் இணைக்கப்படுகின்றன.

(a) நைட்ரஜன் (b) ஆக்ஸிஜன் (c) ஹைட்ரஜன் (d) கார்பன்

989) டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதலில் இரட்டிப்பாதல் தொடங்கும் இடத்தில்_____ என்ற நொதி இணைகிறது.

(a) டோபோஐசோமெரேஸ் (b) டி.என்.ஏ லிகேஸ் (c) டி.என்.ஏ பாலிமெரேஸ்

(d) ஹெலிகேஸ்

990) டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதலில் உருவாகும் சிறு துண்டுகள்_____ நொதியால் இணைக்கப்படுகின்றன.

(a) டோபோஐசோமெரேஸ் (b) டி.என்.ஏ. லிகேஸ் (c) ஹெலிகேஸ்

(d) டி.என்.ஏ பாலிமெரேஸ்

991) டவுன் நோய்க் கூட்டு அறிகுறி முதன் முடிவாக_____ என்ற மருத்துவரால் அடையாளம் கானப்பட்டது.

(a) வாட்சன் (b) வில்கின்ஸ் (c) வாங்க்டன் டவுன் (d) மெண்டல்

992) ஜீன்களில் ஏற்படும் மாற்றம் ஒரு உயிரியின் இயல்புக்கு மாறான_____உற்பத்திக்கு வழி வகுக்கிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) கார்போஹைட்ரேட் (b) கொழுப்பு (c) லிப்பிடு (d) புரதம்

993) ஒற்றை ஜீனில் ஏற்படும் திடீர் மாற்றத்தால்_____ நோய் ஏற்படுகிறது.

(a) பின் தங்கிய இழை (b) வழிநடத்தும் இழை (c) ஓகசாகி துண்டுகள்

(d) கதிர் அரிவாள் இரத்த சோகை

994) உட்கருவிலுள்ள உட்கருமணி இதனால் உருவாக்கப்படுகிறது.

(a) இரண்டாம்நிலைச் சுருக்கம் (b) முதல்நிலைச் சுருக்கம் (c) டீலோமியர்

(d) லோகஸ்

995) மெட்டாசென்ட்ரிக் குரோமோசோமில் சென்ட்ரோமியரின் அமைவிடம்

(a) முன் முனை (b) பின் முனை (c) மையத்தில் (d) முனைக்கு அருகில்

996) உயிர் பிறப்புக் கோட்பாடு _____ அவர்களால் உருவாக்கப்பட்டது.

(a) ஹால்டேன் (b) பாஸ்டர் (c) டார்வின் (d) லாமார்க்

997) உயிர்களின் வேதிப் பரிமாணம் என்னும் கருத்தை வெளியிட்டவர்கள் _____.

(a) ஒபாரின் மற்றும் ஹால்டேன் (b) லூயிஸ் பாஸ்டர் (c) லிப்பி

(d) லியோனோர்டோ டாவின்சி

998) _____ என்பது எச்ச உறுப்பு அல்ல.

(a) தண்டுவட எலும்பின் வால் பகுதி (b) குடல்வால் (c) அடர்த்தியான ரோமம்

(d) கண்ணிமைப் படலம்

999) _____ என்பவர் தொல்லுயிரியல் துறையின் தந்தை என அழைக்கப்படுகிறார்.

(a) லூயிஸ் பாஸ்டர் (b) பீர்பால் சகனி (c) ஹெக்கல்

(d) லியோனார்டோ டாவின்சி

1000) குட்டை கால்களுடையே ஆன்கான் செம்மறியாடு _____ க்கு சிறந்த உதாரணம்.

(a) எச்ச உறுப்புகள் (b) தொடர்ச்சியற்ற வேறுபாடுகள் (c) பெறப்பட்ட பண்பு

(d) இயற்கைத் தேர்வு

1001) தொல் தாவரவியலின் தந்தை/நவீன தொல் தாவரவியலுக்கு அடித்தளமிட்டவர்.

(a) லியோனோர்டோ டாவின்சி (b) ஸ்டெர்ன்பெர்க் (c) ஹால்டேன்

(d) பீர்பால் சகனி

1002) _____ என்பது மட்டுமர் கோல்டி லாக் மண்டலத்தில் உள்ள கோளாக கருதப்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) வியாழன் (b) செவ்வாய் (c) புவி (d) வெள்ளி

1003) உயிர்வளித் தோற்ற விதி அல்லது வழிமுறைத் தொகுப்பு கொள்கையை வெளியிட்டவர் _____ ஆவார்.

(a) லியோனார்டோ டாவின்சி (b) எர்னஸ்ட் ஹெக்கல் (c) ஓபாரின்

(d) ஹால்டேன்

1004) பெரு வெடிப்புக் கோட்பாடு _____ விளக்குகிறது.

(a) அண்டத் தோற்றத்தினை (b) கடலின் தோற்றத்தினை

(c) மலையின் தோற்றத்தினை (d) நீரின் தோற்றத்தினை

1005) தொல் தாவரவியல் என்ற சொல் கிரேக்க மொழியிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட palaeon என்ற சொல்லிலிருந்து உருவாக்கப்பட்டது. அதன் பொருள் _____

(a) தொன்மையான (b) புதிய (c) கடந்த (d) வாத்து முதிர்ந்த

1006) பாறைகளில் புதை உயிர்ப் படிவங்கள் உருவாவதை _____ என்கிறோம்.

(a) கால்சியமாதல் (b) படிகமாக்கல் (c) கல்லாதல் (d) படிவமாதல்

1007) கதிரியக்கத் கார்பன் (C14) கால அளவு முறையைக் கண்டுபிடித்தனர்.

(a) W.F. லிபி (b) நீல்ஸ்போர் (c) ஐசக் நியுட்டன் (d) வில்லியம் ஹார்வி

1008) _____ போன்ற கனிமங்கள் இறந்த உயிரியின் உள்ளே ஊடுருவி திசுக்களை அழித்து ஒரு பாறை போன்ற புதை படிமத்தை உருவாக்குகிறது.

(a) கால்சியம் (b) சோடியம் (c) மெக்னீசியம் (d) சிலிக்கா

1009) பெரும்பாலும் _____ மரக்கட்டைகளும் கல்லாதால் முறையில் படிவம் ஆகின்றன.

(a) எலும்புகளும் (b) மண்துகள்களும் (c) மண்ணும் (d) பாறைகளும்

1010) சார்லஸ் டார்லின் என்பவர் ஒரு சிறந்த _____

(a) வேதியியலாளர் (b) இயற்கை அறிவியலாளர் (c) மருத்துவர்

(d) இயற்பியலாளர்

1011) _____ பறவையின் சிறப்பிழந்த இறக்கைகள், உறுப்பை பயன்படுத்தாமைக்கான எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.

(a) கிவி (b) கோழி (c) வாத்து (d) புறா

1012) உயிர் பிறப்புக் கோட்பாட்டை ஊகித்தவர் யார்?

(a) ஆபரின் (b) லூயிஸ் பாஸ்டர் (c) ஹேல்டன் (d) மேற்கூறிய அனைத்தும்

1013) வௌவாலின் இறக்கை மற்றும்_____ ஆகியவைகள் செயல் ஒத்த உறுப்புகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) பறவையின் இறகு (b) திமிங்கலத்தின் துடுப்பு (c) மனிதனின் கை

(d) பூனையின் முன்னங்கால்

1014) டார்வின் இயற்கை தேர்வுக் கோட்பாட்டிற்காக_____ ஆண்டுகள் செலவிட்டார்.

(a) 10 (b) 20 (c) 30 (d) 40

1015) ஒரே சிற்றினத்தை சேர்ந்த உயிரிகளுக்கு இடையேயான போட்டி_____ என்றழைக்கப்படுகிறது.

(a) வாழ்க்கைக்கான போராட்டம் (b) சூழ்நிலை போராட்டம்

(c) இரு வேறுபட்ட சிற்றினங்களிடையேயான போராட்டம்

(d) ஒரே சிற்றின உயிரினங்களுக்கு இடையேயான போராட்டம்

1016) ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் வாழும் தாவரங்கள் பற்றியும் அதன் நடைமுறை பயன்பாட்டையும் பற்றி படிக்கும் அறிவியலின் பெயர்.

(a) வான் உயிரியல் (b) புற மண்டல உயிரியல் (c) வட்டார இனத் தாவரவியல்

(d) உயிரி-தாவரவியல்

1017) முதலில் தோன்றிய உயிரி ஏற்கனவே இருந்த கனிமப் பொருளிலிருந்து உருவாகியது என்ற கருத்து கோட்பாடு

(a) உயிரிலிப் பிறப்பு (b) உயிர்ப்பிறப்பு (c) காஸ்மிக் தோற்றம்

(d) சிறப்புத் தோற்றம்

1018) பிறந்த குழந்தையிடம் காணப்படும் வளர்ச்சி அற்ற வால்க்கு எடுத்துக்காட்டு.

(a) செயல் ஒத்த உறுப்பு (b) அமைப்பு ஒத்த உறுப்பு (c) எச்ச உறுப்பு

(d) முன்னோர் பண்பு மீட்சி

1019) தொல் உயிரியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்

(a) ஓபாரின் (b) லியனார்டோ டார்வின்சி (c) லாமரர்க் (d) ஹால்டேன்

1020) சிற்றினங்களின் தோற்றம் என்ற நூலை வெளியிட்டவர்

(a) லாமார்க் (b) ஓபாரின் (c) டார்வின் (d) ஹால்டேன்

1021) அடுத்த தலைமுறைக்குக் கடத்தப்படாத வேறுபாடு

(a) உடல்செல் வேறுபாடு (b) இனச்செல் வேறுபாடு

(c) தொடர்ச்சியான வேறுபாடு (d) தொடர்ச்சி அற்ற வேறுபாடு

1022) தொல் தாவரவியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்

(a) பீர்பால் சகனி (b) கஸ்பர் மரியா வான்ஸ்டொன்பாக் (c) டார்வின்

(d) லாமார்க்

1023) எலும்புகளும் மரக்கட்டைகளும் இம்முறையில் படிகம் ஆகின்றன.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) கல்லாதல் (b) அச்சு மற்றும் வார்ப்பு (c) கார்பனாதல் (d) பதப்படுத்துதல்

1024) கோல்டி லாக் மண்டலத்தில் உள்ள ஒரே கோள்

(a) புதன் (b) புவி (c) செவ்வாய் (d) வெள்ளி

1025) கல்மரப் படிவ பூங்கா தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள இடம்

(a) மதுரை (b) சென்னை (c) நெல்லை (d) விழுப்புரம்

1026) _____ மூலப்பொருளாக அமைந்து பரிணாமத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது

(a) வேறுபாடுகள் (b) திடீர் மாற்றம் (c) ஒத்த பண்புகள் (d) இவை எதுவுமில்லை

1027) டாக்டர் நார்மன் E. போர்லாக் என்பவர் _____.

(a) அமெரிக்க (b) ஆசிய (c) ரஷ்ய (d) ஆங்கிலேய

1028) டாக்டர் நார்மன் E.போர்லாக் _____ ஆம் ஆண்டில் நோபல் பரிசு பெற்றார்.

(a) 1960 (b) 1980 (c) 1956 (d) 1970

1029) சர்வதேச நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் _____ நாட்டில் உள்ளது.

(a) நேபாளம் (b) மெக்ஸிகோ (c) பிலிப்பைன்ஸ் (d) சீனா

1030) _____ வின் அதிக மகசூல் தரும் நெல்வகை பீட்டா.

(a) சீனா (b) மெக்ஸிகோ (c) இந்தோனேஷியா (d) சீனா

1031) டாக்டர் மா.சா.சுவாமிநாதன் _____ பயிரியல் ஆய்வுகள் மேற்கொண்டார்.

(a) நெல் (b) பருத்தி (c) கருப்பு (d) ஆளி விதை

1032) பூசா பனிப்பந்து K-1 ரகத்தை சார்ந்த நோய் எதிர்ப்பு திறன் பெற்ற பயிர் _____ ஆகும்.

(a) தட்டைப்பயறு (b) காலிஃபிளவர் (c) கோதுமை (d) நெல்

1033) பூசா சவானி ரகத்தைச் சார்ந்த 'பூச்சிகள் எதிர்ப்பு' திறன் பெற்ற பயிர் _____ ஆகும்.

(a) தட்டைப்பயறு (b) அவரைக்காய் (c) வெண்டை (d) கடுகு

1034) மும்மய பயிர் பெருக்கத்திற்கு உதாரணம் _____ ஆகும்.

(a) காபி (b) வாழை (c) உருளை (d) வேர்க்கடலை

1035) _____ என்ற இரத்த உரைத்தல் நோயினை உயர்த் தொழில் நுட்பவியல் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இரத்த உறைதல் காரணியைக் கொண்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.

(a) ஹீமோஃபிலியா (b) நிர்ச்சம நிலை (c) பெருமூளை வாதம் (d) எய்ட்ஸ்

1036) மனிதரில் _____ டி.என்.ஏ வரிசை தொடர்கள் அனைவருக்கும் பொதுவாக காணப்படும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) 99% (b) 50% (c) 90% (d) 70%

1037) மனித ஜீனோம் _____ கார இணைகளைக் கொண்டது.

(a) 3 பில்லியன் (b) 3 மில்லியன் (c) 30 மில்லியன் (d) 30 பில்லியன்

1038) டி.என்.ஏ விரல் ரேகைத் தொழில் நுட்பம் முறையினை _____ என்பர் வடிவமைத்தார்?

(a) டாக்டர் அயான் வில்மட் (b) அலக் ஜெஃப்ரெ (c) சாலமன்

(d) டாக்டர் நார்மன்

1039) இந்திய பசுமைப்புரட்சியின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் _____ ஆவார்.

(a) டாக்டர் மா.சா.சுவாமிநாதன் (b) டாக்டர் நார்மன் (c) அலக் ஜெஃப்ரெ

(d) டாக்டர் அயான் வில்மட்

1040) _____ என்பது கோதுமை மற்றும் ரை ஆகியவற்றை கலப்பு செய்ததால் கிடைக்கப் பெற்றது.

(a) டிரிட்டிக்கேல் (b) ரப்பனோ பிரகாசிக்க (c) வாழைப்பழம்

(d) தர்பூசணிப்பழம்

1041) இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட தொகுதி குரோமோசோம்களைக் கொண்ட உயிரினம் _____ எனப்படும்.

(a) இரட்டைமயம் (b) ஒற்றைமயம் (c) டைபிளாய்டு (d) பன்மயம்

1042) தட்டை பயிறு, பூசா கோமல்_____நோய்க்கெதிரான எதிர்ப்புத் தன்மை பெற்றது.

(a) ஹில் பண்ட் (b) கறுப்பு அழுகல் நோய் (c) பாக்டீரிய கருகல் நோய்

(d) பிளேவி நோய்

1043) டீ - ஜியோ - வூ - ஜென் குள்ளநெல் வகை_____ லிருந்து உருவானது.

(a) இந்தியா (b) ஜப்பான் (c) இந்தோனேஷியா (d) சீனா

1044) அட்லஸ் 66_____ செறிந்த கோதுமை ரகம்.

(a) புரதம் (b) கொழுப்பு (c) கார்போஹைட்ரேட் (d) வைட்டமின்

1045) மரபுப் பொறியியல் தொழில்நுட்பத்தில் ஈடுபடாத கருவி

(a) ரெஸ்ட்ரிக்ஸன் நொதிகள் (b) DNA லைகேஸ் (c) லைசோசோம்

(d) பிளாஸ்மிட்

1046) ஸொனாரா 64 என்ற கோதுமை ரகத்தில் இருந்து காமாக் கதிர்களைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட கோதுமை ரகம்_____

(a) டிரிட்டிக்கேல் (b) சர்பதி ஸொனாரா (c) அட்டாமிட்டா - 2 (d) AK - 10

1047) இன்சுலின் சாராத நீரிழிவு நோய்க்கு தொடர்பில்லாதது _____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) இன்சுலின் நிர்வாகத் தன்மை (b) மருந்துகளினால் கட்டுப்படுத்தப்படும்

(c) உடற்பருமன் (d) இன்சுலின் செயல்பாடு குறைவு

1048) கரோனரி இதய நோய்க்கான அறிகுறி _____ ஆகும்.

(a) கிளைக்கோசூரியா (b) இஸ்கிமியா (c) ஹைப்பர்கிளைசிமியா

(d) பாலிபேஜியா

1049) _____ இரத்த சர்க்கரை அளவு குறைப்பதில் உதவுகின்றது.

(a) சர்க்கரைவள்ளி கிழங்கு (b) தக்காளி (c) பீட்ருட் (d) கரும்புச்சர்க்கரை

1050) _____ என்பது புற்றுநோய் சிகிச்சை அல்ல.

(a) அறுவை சிகிச்சை (b) தடைக்காப்பு சிகிச்சை (c) வாசெக்டமி

(d) கதிரியக்க சிகிச்சை

1051) எய்ட்ஸ் _____ மண்டலத்தினை பாதிக்கிறது.

(a) சுற்றோட்ட (b) நரம்பு (c) நோய் தடைகாப்பு (d) செரிமான

1052) _____ என்பது எய்ட்ஸ்க்கான அறிகுறி இல்லை.

(a) சிவப்பு அணுக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல் (b) பசியின்மை

(c) எடை குறைதல் (d) நிணநீர் முடிச்சுகளில் வீக்கம்

1053) உலக எய்ட்ஸ் அனுசரிக்கப்படும் நாள் _____ ஆகும்.

(a) டிசம்பர் 1ம் நாள் (b) டிசம்பர் 15ம் நாள் (c) நவம்பர் 24ம் நாள்

(d) டிசம்பர் 5ம் நாள்

1054) உடற்பருமன் _____ க்கான ஆபத்தான காரணி அல்ல.

(a) எய்ட்ஸ் (b) நீரிழிவு நோய் (c) கீல்வாதம் (d) கரோனரி இதய நோய்

1055) அதிகப்படியான குளுக்கோஸ் வெளியேறுவதன் காரணமாக ஏற்படும் அதிகப்படியான பசி _____ ஆகும்.

(a) பாலிபேஜியா (b) பாலிடிப்சியா (c) பாலியூரியா (d) கிளைகோசூரியா

1056) பாலியல் ரீதியான துன்புறுத்தலுக்கு ஆளான குழந்தைகளில் _____ அறிகுறி காணப்படுகிறது.

(a) அடிக்கடி ஏற்படும் சிறுநீர்த் தொற்று (b) தலைவலி

(c) தலையில் புண் ஏற்படுதல் (d) ஒற்றைத் தலைவலி

1057) பொதுவாக கணையத்தின் நாளமில்லா சுரப்பின் குறைபாட்டு நோய்

(a) AIDS (b) கார்சினோமா (c) புற்றுநோய் (d) டயாபெட்டிஸ் மெலிட்டஸ்

1058) இந்த நோய் உடல் திரவம் அல்லது இரத்தத்தின் மூலம் பரவுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) இன்சுலின் சாராத நீரிழிவு நோய் (b) கார்சினோமா (c) உடல் பருமன்

(d) எயிட்ஸ்

1059) உடல் உறுப்புகளின் ஒருங்கிணைப்பு பண்பு இதனால் குறைகிறது.

(a) இன்சுலின் சாராத நீரிழிவு நோய் (b) மது அருந்துதல் (c) போதைப்பொருள்

(d) புகையிலை பழக்கம்

1060) நுரையீரல் வீக்கம் மற்றும் காசநோய் இதன் மூலம் உருவாகிறது

(a) புகையிலை பழக்கம் (b) போதைப்பொருள் பழக்கம் (c) மது அருந்துதல்

(d) இன்சுலின் சாராத நீரிழிவு நோய்

1061) எம்பைசீமா எனும் நோயை உண்டாக்குவது எது?

(a) இன்சுலின் சாராத நீரிழிவு நோய் (b) மது அருந்துதல் (c) போதைப்பொருள்

(d) புகையிலை பழக்கம்

1062) கல்லீரல் அழற்சி இதன் மூலம் ஏற்படுகிறது.

(a) இன்சுலின் சாரா நீரிழிவு நோய் (b) மது அருந்துதல் (c) போதைப்பொருள்

(d) புகையிலை பழக்கம்

1063) கணையத்தில் காணப்படும் நீ செல்கள்
சிதைக்கப்படுவதால்_____ ஏற்படுகிறது

(a) போதைப்பொருள் பழக்கம் (b) மது பழக்கம் (c) வகை 1 நீரிழிவு நோய்

(d) வகை 2 நீரிழிவு நோய்

1064) _____ அல்லது நல்ல கொலஸ்ட்ரால் இதய நோய்க்கான ஆபத்தை குறைக்கிறது.

(a) HDL (b) LDL (c) உப்பு (d) குளுக்கோஸ்

1065) _____ உணவு ஒழுங்குபாடு, உடற்பயிற்சி, மற்றும் மருந்து பொருன் மூலம் கட்டுபடுகிறது.

(a) போதைபொருள் பழக்கம் (b) மது பழக்கம் (c) வகை 1 நீரிழிவு நோய்

(d) வகை 2 நீரிழிவு நோய்

1066) கீழ்க்கண்டவற்றுள் டயாபடிஸ் மெல்லிடஸ் தொடர்பான வேறுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(a) நோயின் தாக்கம் 10% - 209% (b) இளம்பருவத்தில் தொடங்குகிறது

(c) உடல் எடை குறைதல் (d) உடல் பருமன்

1067) புதுப்பிக்க இயலாத ஆற்றல் வளங்களை தேர்ந்தெடு

(a) சூரிய ஆற்றல் (b) நீர் (c) கனிம வளங்கள் (d) காற்று

1068) _____ மாநிலத்தில் சிப்கோ இயக்கம் தோன்றியது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) குஜராத் (b) உத்தரகாண்ட் (c) அருணாச்சல பிரதேசம் (d) மத்திய பிரதேசம்

1069) காடுகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு _____ ஆகும்.

(a) 1952 (b) 1958 (c) 1978 (d) 1980

1070) _____ம் ஆண்டு ஜிம் கார்பெட் தேசிய பூங்கா உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தில் துவங்கப்பட்டது.

(a) 1954 (b) 1980 (c) 1936 (d) 1988

1071) இந்தியாவின் தற்போது _____ உயிர்க் கோளக் காப்பகங்கள் உள்ளன.

(a) 5 (b) 13 (c) 15 (d) 18

1072) இந்தியாவில் முதல் தேசிய பூங்கா _____ ஆகும்.

(a) நீலகிரி (b) கிர் பூங்கா (c) கார்பெட் தேசியப் பூங்கா

(d) காசிரங்கா சரணாலயம்

1073) இந்திய வன உயிரி பாதுகாப்பு நிறுவனம் _____ ல் உள்ளது.

(a) டெல்லி (b) உத்தரகாண்ட் (c) டெஹராடூன் (d) சத்தீஸ்கர்

1074) 1976 ம் ஆண்டில் _____ பாதுகாப்பு திட்டம் துவங்கப்பட்டது.

(a) புலி (b) யானை (c) சிங்கம் (d) முதலைகள்

1075) புதைவடிவ எரிபொருள்களுடன் தொடர்புடையவை அல்ல _____

(a) ஹைட்ரோ கார்பன் (b) சிதைவடைதல் (c) இயற்கை நிகழ்வுகள்

(d) தீர்ந்துவிடாத தன்மை

1076) உலக அளவில் கச்சா எண்ணெய் பயன்படுத்துதலில் _____ பெரிய நாடு இந்தியவாகும்.

(a) நான்காவது (b) ஏழாவது (c) மூன்றாவது (d) இரண்டாவது

1077) _____ பெட்ரோலியத்திலிருந்து கிடைப்பதில்லை.

(a) உயிரி வாயு (b) டீசல் (c) காசோலின்

(d) திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு

1078) மருத்துவமனை கழிவுகளை _____ முறையில் அகற்றலாம்.

(a) நிலத்தில் பரப்புதல் (b) எரித்து சாம்பலாக்கல் (c) உரமாக்குதல்

(d) தனித்துப் பிரித்தல்

1079) நீரின் அடர்த்தி காற்றின் அடர்த்தியை விட அதிகமாக உள்ளதால் _____ நீரின் இயக்கத்தினால் கூட டர்பனை இயக்கி மின் உற்பத்தி செய்ய முடியும்.

(a) மிக மெதுவான (b) வேகமாக (c) மெதுவாக (d) மிக வேகமாக

1080) _____ அனல் மின் நிலையங்களில் மின்சார உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) டீசல் (b) பெட்ரோல் (c) நிலக்கரி (d) யுரேனியம்

1081) இந்தியாவில் ஒவ்வொரு ஆண்டும்_____ ஹெக்டேர் வனப்பரப்பு அழிக்கப்படுகிறது.

(a) 1 மில்லியன் (b) 1.5 மில்லியன் (c) 2.5 மில்லியன் (d) 2 மில்லியன்

1082) இயற்கையான வாழிடத்தில்_____ வாழும் மனிதர்களால் வளர்க்கப்படாத உயிரினங்கள் வன உயிரிகள் எனப்படும்.

(a) காடுகள் (b) புல்வெளிகள் (c) பாலைவனங்கள் (d) மேற்கூறிய அனைத்தும்

1083) தமிழ்நாட்டிலுள்ள_____ ஒரு பாதுகாக்கப்பட்ட உயிரிக் கோளக் காப்பக பகுதியாகும்.

(a) நீலகிரி (b) கோவை (c) ஊட்டி (d) சென்னை

1084) மின்னணுக் கழிவுகளில் கணினி பொருட்கள்_____ உள்ளடக்கியது.

(a) 12% (b) 7% (c) 66% (d) 5%

1085) மருத்துவமனை கழிவுகளை_____ முறையில் அகற்றலாம்.

(a) தனித்துப் பிரித்தல் (b) நிலத்தில் நிரப்புதல் (c) எரித்து சாம்பலாக்கல்

(d) உரமாக்குதல்

1086) உலகின் நான்காவது பழமையான அணை_____

(a) மேட்டூர் அணை (b) கல்லணை (c) மணிமுத்தாறு அணை

(d) பாபநாசம் அணை

1087) சூரிய கலன்கள்_____ ஆல் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு சூரிய ஒளியை மின்ஆற்றலாக மாற்றும் திறன் கொண்டவை.

(a) சிலிக்கான் (b) தாமிரம் (c) இரும்பு (d) காரியம்

1088) மூளை மற்றும் சுவாச மண்டலத்தையும் பாதிக்கும் மின்னணுக் கழிவு

(a) ஈயம் (b) குரோமியம் (c) பாதரசம் (d) பாலிவினைல் குளோரைடு

1089) கடலோரங்களில் உண்டாகும் கடல் நீரின் வேகமான இடப்பெயர்ச்சியினால் ஏற்படும் ஆற்றல்_____ ஆகும்.

(a) ஓத ஆற்றல் (b) காற்றாற்றல் (c) சூரிய ஆற்றல் (d) நீராற்றல்

1090) ஸ்கிராச்சு திருத்தியில் உள்ள பகுதிகள் எத்தனை?

(a) 4 (b) 2 (c) 3 (d) 1

1091) ஸ்கிராச்சு சாளரத்தில் கணினி மாந்தர்களை _____ என்பர்.

(a) ஸ்பிரைட் (b) ஸ்டேஜ் (c) தனிமம் (d) ஸ்கிரிப்ட்

1092) பிளாக்குகளைத் தேர்வு செய்ய பயன்படுவது _____ஆகும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஸ்டேஜ் (b) ஸ்கிரிப்ட் (c) Block Pallete (d) ஸ்கிரிப்ட் எடிட்டர்

1093) ஸ்கிராச் சாளரத்தில் கிடைக்கும் பின்னணி _____ஆகும்.

(a) ஸ்டேஜ் (b) ஸ்கிரிப்ட் (c) பிளாக் (d) ஸ்பிரைட்

1094) ஸ்கிரிப்ட் செயலியை திறப்பதற்கு எந்த பொத்தானை அழுத்த வேண்டும்?

(a) பச்சை கொடி (b) சிவப்பு கொடி (c) நீலக் கொடி (d) மஞ்சள் கொடி

1095) விண்டோஸ் மற்றும் லினக்ஸ் போன்றவை_____க்கு உதாரணம் ஆகும்.

(a) கோப்பு (b) கோப்புத் தொகுப்பு (c) இயக்க அமைப்பு (d) நிரல்

1096) படங்கள் வழியாக குறிப்பிட்ட கருத்தினை நமக்கு எளிதில் புரிய வைப்பது _____ ஆகும்.

(a) பார்வை தொடர்பு சாதனங்கள் (b) பார்வை திரைப்பட சாதனங்கள்

(c) காட்சி திரைப்பட சாதனங்கள் (d) காட்சி தொடர்பு சாதனங்கள்

1097) கணினியில் இடம் பெற்றிருக்கும் செயலி மூலம் உருவாக்கப்படும் எந்த ஒரு வெளியீடும்_____எனப்படும்.

(a) கோப்பு (b) கோப்புத் தொகுப்பு (c) தட்டு (d) வெளியீடு

1098) பல கோப்புகளை உள்ளடக்கிய பெட்டகம் _____ஆகும்.

(a) ஸ்கிரிப்ட் எடிட்டர் (b) பெயிண்டு (c) நோட்பேடு (d) கோப்புத் தொகுப்பு

1099) தேவையான நிரல்களை தேர்ந்தெடுக்க நாம் எந்த பொத்தானை அழுத்த வேண்டும்?

(a) நிரல் பொத்தான் (b) மறுதொடக்க பொத்தான் (c) எனது கணினி

(d) 'Start' பொத்தான்

1100) குறிப்புகளை சேகரித்து, தொகுத்து, அச்செடுக்க பயன்படும் செயலி _____ ஆகும்.

(a) பெயிண்டு (b) ஸ்கிராச்சு (c) நோட்பேடு (d) லினக்ஸ்

1101) படம் வரைவதற்கும், தொகுத்தலுக்கும் தேவையான செயலி _____ ஆகும்.

(a) நோட்பேடு (b) பெயிண்ட் (c) ஸ்கிராச்சு (d) விண்டோஸ் OS

1102) ஸ்டேஜ் என்பது_____

(a) Block palette (b) Block menu (c) Script area (d) Background area

1103) _____ தேர்வு செய்தால் இப்பொழுது உங்கள் கோப்பு சேமிக்கப்படும்.

(a) File → Save (b) Edit → Save (c) Home → Save (d) Insert → Save

1104) வலது பலகத்தில்_____ கூடுதல் தாவல்கள் உள்ளன.

(a) ஒன்று (b) இரண்டு (c) மூன்று (d) நான்கு

1105) காஸ்டியூம் ஒப்பனை எடிட்டர்_____ பிரிவுகளை கொண்டது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(a) ஒரு (b) இரண்டு (c) மூன்று (d) நான்கு

1106) MIT என்பது_____

(a) Massachusetts Institute of Technology (b) Management Institute Technology

(c) Message Institute Technology (d) Massachuseets Technology

1107) பெரும்பாலானவர்களால் தங்களது கணினிகளில் பயன்படுத்தப்படும் இயக்க மென்பொருள்கள் _____மற்றும்_____.

(a) மேக், அமிகா (b) சோலாரிஸ், ஜஓஸ் (c) விண்டோஸ், லினக்ஸ்

(d) ஆண்ட்ராய்டு, மினிக்ஸ் 3

1108) கணினியில் இடம்பெற்றிருக்கும் செயலி மூலம் உருவாக்கப்படும் எந்த ஒரு வெளியீடும் _____ என்று குறிக்கப்படுகிறது.

(a) கட்டளை (b) கோப்புத்தொகுப்பு (c) கோப்பு (d) paint

கோடிட்டத்தை நிரப்புக 1024 x 1 = 1024

1109) இடப்பெயர்ச்சி நிகழ்வதற்கு _____ தேவை.

1110) நகர்ந்து கொண்டு உள்ள ஊர்தியில் தீடீர் தடை ஏற்பட்டால், பயணியர் முன்நோக்கி சாய்கின்றனர். இந்நிகழ்வு _____ மூலம் விளக்கப்படுகிறது.

1111) மரபுரீதியாக வலஞ்சுழி திருப்புத்திறன் _____ குறியிலும் இடஞ்சுழித் திருப்புத்திறன் _____ குறியிலும் குறிக்கப்படுகிறது.

1112) மகிழுந்தின் சக்கரத்தின் சுழற்சி வேகத்தினை மாற்ற _____ பயன்படுகிறது.

1113) 100 கி.கி நிறையுடைய மனிதனின் எடை புவிப்பரப்பில் _____ அளவாக இருக்கும்.

1114) ஒளி செல்லும் பாதை_____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1115) ஒரு ஒளிபுகும் ஊடகத்தின் ஒளி விலகல் எண் எப்போதும் ஒன்றை விட _____

1116) படுகின்ற ஒளிக்கற்றையின் ஆற்றலும் சிதறலடைந்த கற்றையின் ஆற்றலும் சமமாக இருந்தால் அது _____ சிதறல் எனப்படும்.

1117) ராலே சிதறல் விதிப்படி, சிதறல் அளவானது, படுகின்ற ஒளிக்கதிரின் _____ ன் நான்மடிக்கு எதிர்த்தகவில் இருக்கும்.

1118) _____ கண்ணிற்குள் நுழையும் ஒளியின் அளவைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

1119) அவகேட்ரோ எண்ணின் மதிப்பு _____

1120) வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை என்பது _____ அளவுகள்.

1121) _____ நிறையுள்ள நீரின் வெப்பநிலையை_____ உயர்த்த தேவையான வெப்ப ஆற்றலின் அளவு ஒரு கலோரி என வரையறுக்கப்படுகிறது.

1122) பாயில் விதியின் படி, மாறா வெப்பநிலையில் ஒரு குறிப்பிட்ட நிறையுடைய வாயுவின் அழுத்தம் அவ்வாயுவின் _____ எதிர்த்தகவில் அமையும்.

1123) ஒரு மின்சுற்று திறந்திருக்கும் போது அச்சுற்றின் வழியாக _____ பாய்ந்து செல்லாது.

1124) மின்னழுத்த வேறுபாட்டிற்கும் மின்னோட்டத்திற்கும் இடையே உள்ள விகிதம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

_____.

1125) வீடுகளில் _____ மின்சுற்று பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1126) _____ மற்றும் _____ ஆகியவைகளின் பெருக்கல் பலன் மின்திறன் ஆகும்.

1127) LED என்பதன் விரிவாக்கம்_____.

1128) ஒரு துகளானது ஒரு மையப்புள்ளியிலிருந்து முன்னும், பின்னும் தொடர்ச்சியாக இயங்குவது _____ ஆகும்.

1129) ஒரு நெட்டலையின் ஆற்றலானது தெற்கிலிருந்து வடக்காகப் பரவுகிறது எனில், ஊடகத்தின் துகள்கள் _____ லிருந்து _____ நோக்கி அதிர்வடைகிறது.

1130) 450 Hz அதிர்வெண் உடைய ஊதல் ஒளியானது 33 மீவி$^{-1}$ வேகத்தில் ஒய்வு நிலையிலுள்ள கேட்குநரை அடைகிறது. கேட்குநரால் கேட்கப்படும் ஒலியின் அதிர்வெண் _____ (ஒலியின் திசைவேகம்=330 மீவி$^{-1}$)

1131) ஒரு ஒலி மூலமானது 40 கிமீ / மணி வேகத்தில், 2000 Hz அதிர்வெண்ணுடன் கேட்குநரை நோக்கி நகர்கிறது. ஒலியின் திசைவேகம் 1220 கி மீ/மணி எனில் கேட்குநரால் கேட்கப்படும் தோற்ற அதிர்வெண் _____

1132) ஒரு ராண்ட்ஜன் என்பது ஒரு வினாடியில் நிகழும் _____ சிதைவுக்குச் சமமாகும்.

1133) பாசிட்ரான் என்பது ஓர் _____

1134) இரத்தசோகையைக் குணப்படுத்தும் ஐசோடோப்பு _____

1135) ICRP என்பதன் விரிவாக்கம் _____

1136) மனித உடலின் மேல் படுகின்ற கதிரியக்கத்தின் அளவினைக் கண்டறிய உதவுவது _____.

1137) _____ அதிக ஊடுருவு திறன் கொண்டவை.

1138) ${}_{Z}Y^{A} \rightarrow {}_{Z+1}Y^{A} + X$; எனில், X என்பது _____

1139) ${}_{z}X^{A} \rightarrow {}_{Z}Y^{A}$ இந்த வினை _____ சிதைவதற்கு வாய்ப்பாக அமைந்துள்ளது.

1140) ஒவ்வொரு அணுக்கரு இணைவு வினையிலும் வெளியாகும் சராசரி ஆற்றல் _____ ஜூல்

1141) அணுக்கரு இணைவு வினை நடைபெறும் உயர் வெப்பநிலையானது _____ K என்ற அளவில் இருக்கும்.

1142) வேளாண்பொருட்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க உதவும் கதிரியக்க ஐசோடோப்பு _____

1143) கதிரியக்கப் பாதிப்பின் அளவான 100 R என்ற அளவில் உள்ள போது, அது _____ ஐ உண்டாகும்.

1144) இரு வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் _____ நிறை எண்ணையும் _____ அணு எண்ணையும் கொண்டிருந்தால் அவை ஐசோபார்கள் எனப்படும்.

1145) ஒரே _____ எண்ணிக்கையை பெற்றுள்ள வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் ஐசோடோன்கள் எனப்படும்.

1146) ஒரு தனிமத்தின் அணுக்களை மற்றொரு தனிமத்தின் அணுக்களாக _____ முறையில் மாற்றலாம்.

1147) புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் கூடுதல் அந்த அணுவின் _____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

எனப்படும்.

1148) ஒப்பு அணுநிறை என்பது _____ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

1149) ஹைட்ரஜனின் சராசரி அணுநிறை = _____ .

1150) ஒரு மூலக்கூறானது ஒரே தனிமத்தின் அணுக்களால் உருவாக்கப்பட்டால் அவை _____ எனப்படும்.

1151) ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கையே அம்மூலக்கூறின் _____ ஆகும்.

1152) திட்ட வெப்ப அழுத்த நிலையில் _____ மி.லி இடத்தை அடைத்துக்கொள்ளக் கூடிய வாயு 1 மோல் எனப்படும்.

1153) பாஸ்பரஸின் அணுக்கட்டு எண் = _____

1154) ஒரு மூலக்கூறில் இரு பிணைப்புற்ற அணுக்கட்டு இடையில் உள்ள எலக்ட்ரான் கவர்ஆற்றல் வித்தியாசம் 1.7 க்கு மேல் எனில், பிணைப்பின் இயல்பு _____ ஆகும்

1155) நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையின் அடிப்படை_____ ஆகும்.

1156) தனிம வரிசை அட்டவணையில் மிக நீள் தொடர்_____ ஆகும்

1157) Cl_2 மூலக்கூறில் உள்ள 'Cl' அணுக்களுக்கு இடையில் உள்ள தூரம் 1.98 Å எனில் 'Cl'அணுவின் ஆரம் _____

1158) A^-, A^+ மற்றும் A இவற்றில் மிகச்சிறிய உருவ அளவு உள்ளது _____

1159) நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையை உருவாக்கிய விஞ்ஞானியின் பெயர் _____

1160) அயனி ஆரம், தொடரில் _____ (குறைகின்றது, அதிகரிக்கின்றது)

1161) _____ மற்றும் _____ ஆனது உள் இடைத் தனிமங்கள் எனப்படும்.

1162) அலுமினியத்தின் முக்கிய தாது _____ஆகும்.

1163) துருவின் வேதிப்பெயர் _____ ஆகும்.

1164) ஒரு கரைசலில் உள்ள மிகக் குறைந்த அளவு கொண்ட கூறினை _____ என அழைக்கிறோம்.

1165) திண்மத்தில் நீர்மம் வகை கரைசலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு _____

1166) கரைதிறன் என்பது _____ கி கரைப்பானில் கரைக்கப்படும் கரைபொருளின் அளவு ஆகும்.

1167) முனைவுறும் சேர்மங்கள் _____ கரைப்பானில் கரைகிறது.

1168) வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது கனஅளவு சதவீதம் குறைகிறது. ஏனெனில் _____

1169) அமிலம் மற்றும் காரத்திற்கு இடையேயான வினை _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1170) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்துடன் லித்தியம் உலோகம் வினை புரியும்போது _____ வாயு வெளியேறுகிறது.

1171) பனிக்கட்டி உருகுதல் செயலில் நிகழும் சமநிலை_____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1172) ஒரு பழச்சாரின் pH மதிப்பு 5.6. இதனுடன் நீர்த்த சுண்ணாம்பு சேர்க்கும்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

போது இதன் pH மதிப்பு_____ (அதிகமாகிறது / குறைகிறது)

1173) 25°C வெப்ப நிலையில் நீரின் அயனிப்பெருக்கத்தின் மதிப்பு _____.

1174) மனித ரத்தத்தின் பொதுவான pH மதிப்பு _____.

1175) மின்னாற்பகுப்பு என்பது _____ வகை வினையாகும்

1176) தொகுப்பு வினைகளில் உருவாகும் வினைவிளை பொருள்களின் எண்ணிக்கை _____.

1177) வேதி எரிமலை என்பது _____ வகை வினைக்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.

1178) ஹைடிரஜன் (H^+) அயனி நீரில் கரைவதால் உருவாகும் அயனி _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1179) ஒரு சேர்மத்தின் சிறப்பு பண்புகளுக்கு காரணமான அணு அல்லது அணுக்கள் அடங்கிய தொகுதி அச்சேர்மத்தின் _____ ஆகும்.

1180) அல்கைனின் பொதுவான மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு_____

1181) IUPAC பெயரிடுதலில் கரிமச் சேர்மத்தின் கட்டமைப்பை குறிப்பிடுவது _____(அடிப்படைச் சொல் / பின்னொட்டு / முன்னொட்டு)

1182) (நிறைவுற்ற / நிறைவுறா) _____சேர்மங்கள் புரோமின் நீரை நிறமாற்றம் அடையச் செய்யும்.

1183) அடர் சல்பியூரிக் அமிலத்தைக் கொண்டு எத்தனாலை நீர் நீக்கம் செய்யும் பொழுது _____ (ஈத்தீன் / ஈத்தேன்) கிடைக்கிறது.

1184) 100% தூய ஆல்கஹால் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1185) எத்தனாயிக் அமிலம் _____ லிட்மஸ் தாளை _____ ஆக மாற்றுகிறது.

1186) கொழுப்பு அமிலங்களை காரத்தைக் கொண்டு நீராற்பகுத்தல் _____ எனப்படும்.

1187) உயரிய சிதைவு டிடர்ஜெண்ட்கள் _____ (கிளை / நேரான) சங்கிலி தொடரினை உடையவை.

1188) சைலமும் புளோயமும் ஒரே ஆரத்தில் காணப்படும் வாகுலார் கற்றை_____

1189) கிளைக்காலிஸிஸ் நடைபெறும் இடம்_____

1190) ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வெளிப்படும் ஆக்ஸிஜன்_____லிருந்து கிடைக்கிறது.

1191) செல்லின் ATP உற்பத்தி தொழிற்சாலை_____

1192) வேரில் புறணியின் உட்புற அடுக்கு _____ஆகும்.

1193) _____ கண்டத்தின் மாறுபாட்டால் அட்டையின் பின் ஒட்டுறுப்பு உருவாகியுள்ளது.

1194) ஒரு விலங்கின் வாழ்நாளில் இரு தொகுதி பற்கள் உருவானால் அது _____ பல்லமைப்பு எனப்படும்.

1195) அட்டையின் முன் முனையிலுள்ள கதுப்பு போன்ற அமைப்பு _____ எனப்படும்

1196) இரத்தத்தை உறிஞ்சும் அட்டையின் பண்பு _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1197) _____ நைட்ரஜன் சார்ந்த கழிவுப் பொருள்களை இரத்தத்திலிருந்து

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

பிரித்தெடுக்கிறது

1198) முயலின் தண்டுவட நரம்புகளின் எண்ணிக்கை _____

1199) தாவரத்தின் புறப்பகுதியிலிருந்து நீர் ஆவியாகும் நிகழ்ச்சி _____ எனப்படும்.

1200) நீரானது வேர் தூவி செல்லின் _____ பிளாஸ்மா சவ்வின் வழியாக செல்கிறது.

1201) மண்ணிலிருந்து நீரை உறிஞ்சும் வேரின் பகுதி _____

1202) இயல்பான இரத்த அழுத்தம் _____

1203) சாதாரண மனிதனின் இதயத் துடிப்பின் அளவு நிமிடத்திற்கு _____ முறைகள் ஆகும்.

1204) நமது உடலில் உள்ளவற்றுள் _____ என்பது மிக நீளமான செல்லாகும்.

1205) _____ நியூரான்களில் தூண்டல்கள் மிக துரிதமாக கடத்தப்படும்.

1206) புறச் சூழ்நிலையில் ஏற்படும் மாற்றத்தால் ஒரு விலங்கினம் வெளிப்படுத்தும் விளைவு _____ எனப்படும்.

1207) செல் உடலத்தை நோக்கி தூண்டல்களைக் கொண்டு செல்பவை _____

1208) தானியங்கு நரம்பு மண்டலத்தில் உள்ள_____ மற்றும் _____ ஒன்றுக்கொன்று எதிராக செயல்படுகின்றன.

1209) நியூரானில் _____ என்னும் நுண்ணுறுப்பு மட்டும் காணப்படுவதில்லை.

1210) மூளைப் பெட்டகத்தினுள் நிலையான அழுத்தத்தை _____ பேணுகிறது.

1211) பெருமூளையின் புறப்பரப்பு _____ மற்றும்_____ ஆகியவற்றால் அதிகரிக்கிறது.

1212) மனித மூளையில் கடத்து மையமாக செயல்படும் பகுதி _____

1213) செல் நீட்சியடைதல், நுனி ஆதிக்கம் ஆகியவற்றை உருவாக்குவதும், உதிர்தலை தடை செய்வதும் _____ ஹார்மோன் ஆகும்.

1214) தாவர உறுப்புகளின் உதிர்தல் மற்றும் கனி பழுப்பதை துரிதப்படுத்தும் வாயு நிலை ஹார்மோன் _____ ஆகும்.

1215) இலைத்துளையை மூடச் செய்யும் ஹார்மோன் _____

1216) ஜிப்ரல்லின்கள் _____ தாவரங்களில் தண்டு நீட்சியடைவதைத் தூண்டுகின்றன.

1217) நுனி ஆதிக்கத்தின் மீது எதிர்மறை விளைவு கொண்ட ஹார்மோன் _____ ஆகும்.

1218) உடலின் கால்சியத்தின் வளர்திசை மாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது _____

1219) லாங்கர்ஹான் திட்டுகளில் உள்ள பீட்டா செல்கள் _____ ஐச் சுரக்கிறது.

1220) தைராய்டு சுரப்பியின் வளர்ச்சி மற்றும் பணிகளை _____ கட்டுப்படுத்துகிறது.

1221) குழந்தைகளில் தைராய்டு ஹார்மோன்களின் குறைவான சுரப்பின் காரணமாக _____ உண்டாகிறது.

1222) இருவித்திலை தாவரத்தில் கருவுறுதல் நடைபெறும்போது சூல்பையில் உள்ள

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

செல்களின் எண்ணிக்கை _____

1223) கருவுறுதலுக்குப் பின் சூற்பை _____ ஆக மாறுகிறது.

1224) பிளனேரியாவில் நடைபெறும் பாலிலா இனப்பெருக்கம் _____ ஆகும்.

1225) மனிதரில் கருவுறுதல் _____ ஆகும்.

1226) கருவுறுதலுக்குப் பின் _____ நாட்களில் கரு பதித்தல் நடைபெறுகிறது.

1227) குழந்தை பிறப்பிற்குப் பின் பால் சுரப்பிகளால் சுரக்கப்படும் முதல் சுரப்பு _____ எனப்படும்.

1228) புரோலாக்டின் _____ ஆல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

1229) மெண்டலின் ஒரு ஜோடி வேறுபட்ட பண்புகள்_____ என அழைக்கப்படுகின்றது.

1230) ஒரு குறிப்பிட்ட பண்பின் (ஜீனின்) வெளித்தோற்றம்_____ எனப்படும்.

1231) ஒவ்வொரு செல்லின் உட்கருவில் காணப்படும் மெல்லிய நூல் போன்ற அமைப்புகள்_____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

1232) ஒரு டி.என்.ஏ இரண்டு _____ இழைகளால் ஆனது.

1233) ஒரு ஜீன் அல்லது குரோமோசோம் ஆகியவற்றின் அமைப்பு அல்லது அளவுகளில் ஏற்படக்கூடிய பரம்பரையாகத் தொடரக்கூடிய மாற்றங்கள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

1234) சூழ்நிலையின் மாற்றங்களுக்கு எதிர் வினைப்புரியும் விதமாக, தங்கள் வாழ்நாளில் விலங்குகள் பெறுகின்ற பண்புகள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

1235) ஒரு உயிரினத்தில் காணப்படும் சிதைவடைந்த மற்றும் இயங்காத நிலையிலுள்ள உறுப்புகள்_____ என் று அழைக்கப்படுகின்றன.

1236) வெளவால்கள் மற்றும் மனிதனின் முன்னங்கால்கள் _____ உறுப்புகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு.

1237) பரிணாமத்தின் இயற்கைத் தேர்வு கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர்_____.

1238) _____என்பது பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உயர்ந்த தரமுடைய தாவரங்களை உற்பத்திச் செய்யும் கலை ஆகும்.

1239) புரதம் செறிந்த கோதுமை ரகம் _____ ஆகும்.

1240) _____ என்பது குரோமோசோம் எண்ணிக்கையை இரட்டிக்க பயன்படுத்தப்படும் வேதிப்பொருள் ஆகும்.

1241) விரும்பத்தக்க ஊட்டச்சத்து நிறைந்த பயிர்த் தாவரங்களை உற்பத்திச் செய்யும் அறிவியல் முறை _____ எனப்படும்.

1242) நெல் மெதுவாக வண்டல் மண்ணில் செழித்து வளர்கிறது. ஆனால் சடுதிமாற்றத்தின் மூலம் உற்பத்திச் செய்யப்பட்ட _____என்ற நெல் ரகம் உவர் தன்மை வாய்ந்த மண்ணில் செழித்து வளரும்.

1243) _____ தொழில்நுட்பம் மரபியல் ரீதியாக உயிரினங்களை உற்பத்திச் செய்ய வழிவகை செய்துள்ளது.

1244) ரெஸ்ட்ரிக்ஸன் எண்டோநியூக்ளியேஸ் நொதியானது DNA மூலக்கூறை_____ என்று அழைக்கப்படும் குறிப்பிட்ட இடங்களில்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

துண்டாக்குகிறது.

1245) ஒத்த DNA விரல் ரேகை அமைப்பு _____ இடையே காணப்படும்.

1246) வேறுபாடு அடையாத செல்களின் தொகுப்பு_____ ஆகும்.

1247) ஜீன் குளோனிங் முறையில் விரும்பிய DNA, _____ உடன் ஒருங்கிணைக்கப்படுகிறது.

1248) _____ அதிகப்படியாக பயன்படுத்துவதினால் கல்லீரலில் சிர்ரோஸிஸ் நோய் ஏற்படுகிறது.

1249) புகையிலையிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் அதிக நச்சு உள்ள வேதிப்பொருள் _____ .

1250) இரத்தப் புற்றுநோய்க்கு _____ என்ற பெயர்.

1251) சிலவகையான மருந்துகளை தொடர்ந்து பயன்படுத்துவதினால் உண்டாகும் அதன் குறைவான பதில் விளைவு _____ எனப்படும்.

1252) இன்சுலின் ஏற்றக் கொள்ளாமை என்பது _____ நீரிழிவு நோயின் நிலை.

1253) காடுகள் அழிப்பினால் மழை பொழிவு _____.

1254) மண்ணின் மேல்அடுக்கு மண் துகள்கள் அகற்றப்படுவது _____.

1255) சிப்கோ இயக்கம் _____ எதிராக ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

1256) _____ என்பது தமிழ்நாட்டிலுள்ள உயிர்க்கோள பாதுகாப்பு மையமாகும்.

1257) ஓத ஆற்றல் _____ வகை ஆற்றலாகும்.

1258) கரி, பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு ஆகியவை _____ எரிபொருள்கள் ஆகும்.

1259) மின்சார உற்பத்திக்கு மிகவும் அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள் _____ ஆகும்.

1260) உந்தம் ஒரு _____ அளவு.

1261) ஒரு பொருளின் முடுக்கம் ஏற்படுவது _____

1262) _____ என்பது இயக்கத்தை ஏற்படுத்தும் விசையினைக் கருத்தில் கொள்ளாமல் இயக்கத்தினை மட்டுமே விளக்குவது.

1263) பொருளின் இயக்கத்தையும், அதற்கு காரணமாக ____ பற்றியும் விளக்குவது இயக்கவிசையியல் ஆகும்.

1264) அரிஸ்டாட்டில் கூற்றுப்படி, இயங்குகின்ற பொருள்கள் யாவற்றையும், ஓய்வு நிலைக்குக் கொண்டுவர புறவிசை எதுவும் தேவையில்லை. இது _____ எனப்படும்.

1265) இயங்கும் பொருட்களை ஓய்வு நிலைக்குக் கொண்டுவர புறவிசை தேவைப்படும் எனில் அவ்வகை இயக்கம் _____ எனப்படும்.

1266) வெவ்வேறு நிறையுடைய இரு பொருட்கள் கீழே போடப்படும்போது, முதலில் _____ வேகமாக கீழே விழும்.

1267) ஒரு பொருள் தனது நிலையை மாற்றும் எனில் அது _____ எனப்படும்.

1268) தனது இயக்கநிலையை எதிர்க்கும் தன்மை _____

1269) ஒரு இயங்கும் பொருளின் நிறையையும் திசைவேகத்தையும் பெருக்கக் கிடைப்பது _____

1270) ஓடும் மகிழுந்து வளை பாதையில் செல்லும்போது பயணியர் ஒரு பக்கமாக

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

சாயக் காரணம் _____

1271) வெவ்வேறு அளவு, அமைப்பு மற்றும் நிறையுடைய பொருள்கள் ஒரு உயரத்திலிருந்து விழும்போது _____ ல் தரையை ஒரே சமயத்தில் வந்தடையும்.

1272) 1N விசையானது 1கிகி நிறையின் மீது செயல்படும் போது அது நகருமானால் அதன் முடுக்கம் _____

1273) தடகள வீரர் நீளம் தாண்டுதலில் திடீரென குதிப்பதைவிட ஒரு தொலைவிலிருந்து ஓடிவரும் நிலைமத்தின் வகை _____

1274) ஒரு குறிப்பிட்ட கால அளவில் பொருள் தனது நிலையை மாற்றா தன்மை _____

1275) ஒரு பொருள் முடுக்கமடைந்துள்ளது எனில் _____

1276) தொடா விசை என்பது _____

1277) ஒரு பந்தினை உதைத்தல் _____ விசை.

1278) சமன்பட்ட விசையில் தொகுபயன் விசை _____

1279) ஒரு பொருள் மீது பல்வேறு விசைகள் செயல்படும் போது அவற்றின் மொத்த விளைவை ஏற்படுத்தும் ஒரு தனித்த விசை _____

1280) தொகுபயன் விசைக்கு சமமான ஆனால் எதிர் திசையில் செயல்படும் ஒரு விசை _____

1281) இரு இணைவிசைகள் ஒரே திசையில் செயல்பட்டால் அவை _____

1282) திருப்பு விசை ஒரு _____ அளவு.

1283) திருப்பு விசையின் அலகு _____

1284) இரு சமமான இணைவிசைகள் ஒரே நேரத்தில் ஒரு பொருளின் இரு வேறு புள்ளிகளின் மீது எதிர் எதிர் திசையில் செயல்பட்டால், அவை _____ விசைகள் எனப்படும்.

1285) திருப்புத்திறனின் திசை பொருட்களின் சுழற்சி வலஞ்சுழியாக இருப்பின் _____

1286) திருகின் சுழற்சி _____ க்கு எடுத்துக்காட்டு.

1287) இரட்டையின் திருப்புத்திறனென்பது _____ க்கும், இணைவிசைகளுக்கு இடையேயான செங்குத்துத் தொலைவு

1288) திருப்புக் சக்கரம் என்பது _____ ன் பயன்பாடு.

1289) _____ மூலம் வாகன சக்கரங்களின் சுழற்சி வேகத்தை மாற்றலாம்.

1290) ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் மொத்த வலஞ்சுழிதிருப்புத் திறனும், மொத்த இடஞ்சுழி திருப்புத் திறனும் _____

1291) 1 kgf = _____

1292) 1N = _____

1293) நிறை மற்றம் திசைவேகத்தின் பெருக்கற்பலன் _____ எனப்படும்.

1294) ஒரு பொருளின் நிறை 50 kg, 100 N விசையுடன் ஒடுகிறது எனில் அதன் முடுக்கம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

_____

1295) ஓய்வு நிலையிலுள்ள பெரும் பொருள் உந்தம் _____

1296) நிறை என்பது _____ அளவு

1297) எடை என்பது ஒரு பொருளின் மீதான _____

1298) எடையின் அலகு _____

1299) நிறையின் அலகு _____

1300) விசைக்கும், நிலைமத்திற்குமான தொடர்புடைய நிறை _____

1301) ஈர்ப்பு விசை எதிர்தகவில் _____ க்கு தொடர்புடையது.

1302) ஈர்ப்பு விசையினால் பொருளின் எடை அடைவது _____

1303) புவி ஈர்ப்பினால் ஒரு நபர் தடையின்றி விழும் போது அவருடைய எடை _____

1304) ஒரு மின் தூக்கியில் மேல் நோக்கி செல்லும் போது ஒரு பொருளின் தோற்ற எடை _____

1305) தடையின்றி விழும் அனைத்தும் _____ ஆகத் தோன்றும்.

1306) மின்தூக்கியில் திசைவேகம் மாறும்போது உண்மை எடையிலிருந்து தோற்ற எடை ____

1307) புவியில் 1 kg நிறையுள்ள ஒரு பொருளின் எடை _____

1308) நிறையானது ஈர்ப்பு விசையுடன் தொடர்புடையது எனில் அது _____

1309) விண்வெளி வீரர்கள் மதிப்பதில்லை, ஆனால் தடையின்றி விழுவதன் காரணம் _____

1310) செயற்கைக் கோளானது அதன் சுற்றுப் பத்தியில் அமையக் காரணமான விசை _____

1311) வானியல் பொருட்களின் பரிமாணங்களைக் கண்டறிய உதவும் விதி _____

1312) நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் g' ன் மதிப்பு ..... துருவப்பகுதியில் g' ன் மதிப்பு ..... ஆகும்.

1313) ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் விசையின் தாக்கத்தை_____ மூலம் அளவிடலாம்.

1314) உந்தத்தின் CGS அலகு_____

1315) நியூட்டனின் இரண்டாவது விதி_____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1316) _____ ஒரு பொருளில் முடுக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

1317) கணத்தாக்கு என்பது_____ க்கு சமமான அளவாகும்.

1318) ராக்கெட் ஏவுதலில்_____ மற்றும்_____ விதிகள் பயன்படுகின்றன.

1319) g ன் மதிப்பு_____ குறைவாகவும்,_____ அதிகமாக இருக்கும்.

1320) 'ஜ⊙' ன் மதிப்பு புவியின் மையத்தில்_____

1321) பொருட்களின் எடை_____ பகுதியில் அதிகமாகவும், நிலநடுக்கோட்டு பகுதியில் _____ இருக்கும்.

1322) பொருளொன்று தன் இயக்க நிலையையோ தன் ஓய்வு நிலையையோ

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

தானே மாற்றிக் கொள்ள இயலா நிலை _____ எனப்படும்.

1323) விசையின் திருப்புத்திறன் ஓர் _____ அளவாகும்.

1324) நீல மற்றும் பச்சை ஒளி வெவ்வேறு _____ மற்றும் _____ உடையவை.

1325) ஒளிவிலகல் என்பது ஒளி வெவ்வேறு ஊடகத்தில் வெவ்வேறு _____ உடன் செல்வதால் உண்டாகிறது.

1326) ஒளிவிலகல் கோணம் சிகப்பு நிறத்திற்கு ____ ஊதா நிறத்துக்கு _____ இருக்கும்.

1327) ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண் ஒளியின் _____ சார்ந்தது.

1328) ஒளிக்கற்றைகள் ஊடகத்தில் உள்ள துகள்களுடன் ஆற்றும் இடைவினை _____

1329) ஒளிசிதறல் _____ மற்றும் _____ யைப் பொருத்தது.

1330) மேகக் கூட்டங்கள் வெண்மை நிறமாகக் காட்சியளிக்கக் காரணம் _____

1331) கலிலியோ தொலைநோக்கியில் கண்ணருகு லென்சாகப் பயன்படுவது ____

1332) உருப்பெருக்கத்தின் மதிப்பு 1ஐ விட அதிகமாக இருந்தால் _____ பிம்பம் கிடைக்கும்.

1333) பொருள் எப்போதும் லென்சிற்கு ____ பக்கம் வைக்கப்பட வேண்டும்.

1334) லென்ஸின் திறனின் அலகு _____

1335) லென்சை உருவாக்குபவர் லென்சின் _____ மற்றும் _____ அறிந்திருக்க வேண்டும்.

1336) நுட்பமான உணர் உறுப்பு _____

1337) 1D = _____

1338) கண்ணின் _____ ஒளிப்படக் கருவியின் முகப்பைப் போன்றது.

1339) _____ என்னும் வலிமையான சவ்வினால் கண்ணின் உள்ளுறுப்புகள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

1340) இயற்கையில் அமைந்த குவி லென்சு _____

1341) _____ கண்ணின் நிறமுடைய பகுதி.

1342) அருகில் உள்ள பொருட்களை காணும்போது சிலியரித்தசைகள் சுருங்குவதால் _____ ன் தடிமன் அதிகரிக்கிறது.

1343) இரு அடுத்தடுத்த ஒளி துடிப்புகளுக்கு இடைப்பட்ட கால இடைவெளி ____ ஐ விடக்குறைவு.

1344) சேய்மைப் புள்ளி என்பது _____ ல் அமைந்திருக்கும்.

1345) விழி லென்சில் ஏற்படும் கண்புரை _____ க்கு எடுத்துக்காட்டு.

1346) பொருளின் பிம்பம் _____ மீது உருவாகிறது.

1347) மையோபியா என்பது _____ யின் மறுபெயர்.

1348) வானவியல் தொலைநோக்கியில் உருவாகும் பிம்பம் _____

1349) ஒளி எதிரொளிப்பு தொலைநோக்கிகளில் _____ பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

1350) நகரும் நுண்ணோக்கி ____ தத்துவத்தின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது.

1351) _____ மிகச்சிறிய தொலைவுகளை மிகத் துல்லியமாக அளந்தறியக்கூடிய

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

மிகச்சிறந்த கருவிகளில் ஒன்றாகும்.

1352) கேஸ்கிரைன் தொலைநோக்கிகள் போன்றவை _____ க்கு எடுத்துக்காட்டுகள்.

1353) நகரும் நுண்ணோக்கியின் மீச்சிற்றளவு_____

1354) ஒளி_____ வதற்கு ஊடகம் தேவையில்லை.

1355) நிறங்களின் தொகுப்பானது____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1356) மிக அதிகமான விலகு கோணத்தைப் பெற்றுள்ள நிறம்_____ ஆகும்.

1357) மேகக் கூட்டங்கள் வெண்மை நிறமாகக் காட்சியளிக்க _____ காரணமாக அமைகிறது.

1358) _____ மையத்தில் மெலிந்தும் ஓரங்களில் தடித்தும் காணப்படுகின்றன.

1359) உருப்பெருக்கும் கண்ணாடிகளாகப் பயன்படுபவை_____ லென்சுகள் ஆகும்.

1360) குவி லென்சுகளின் மற்றொரு பெயர்_____ ஆகும்.

1361) விழிக்கோளத்தில்_____ மிக அதிக உணர் நுட்பம் உடைய பகுதியாக கருதப்படுகிறது.

1362) _____ லென்சானது நெகிழும் தன்மை கொண்ட ஜெல்லி போன்ற பொருளால் ஆனது.

1363) மனிதர்களின் பார்வைச் சிதறல் குறைபாடு_____ மூலம் சரி செய்யப்படுகிறது.

1364) நகரும் நுண்ணோக்கி_____ தத்துவத்தின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது.

1365) தொலைவில் உள்ள பொருள்களைக் காண உதவும் ஒளியியல் கருவிகள் _____ எனப்படும்.

1366) லென்சின் திறனின் SI அலகு _____ ஆகும்.

1367) வெப்ப ஆற்றல் என்பது _____ மற்றும் வெப்பநிலை _____

1368) வெப்பநிலையின் SI அலகு _____

1369) மூலக்கூறுகளின் சராசரி இயக்க ஆற்றல் _____ ஆகும்.

1370) வெப்ப ஆற்றல் என்பது ஒரு வகையான _____

1371) வெப்ப இயக்கவியலின் வெப்பநிலையின் ஓர் அலகு என்பது நீரின் மும்மைப் புள்ளியில் _____ பங்கு ஆகும்.

1372) ஒரு பொருளிலிருந்து மற்றொரு பொருளிற்கு வெப்ப ஆற்றல் பரிமாற்றம் அடையும் போது இரண்டு பொருள்களில் ஒன்றில் வெப்பநிலை _____ அல்லது _____ செய்கிறது.

1373) திட, திரவ மற்றும் வாயு _____ ஆல் விரிவடையும்.

1374) நீர் மூலங்கள் சூரிய வெப்ப ஆற்றலால் வெப்பப்படுத்தப்படுவது _____ எனப்படும்.

1375) வெப்பநிலை என்பது மூலக்கூறுகளின் சராசரி_____ ன் மதிப்பு.

1376) தனித்த அளவுகோல்_____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

1377) வெப்பம் என்பது_____ அளவு ஆகும்.

1378) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போதோ அல்லது

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

குளிர்விக்கும்போதோ_____ எந்த மாற்றமும் இல்லை.

1379) வெப்பநிலை உயர்வால் பொருளின் பரிமாணத்தில் ஏற்படும் மாற்றமே அப்பொருளின்_____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1380) பொருளுக்கு பொருள் பரும வெப்ப விரிவு குணகத்தின் மதிப்பு_____

1381) பரும வெப்பவிரிவு குணகத்தின் மதிப்பு திரவத்தின்_____ ஐ சார்ந்தது அல்ல.

1382) உண்மை வெப்ப விரிவு குணகத்தின் SI அலகு_____

1383) எப்போதும் உண்மை வெப்ப விரிவு தோற்ற வெப்ப விரிவை விட_____ இருக்கும்.

1384) நல்லியல்பு வாயுச் சமன்பாடு_____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

1385) பொருளொன்றின் மூலக்கூறுகளின் ஈராசரி இயக்க ஆற்றல்_____ ஆகும்.

1386) V மற்றும் Iக்கும் இடையேயான வரைபடம் ஒரு _____

1387) வெவ்வேறு உலோகங்களுக்கு ____ மின்தடை இருக்கும்.

1388) _____ உயர் அழுத்தப் பகுதியிலிருந்து குறைந்த அழுத்தப்பகுதியை நோக்கி செல்லும்.

1389) ஒரு மின்சுற்றில் சாவி _____ மின்விளக்கு ஒளிரும்.

1390) ____ என்பது பல மின் கூறுகளில் வலையமைப்பு கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட பாதை

1391) மின்னோட்டத்தின் திசையானது ஒரு மின்சுற்றில் நேர்மின் முனையிலிருந்து _____ நோக்கி இருக்கும்.

1392) மின்னழுத்தம் மற்றும் _____ அலகு வோல்ட் V.

1393) ஒரு குறிப்பிட்ட பொருளுக்கு குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் _____ ஒரு மாறிலி.

1394) ஒரு கடத்தியின் _____ என்பது அதன் வழியே பாயும் மின்னோட்டத்தினை எதிர்க்கும் திறனை குறிக்கும் அளவு.

1395) ஒரு குறிப்பிட்ட கடத்தி பொருளுக்கு _____ ஒரு மாறிலி.

1396) ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மின்தடைகளின் தொகுப்புக்கள் மின் சுற்றுகளோடு இணைக்கப் பட்டிருந்தால் எதற்கு _____ என பெயர்.

1397) நமது வீடுகளில் உள்ள மின்கம்பியிடல் _____ இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1398) மோட்டார் சூடாவதற்கு காரணம் மின்னோட்டத்தினால் ஏற்படும் _____

1399) மின்னோட்டத்தினால் ஒரு வினாடியில் செய்யப்படும் வேலையின் அளவு _____ எனப்படும்.

1400) மின்சுற்றை முறித்து விடும் நிலை _____

1401) 1 குதிரைதிறன் = _____

1402) டிஜிட்டல் கடிகாரங்களில் _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1403) ஒரு கடத்தி வழியாக பாயும்_____இயக்கமே மின்னோட்டம் ஆகும்.

1404) கால்வனோமீட்டர் மின்னோட்டத்தின்_____யை கண்டறிய பயன்படுகிறது.

1405) வோல்ட்மீட்டர்_____அளவிட பயன்படுகிறது.

1406) மின்னோட்டம் பாய்வதற்கு தேவையான மின்னழுத்த வேறுபாட்டினை_____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

வழங்குகிறது.

1407) எலக்ட்ரான்கள் மின்கலத்தின் _____முனையிலிருந்து_____முனைக்கு செல்கிறது.

1408) ஒரு கடத்தியில் இரு புள்ளிகளுக்கிடையே_____வேறுபாடு இருந்தால் மட்டுமே அந்த கடத்தியில் மின்னோட்டம் பாயும்.

1409) மின்னோட்டம் மற்றும் மின்னழுத்த வேறுபாடு ஆகியவற்றிற்கிடையேயான தொடர்பினை நிறுவியவர்_____

1410) மின்தடையின் SI அலகு_____

1411) _____என்பது மிக உயர்ந்த மின்தடை எண் கொண்ட ஒரு கடத்தியாகும்.

1412) மின் கடத்து திறனின் SI அலகு_____

1413) மின்தடை எண்ணின் தலைகீழி____

1414) மின் கம்பியின் வழியே மின்னோட்டம் செல்வதால்_____உருவாகிறது.

1415) மின்திறனின் SI அலகு _____ஆகும்.

1416) செய்யப்பட்ட வேலை____மற்றும்_____பெருக்கற்பலனுக்கு சமம்.

1417) ஒரு கிலோ வாட் மணி____ஜூலுக்கு சமம்.

1418) _____எவ்வளவு மின்னாற்றல் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதனை அளவிடுகிறது.

1419) _____அல்லது குறுக்கு தடச்சுற்று ஏற்பட்டால் மின் உருகு இழை மின் சுற்றை முறித்து விடும்.

1420) இந்தியாவில் வீட்டிற்குரிய மின்சுற்றுகளில்_____அதிர்வெண் கொண்ட மாறுதிசை மின்னோட்டம் அனுப்பப்படுகிறது.

1421) மின்னோட்ட கம்பி நடுநிலை கம்பியோடு தொடும் போது ஏற்படுவது _____

1422) ஒலியின் திசைவேகம் திரவத்தை விட _____ அதிகமாக இருக்கும்.

1423) மெதுவாகப் பேசும் கூட்டத்தில் ஏற்படும் நிகழ்வு _____

1424) செங்குத்துக் கோட்டுடன் எதிரொலித்த கதிர் உருவாக்கும் கோணம் _____

1425) ஒலியின் தரத்தை அதிகரிக்கப் பயன்படுவது _____

1426) டாப்ளர் விளைவு என்பது _____

1427) ஒரு ஊடகத்தில் பரவும் அலையின் திசைவேகம்_____

1428) ஒலியானது பிரதிபலித்து மீண்டும் மீண்டும் கேட்கப்படுவது _____

1429) _____ என்பது கேட்குநரால் கேட்கப்படும் ஒலியின் அதிர்வெண்.

1430) ஒலிமூலம் மற்றும் கேட்குநர் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தாக நகரும்போது _____ நடைபெறுவதில்லை.

1431) அடர்த்தி அதிகரிக்கும் போது ஒலியின் _____ குறைகிறது.

1432) மனிதர்களின் செவியுணர் ஒலி அலைகளின் அதிர்வெண்_____

1433) 20,000 Hzக்கும் அதிகமான அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி அலைகள்_____

1434) _____ என்பது ஒலியானது பிரதிபலித்து மீண்டும் மீண்டும் கேட்கப்படுவது ஆகும்.

1435) நெட்டலைகள் திடப்பொருளின் வழியாக செல்லும்போது,

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

அதன்_____ மற்றும்_____ ஒலியின் திசைவேகத்தை பாதிக்கிறது.

1436) எதிரொலி கேட்பதற்கான குறைந்தபட்சத் தொலைவு_____ மீ ஆகும்.

1437) ஒலி பரவ _____ தேவை.

1438) ஒலியின் திசைவேகம்_____ பெரும மதிப்பு பெறும்.

1439) ஒலி அலைகள்_____ விதிகளை பூர்த்தி செய்யும்.

1440) ____ ஊடகத்தின் விளிம்பில், இறுக்கங்கள் எதிரொலிக்கப்பட்டபின் தளர்ச்சிகளாக மாறுகிறது.

1441) _____ தத்துவம் அல்ட்ரா சோனோகிராபியில் பயன்படுகிறது.

1442) அதிர்வெண்ணில் தோன்றும் தோற்ற மாற்றத்தை கண்டறிந்து முதன்முதலில் விளக்கியவர்_____

1443) ஒவ்வொரு டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை அதிகரிப்பிற்கும் திசைவேகமானது____ அதிகரிக்கிறது.

1444) வௌவால்_____ யை பயன்படுத்தி தன் பாதையைக் கணிக்கிறது.

1445) ஒரு விநாடி நேரத்தில் ஒலி அலை கடந்தத் தொலைவு_____ ஆகும்.

1446) கேட்குநரால் கேட்கப்படும் ஒலியின் அதிர்வெண்_____ ஆகும்.

1447) தமிழ்நாட்டில் _____ இடங்களில் அணுமின் நிலையங்கள் உள்ளன.

1448) _____ சுவர் அணுக்கரு உலையைச் சுற்றி கட்டப்படுகிறது.

1449) _____ நுட்பத்தை பயன்படுத்தி பூமியின் வயது கண்டறியப்படுகிறது.

1450) இரண்டாவது உலகப் போரின் போது வீசப்பட்ட குண்டுகள் _____ மற்றும் _____

1451) ${}_1H^2 + {}_1H^2 \rightarrow {}_2He^3 + ____ + _____$

1452) 1 eV =_____

1453) அணுக்கரு பிளவின் மூலம் வெளியேற்றப்படும் சராசரி ஆற்றல் _____

1454) U^{-235} நியூட்ரான் கொண்டு தாக்கும் போது பிளவுக்குட்பட்டு _____ வெளியேற்றப்படுகின்றன.

1455) ${}_4Be^9 + {}_2He^4 \rightarrow _____$

1456) அடிப்படைத் துகள்களுக்கு ஓர் உதாரணம் _____

1457) கதிரியக்க நிகழ்வு _____ ஆல் பாதிப்படைவதில்லை.

1458) அணுக்கரு உலையில் எரிபொருள் _____

1459) புரோட்டானை கண்டறிந்தவர்_____

1460) ஆல்பா துகள்களை பெரிலியம் அணுவுடன் மோதும் போது விடுதுகளாக வெளிவருவது_____

1461) 1 மில்லியன் பெக்கோரல் _____எனலாம்

1462) ஆல்பா துகளின் மின்சுமை, பீட்டா துகளின் மின் சுமையைவிட_____மடங்கு அதிகம்.

1463) காமா சிதைவில் தாய் அணுவின்_____ மட்டுமே மாறும்

1464) இயற்கையில் கிடைக்கும் யூரேனியத்தில்_____ % மட்டுமே பிளவுக்குட்படும்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

பொருளாகும்.

1465) அணுக்கரு தொடர்வினை கட்டுப்படுத்தும் முறை_____

1466) அணுகுண்டில், எரிபொருள்_____ நிலையில் வைக்கப்பட்டிருக்கும்.

1467) ஒரு அணுக்கரு பிளவில் வெளியிடப்படும் ஆற்றல்_____

1468) அணுக்கரு பிளவில் விடுதுகளானது_____

1469) _____ ஐசோடோப்பு பயிர் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், தோல் நோய் சிகிச்சையிலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1470) அணுக்கரு உலையில் ஹீலியம் _____ ஆக பயன்படுகிறது.

1471) தமிழகத்தின் முதல் அணு உலை கட்டப்பட்ட இடம்_____

1472) ஒரு கிலோகிராம் நிறையை ஆற்றலாக மாற்றும்போது கிடைக்கும் ஆற்றலின் அளவு_____ ஜூல்

1473) ஹீலியம் அணுக்கருவை _____ எனலாம்

1474) வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் ஒரே எண்ணிக்கையிலான_____ ஐப் பெற்றிருப்பது ஐசோடோன்கள் எனப்படும்.

1475) ஒரு மூலக்கூறிலுள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கை அதனுடைய _____ அழைக்கப்படுகிறது.

1476) அணு நிறையைக் கணக்கிடக் கூடிய நவீன முறை _____

1477) அவகாட்ரோ எண்ணின் மதிப்பு _____

1478) வேதி வினையில் ஈடுபடும் மிகச்சிறிய துகள் _____

1479) ஐசோடோப்புகள் ஒத்த _____ ஆனால் வேறுபட்ட _____ கொண்டிருக்கும்.

1480) எந்த பொருள் நிறை மற்றும் பருமனைப் பெற்றுள்ளோதோ,அப்பொருள் _____

1481) ஹைட்ரஜன் அணுவில் இடம் பெறாத உப துகள் _____

1482) ஹைட்ரஜன் அணுவில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை _____

1483) ஆக்ஸிஜனின் அணுக்கட்டு எண் _____

1484) HI என்பது_____ மூலக்கூறுக்கு எடுத்துக்காட்டு

1485) H_2O வின் கிராம் மோலார் நிறை _____

1486) ஆக்ஸிஜனின் புறவேற்றுமை _____

1487) சல்பியூரிக் அமிலத்தின் ஒப்பு மூலக்கூறு நிறை _____

1488) ஒரு மோல் எந்த வாயுவும் STP நிலையில் அடைத்துக் கொள்வது _____

1489) ஒரு சேர்மத்தின் அணுநிறையை கிராமில் குறிப்பிடுவதாகக் கொண்டால் _____ எனப்படுகிறது.

1490) புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையும் _____ ல் எப்பொழுதும் சமமாக இருக்கும்.

1491) ஹைட்ரஜன் _____ ஐசோடோப்புகளை உடையது.

1492) ஒரு மூலக்கூறு இரண்டிற்கு மேற்பட்ட அணுக்களைக் கொண்டிருந்தால்_____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

அணு மூலக்கூறு என அழைக்கப்படுகிறது.

1493) அணுவை முன்மொழிந்தவர் _____

1494) STP என்பது _____

1495) ஒரு மோல் ஆக்ஸிஜன் _____ அணு ஆக்ஸிஜனைக் கொண்டுள்ளது.

1496) _____என்பது வேதிவினையில் ஈடுபடும் மிகச்சிறிய துகள் ஆகும்.

1497) எந்த ஒரு பொருள் நிறை மற்றும் பருமனைப் பெற்றுள்ளதோ, அப்பொருள்_____எனப்படும்.

1498) _____என்பது அணு ஒன்றின் உட்கருவிலுள்ள மொத்த மின்சுமை துகள்களை குறிக்கிறது.

1499) _____அணுக்களுக்கு அணுக்கட்டு எண் ஒன்று.

1500) _____என்பது ஒத்த நான்கு அணு மூலக்கூறுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.

1501) மீத்தேனின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை_____

1502) 12.046×10^{23} கார்பன் அணுக்கள் தி.வெ.அ நிலையில் பரவியுள்ள பருமனின் அளவு_____

1503) அவகாட்ரோ அணுக்கொள்கை_____ன் அணுக்கொள்கையை ஒத்திருக்கிறது.

1504) 64 கிராம் ஆக்ஸிஜன் மூலக்கூறுகளின் மோல் எண்ணிக்கை_____

1505) திட்ட வெப்பநிலை என்பது_____

1506) மெண்டலீபின் தனிம வரிசை அட்டவணையில் தனிமங்களின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியல் பண்புகள் அவற்றின் _____ சார்ந்து இருக்கும்.

1507) கிடைமட்ட வரிசைகள் தனிம வரிசை அட்டவணையில் _____ என்று அழைக்கப்படும்.

1508) நவீன தன்மை வரிசை அட்டவணையில் மிகச் சிறிய தொடர்_____

1509) தொடர் 5_____ சாதாரண தனிமங்களையும் _____ இடைநிலைத் தனிமங்களையும் கொண்டுள்ளன.

1510) செங்குத்து வரிசைகள் தனிம வரிசை அட்டவணையில் அழைக்கப்படுவது_____

1511) லாந்தனைடுகள் மற்றும் ஆக்டினைடுகள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

1512) ஒரு தனிமத்தின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியல் பண்புகளை நிர்ணயிப்பது _____

1513) F,Cl,Br,I மற்றும் At ஆகியவை _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1514) ஆக்சிஜன் குடும்பம் _____ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

1515) உலோக அணுக்களின் அணு ஆரங்கள்_____ என அறியப்படுகின்றன.

1516) அணு ஆரம் தொகுதிகளில்_____

1517) ஒரு நடுநிலை அணு எலக்ட்ரானை இழப்பதால்_____ உருவாகிறது.

1518) நேர்மின் அயனியின் உருவளவு நடுநிலை அணுவின் உருவளவைவிட _____

1519) அயனியாக்கும் ஆற்றலின் அலகு _____

1520) எலக்ட்ரான் கவர் திறனை கணக்கிடும் அளவீடு _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

1521) தொடரில் அயனியாக்கும் ஆற்றல் தொடரில் _____ மற்றும் தொகுதிகளில் _____

1522) அணு எண் 13 உடைய தனிமம் _____

1523) பாக்சைட்டின் வேதி வாய்பாடு_____

1524) _____ வெள்ளியைப் போன்ற பளபளப்பான உலோகம்.

1525) பற்குழி சிகிச்சையில் பயன்படுவது_____

1526) ஆவர்த்தன அட்டவணையின் தனிமங்களின் கிடைமட்ட வரிசைகள்____ எனவும் மேலிருந்து கீழாக வகைப்படுத்தப்பட்ட தனிமங்கள்___ எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.

1527) ஆவர்த்தன அட்டவணையில் மிக நீண்ட தொடரில் உள்ள தனிமங்களின் எண்ணிக்கை _____ஆகும்.

1528) ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள கடைசித் தனிமம் ____ஆகும்.

1529) நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையின் 16வது தொகுதி____ஆகும்.

1530) _____முறையில் உலோகமானது தூய்மை செய்யப்படுகிறது.

1531) _____முறையின் மூலம் தாதுக்களில் உள்ள மாசுக்கள் நீக்கப்படுகிறது.

1532) ____மற்றும்_____போன்றவை மென்மையான உலோகங்களாகும்.

1533) வெள்ளியைப் போன்ற வெண்மையான உலோகம்____ஆகும்.

1534) தாமிரத்தின் முக்கியத் தாது_____ஆகும்.

1535) கலோரிமீட்டர் செய்ய பயன்படும் உலோகம்_____

1536) இரும்பின் முக்கியதாது ஹேமடைட். அதன் வேதியியல் வாய்ப்பாடு_____ஆகும்.

1537) வார்ப்பிரும்பில் உள்ள கார்பனின் அளவு_____ஆகும்.

1538) அழுத்த சமையற்கலன் செய்ய பயன்படும் உலோகக்கலவை_____ஆகும்.

1539) பாம்பன் பாலம்_____ல் இந்தியாவில் திறக்கப்பட்டதாகும்.

1540) கார்பன் டெட்ரா குளோரைடில் கரைக்கப்பட்ட அயோடின் _____ க்கு உதாரணம்.

1541) திரவத்தில் வாயுவின் கரைத்திறனில் அழுத்தத்தின் விளைவை _____ விளக்குகிறது.

1542) கனஅளவு சதவீதம் வெப்பநிலை _____ போது குறைகிறது.

1543) நீல விட்ரியால் _____ மூலக்கூறு நீரைக் கொண்டு படிகமாக உள்ளது.

1544) மெக்னீசியம் சல்பேட் ஹெப்டா ஹைட்ரேட் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1545) நீல விட்ரியால் என்பது _____

1546) ஈரம் உறிஞ்சும் சேர்மங்கள் _____

1547) அடர் H_2SO_4 _____ தன்மை உடையது.

1548) கரைசலில் குறைந்த அளவு காணப்படும் பொருள் _____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

எனப்படுகிறது.

1549) குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், தெவிட்டிய கரைசலில் உள்ள கரைபொருளின் அளவைக் காட்டிலும் அதிகமான கரைபொருளை கொண்ட கரைசல் _____

1550) பென்சீன் _____ கரைப்பானுக்கு உதாரணம்

1551) வெண் விட்ரியாலின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு _____

1552) இரும்பு (II) சல்பேட்டின் நிறம் _____

1553) வெப்ப உமிழ் வினையின் கரைத்திறன் வெப்பநிலை _____ போது அதிகரிக்கும்.

1554) இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருட்களின் ஒரு படித்தான கலவை _____

1555) உப்பு + நீர் = _____

1556) மெய் கரைசல் என்பது _____

1557) முனைவுற்ற சேர்மங்கள் _____ கரைகின்றன

1558) ஆழ்கடலில் முத்துக்குளிப்பவர் பயன்படுத்தும் வாயுக்கலவை _____

1559) வாயுவில் உள்ள திண்மத்திற்கு உதாரணம்

1560) ____ஆனது இயற்கையில் காணப்படும் கரைசல்களில் ஒன்று ஆகும்.

1561) ஒரு கரைசலில் அதிக அளவு (எடை) கொண்ட கூறு_____எனப்படும்.

1562) மும்மடிக் கரைசலில் _____கூறுகள் காணப்படும்.

1563) _____வாயுக்கலவை வாயுவில் வாயு இருமடிக் கரைசல் ஆகும்.

1564) _____என்பது நீர்ற்ற கரைசலுக்கு சிறந்த உதாரணம் ஆகும்.

1565) முனைவுறா சேர்மங்கள் _____கரைப்பானில் எளிதில் கரைகிறது.

1566) _____செயல்முறையில் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது கரைதிறன் அதிகரிக்கிறது.

1567) _____என்பது கொடுக்கப்பட்ட கரைசலில் அல்லது கரைப்பானில் கரைந்துள்ள கரைபொருளின் கனஅளவு ஆகும்.

1568) வெள்ளை விட்ரியாலின் IUPAC பெயர் _____ஆகும்.

1569) மெக்னிசியம் ஈல்பேட் ஹெட்டா ஹைட்ரேட்டின் பொதுப் பெயர்_____ஆகும்.

1570) _____என்பது ஈரம் உறிஞ்சும் சேர்மங்களுக்கு சிறந்த உதாரணம் ஆகும்.

1571) _____படிக உருவமற்ற திண்மங்களாகவோ, திரவங்களாகவோ காணப்படுகின்றன.

1572) நீர் பனிக்கட்டியாக உறைவது _____ மாற்றம்

1573) பின்னோக்கு வினையின் வேகம், முன்னோக்கு வினையின் வேகத்திற்கு சமம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

எனில் அந்நிலை _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1574) நீரின் அயனிப் பெருக்கத்தின் அலகு _____

1575) வினிகரின் pH மதிப்பு _____

1576) மெக்னீசியா பாலிமத்தின் pH மதிப்பு 10. இது _____ தன்மை உடையது.

1577) வினையின் முடிவில் உருவாகும் பொருட்கள் _____

1578) ஆக்சிஜனை சேர்க்கக் கூடிய வினை _____ எனப்படுகிறது.

1579) இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வினைபடு பொருட்கள் இணைந்து ஒரு சேர்மம் உருவாகும் வினை _____ வினை ஆகும்.

1580) பள்ளி ஆய்வகங்களில் கரைசலின் pH காண பயன்படுவது _____

1581) ஒரு சேர்மம் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருட்களாக பிரிவது _____ வினை.

1582) வீழ்ப்படிவை உண்டாக்கும் வினைகள் _____

1583) pH அளவுகோலை அறிமுகப்படுத்தியவர் _____

1584) pH + pOH = _____

1585) மனித இரத்தத்தின் pH மதிப்பு _____

1586) மழைநீர் _____ தன்மை உடையது.

1587) திண்ம பொட்டாசியம், நீருடன் வினைபுரிந்து _____ மற்றும் _____ கொடுக்கிறது.

1588) $S_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow$ _____

1589) ஒரு வினையில் வினைப்படு பொருள் மீண்டும் பெற இயலா வினை _____

1590) அனைத்து ஒளிச் சிதைவு வினைகளும் _____ வினைகள்.

1591) பற்சிதைவை தடுப்பதற்கு _____ செய்யப்படுகிறது.

1592) இரும்பு_____அடைவதால் துருப்பிடிக்கிறது.

1593) வேதிவினையில், பிணைப்புகள் உடைவதால்_____ஆற்றல் (உறிஞ்சப்படுகிறது/ உமிழ்கிறது)

1594) ஒரு வேதிவினையில், வினை நடைபெறும் சூழ்நிலையை அம்புகுறிக்கு_____ எழுதவேண்டும்.

1595) சில்வர் புரோமைடின் நிறமானது_____

1596) வீழ்படிவாக்கல் வினை_____வினையின் பிரிவாகும்.

1597) வேகம் = -d[A]/dt - d[B]/dt இதில் [ ] இதன் பொருள்_____

1598) வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது வினையின் வேகம்_____

1599) காஃபியின் pH மதிப்பு_____

1600) அமிலத்தில் நீர் சேர்க்கும்பொழுது அதன் pH மதிப்பு_____

1601) பொருளொன்றின் pH மதிப்பு 9 இதனுடன் அமிலத்தை சேர்க்கும் போது இதன் pH

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

மதிப்பு_____

1602) பென்சீன் _____ சேர்மத்திற்கு உதாரணம்

1603) ஆல்கேன்களின் பொதுவான வாய்ப்பாடு _____

1604) மிக எளிய அல்கேன் _____

1605) ஒரு கரிமச் சேர்மத்தின் வேதிப்பண்புகள் _____ மூலம் நிர்ணயிக்கப்படுகின்றன.

1606) படிவரிசை சேர்மங்கள் ஒரே மாதிரியான _____ பண்புகளைக் கொண்டிருக்கின்றன.

1607) பியூட்ரிக் அமிலத்தின் முதன்மையான மூலம் _____

1608) எஸ்டர்கள் _____ மணமுடையவை

1609) எத்தனாயிக் அமிலத்தின் பொதுப் பெயர் _____

1610) எத்தனாயிக் அமிலம் _____ சுவையுடையது.

1611) எத்தனாயிக் அமிலத்தின் சோடியம் உப்பை கார்பாக்சில் நீக்கத்திற்கு உட்படுத்தும் போது வெளிப்படும் வாயு _____

1612) _____ மயக்க மூட்டியாக பயன்படுகிறது.

1613) கொழுப்பு அமிலங்களின் சோடியம் உப்புகள் _____

1614) சோப்பின் தூய்மையாக்கும் பண்பு குறைவதற்கு காரணம் _____

1615) டிடர்ஜெண்ட்களை உலர்த்த _____ மற்றும் _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1616) மொத்த கொழுப்பு பொருட்கள் சோப்பின் _____ குறிக்கக் கூடிய முக்கிய அம்சமாகும்.

1617) நீளச் சங்கிலி அமைப்பை உடைய _____ சோடியம் அல்லது பொட்டாசியம் உப்புக்களே சோப்புகள்.

1618) டிடர்ஜெண்ட்கள் என்பவை _____ இன் சோடியம் உப்புகள்

1619) பொதுவாக சகப்பிணைப்பு சேர்மங்கள்_____உருகுநிலை, கொதிநிலை கொண்டது.
(அதிகம் / குறைந்த / சராசரி)

1620) அல்கீன் தொகுதியில் நான்காவது சேர்மம்_____

1621) கார்பன் சேர்மங்களின் வேதிப்பண்புகள்_____ஐ சார்ந்தது.

1622) 7 கார்பன் அணுக்களின் மூலவார்த்தையாவது_____

1623) நொதித்த சேர்மத்தின் மறுபெயர்_____

1624) இயல்பு தன்மை இழந்த ஆல்கஹால் என்பது எத்தனால் மற்றும்_____ன்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

கலவை.

1625) CH_3CH_2COOHன் IUPAC பெயர்_____

1626) எத்தனாலின் ஹைட்ரஜன் நீக்கத்தில் வினை பொருளாவது_____

1627) எல்லா சமையல் எண்ணெய்களிலும், லிப்பிடுகளிலும்_____உள்ளது.

1628) $-NH_2$ ன் முன்னொட்டு பெயர்_____

1629) புறணி இதனிடையே உள்ளது _____

1630) குகர்பிட்டா தாவரத்தில் உள்ள வாஸ்குலார் திசுத் தொகுப்பு _____ ஆகும்.

1631) வாஸ்குலார் திசுத் தொகுப்பில் _____ காணப்படவில்லை என்றால் மூடிய ஒருங்கிணைந்த வாஸ்குலார் கற்றை எனப்படும் .

1632) புறணியின் கடைசி அடுக்கு _____ எனப்படும்.

1633) இருவித்திலைத் தாவர வேரில் அகத்தோலின் ஆரச் சுவர்களிலும் உட்புற கிடைமட்ட சுவர்களிலும் _____ காணப்படுகிறது.

1634) அகத்தோலுக்கு உட்புறமாக காணப்படும் அ னைத்து பகுதிகளும் _____ எனப்படும்

1635) _____ ,வாஸ்குலார் கற்றைகள் மற்றும் பித் ஆகியவை ஸ்டீல்-ல் அடங்கியுள்ளன.

1636) சைலத்திற்கும் புளோயத்திற்கும் இடையே பாரன்கைமாவால் ஆன _____ உள்ளது.

1637) தாவர வேரின் வெளிப்புற அடுக்கில் _____ காணப்படுவதில்லை.

1638) காஸ்பேரியன் பட்டைகள் _____ என்ற பொருளால் ஆன பட்டைகளாகும்.

1639) ஒருவித்திலை தாவர வேரின் வாஸ்குலார் திசுவில் சைலம் _____ களுடன் காணப்படும்.

1640) இருவித்திலை தாவர இலையில் உள்ள ஸ்பாஞ்சி பாரன்கைமா செல்கள் _____ நடைபெற உதவுகிறது

1641) இருவித்திலை தாவர இலையின் வாஸ்குலார் கற்றையைச் சுற்றிலும் பாரன்கைமாவால் ஆன _____ உள்ளது.

1642) ஒரு வித்திலை தாவர இலையின் மேல்புறத் தோலின் சில செல்கள் மெல்லிய சுவருடன் பெரியதாக உள்ளவை _____ செல்கள் எனப்படுகின்றன.

1643) நிறமற்ற கணிகம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1644) பசுங்கணிகத்தில் உட்புறம் மேட்ரிக்ஸ் என அழைக்கப்படும் _____ பகுதி உள்ளது.

1645) பல தைலக்காய்டுகள் ஒன்றன் மீது ஒன்றாக அடுக்கி வைக்கப்பட்ட நாணயம் போன்ற அமைப்பு _____ எனப்படும்.

1646) ஒளிச் சேர்க்கையின் முதன்மை நிறமி _____ ஆகும்.

1647) முதன்மை நிறமி மற்றும் துணை நிறமி இரண்டும் சேர்ந்து _____ என்று

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

அழைக்கப்படுகிறது.

1648) ஒளிச் சேர்க்கையில் ஏற்பி நிறமி மூலக்கூறுகளின் மையம் _____ ஆகும்.

1649) இருள்வினை _____ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

1650) ஒளி வினை _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1651) ATP என்பது _____ ஐக் குறிக்கும்.

1652) இருள்வினை, பசுங்கணிகத்தின் _____ பகுதியில் நடைபெறுகிறது.

1653) மைட்டோகாண்ட்ரியாவில் காணப்படும் போரின் மூலக்கூறுகள் _____ மூலக்கூறுகள் ஆகும்.

1654) _____ செல்லின் ஆற்றல் நிலையம் என அழைக்கப்படுகிறது.

1655) _____ , ATP உற்பத்தியில் பங்கு கொள்கின்றன.

1656) ஆக்ஸிசோம்கள் _____ என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன

1657) _____ என்பவை கிரிஸ்டாவில் காணப்படும் டென்னிஸ் ராக்கட் வடிவ துகள்களாகும்

1658) _____ , சுவாசித்தலுக்கு தேவையான ஒரு முக்கிய நுண் உறுப்பாகும்.

1659) செல்லுக்குள்ளே உணவானது ஆக்ஸிகரணமடைந்து ஆற்றல் பெறும் _____ நிகழ்ச்சியே செல் சுவாசம் எனப்படும்.

1660) பைருவிக் அமிலம் _____ கார்பன் மூலக்கூறினை உடையது.

1661) குளுக்கோஸ் பிளப்பு என்பது _____ எனப்படும்.

1662) கிளைக்காலிஸிஸ் _____ த்தில் நடைபெறுகிறது

1663) _____ மைட்டோகாண்டிரியாவின் உட்புறத்தில் நடைபெறுகிறது.

1664) ஒவ்வொரு குளுக்கோஸ் மூலக்கூறும் _____ மூலக்கூறு பைருவிக் அமிலத்தினை உற்பத்தி செய்கிறது.

1665) காற்று மற்றும் காற்றில்லா சுவாசம் இரண்டிற்கும் _____ பொதுவானது.

1666) TCA சுழற்சி _____ எனப்படும்.

1667) எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி அமைப்பில் வெளியேற்றப்பட்ட எலக்ட்ரானை _____ எடுத்துக்கொண்டு நீராக ஒடுக்கமடைகிறது.

1668) திசுத் தொகுப்புகளை வகைப்படுத்தியவர் _____ ஆவார்

1669) தாவர உள்ளமைப்பியலின் தந்தை _____ ஆவார்.

1670) தாவரத்தின் புறத்தோலில் காணப்படும் பல சிறிய துளைகள் _____ எனப்படும்.

1671) _____ எனப்படுவது சைலமும் புளோயமும் அடுத்தடுத்து வெவ்வேறு ஆரங்களில் அமைந்துள்ள ஒரு வகையாகும்.

1672) உட்புற மைட்டோகாண்டீரிய உறையின் மீது விரல் நீட்சிகள் போல் காணப்படுவது_____என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1673) கிரிஸ்டாவில்_____பல நுண்ணிய டென்னிஸ் ராக்கட் வடிவ துகள்கள்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

காணப்படுகின்றன.

1674) மைட்டோகாண்டீரியாவின் உட்புறச்சவ்வில்_____பரப்பளவை அதிகரிக்கிறது.

1675) இருவித்திலை தாவர வேரில் உள்ள இணைப்புத் திசுக்கள்_____ஆனவை.

1676) இலையின் இரு புறத்தோல்களுக்கு இடையில் தளத்திசுக்களில்_____காணப்படுகிறது.

1677) மண்டையோடு வடிவ வாஸ்குலார் கற்றை_____காணப்படுகிறது.

1678) வேரில் காணப்படுவது_____

1679) ஒளிசார்ந்த வினை பசுங்கணிகத்தில்_____நடைபெறும் வினை.

1680) _____ஆரஞ்சு நிற பிளாஸ்டிடு.

1681) வாஸ்குலார் கற்றையில் புளோயத்தின் மேற்புறம் மற்றும் அடிப்புறத்தில் சைலம் காணப்படுவது_____வாஸ்குலார் கற்றை ஆகும்.

1682) _____இலையில் வாஸ்குலார் கற்றையானது ஒருங்கமைந்து, ஒன்றிணைந்து மற்றும் மூடி காணப்படுகிறது.

1683) ஒவ்வொரு வாஸ்குலார் கற்றையானது பாரன்கைமா படலத்தால் சூழ்ந்து காணப்படுவது_____

1684) பல தைலக்காய்டுகள் ஒன்றன் மீது ஒன்றாக அடுக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள நாணயம் போன்று உள்ளது. இது_____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1685) டெட்ரா ஆர்க் வாஸ்குலார் கற்றை _____காணப்படுகிறது.

1686) வாஸ்குலார் கற்றையானது பித்தை சுற்றி வட்ட வடிவில் அமைந்துள்ளது_____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1687) ஒவ்வொரு வாஸ்குலார் கற்றையும் ஸ்கிளிரன்கைமாட்டஸ் கற்றை படலத்தால் சூழ்ந்துள்ளன இவை _____எனப்படும்.

1688) குளோரோபில் b மற்றும் கரோட்டினாய்டு _____நிறமிகள் என அழைக்கப்படுகிறது.

1689) கால்வின் சுழற்சி_____சார்ந்த வினையை கொடுக்கிறது.

1690) அட்டை கால்நடைகள் மற்றும் மனிதனின் இரத்தத்தை உறிஞ்சும் _____ வகையினவாக உள்ளன.

1691) அட்டையில் இனப்பெருக்க காலத்தில் _____ உருவாக்குவதற்காக கிளைடெல்லம் உருவாகிறது.

1692) அட்டையின் உணவுப்பாதையில் மிகப்பெரிய பகுதி _____ ஆகும்.

1693) அட்டையில் உணவுக்குழாயில் ஒவ்வொரு அறையின் பக்கவாட்டிலும் பின்னோக்கி நீண்ட ஏரிணை போன்ற _____ அமைந்துள்ளன.

1694) அட்டையின் வாய்க்குழி சுவரானது நுண்ணிய பற்களைக் கொண்ட _____ தாடைகளைப் பெற்றுள்ளது.

1695) அட்டையின் உணவுக்குழலில், வாய்க்குழி, தசையாலான _____ யினுள் நீள்கிறது.

1696) அட்டையின் உடற்குழியானது _____ என்னும் திரவத்தைக் கொண்டுள்ளது.

1697) அட்டையின் சுற்றோட்ட மண்டலத்தின் நான்கு கால்வாய்களும் கீழ்ப்புறத்தில் _____ வது கண்டத்தில் ஒன்றாக இணைகின்றன.

1698) அட்டைகள் _____ என்ற புரதத்தைச் சுரப்பிதன் மூலம் இரத்த உறைவதைத்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

தடுக்கின்றன.

1699) அட்டையின் கழிவு நீக்கமானது _____ எனப்படும் இணைகுழல் மூலம் நடைபெறுகிறது.

1700) அட்டையின் முட்டைக் கூட்டின் பெயர் _____

1701) முயல் உடலின் உள்பகுதி குறுக்குத் தடுப்பான் _____ மூலம் மார்பறையாகவும், வயிற்றையாகவும் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

1702) ஒவ்வொரு விந்தகமும் _____ என்ற சுரண்ட சூழல்களின் தொகுப்பைக் கொண்டது.

1703) ஒவ்வொரு நுரையீரலும் _____ என்ற இரட்டைச் சவ்வுகளால் ஆன உரையில் சூழப்பட்டுள்ளது.

1704) முயலின் நடுமூளை _____ கோளங்களைக் கொண்டுள்ளது.

1705) இந்திய அட்டை, _____ தொகுதியைச் சார்ந்து.

1706) இந்தியக் கால்நடை அட்டையின் உயிரியல் பெயர் _____ ஆகும்.

1707) அட்டையில் ஒவ்வொரு கண்டமும் பல புடைப்புகளாலான _____ களைக் கொண்டுள்ளன.

1708) அட்டையின் உடலில் முன் ஓட்டுறிஞ்சியின் மையத்தில் _____ காணப்படுகிறது.

1709) அட்டையின் உடலின் _____ யானது 26வது கண்டத்தின் முதுகுப்புற மையப் பகுதியில் திறக்கிறது.

1710) அட்டைகளில் _____ மூலம் வயிற்றில் சீரணம் நடைபெறுகிறது.

1711) சாதாரண முயலின் உயிரியல் பெயர் _____ ஆகும்.

1712) மார்பறையில் அமைந்துள்ள முக்கிய உறுப்புகள் _____ ஆகும்.

1713) முயலின் சுவாச மண்டலத்தின் மூச்சுக் குழாயின் மேற்பகுதி அகன்று _____ ஆக மாறியுள்ளது.

1714) குரல் பெட்டி _____ ஆக தொடர்கிறது.

1715) உணவானது குரல்வளை வழியாக மூச்சுக் குழாயினுள் செல்வதை _____ தடுக்கிறது.

1716) _____ மார்புப் பகுதியை அடைந்தும் இரு மூச்சுக் கிளைக்குழாயாக பிரிகிறது.

1717) முயலின் இதயம் _____ வடிவில் காணப்படுகிறது.

1718) முயலின் சிறுநீரகம் நெப்ரான்களால் ஆக்கப்பட்ட _____ வகையைச் சார்ந்தது.

1719) இந்திய கால்நடை அட்டையின் அறிவியல் பெயர்_____

1720) இனப்பெருக்க காலத்தில் கூட்டை உருவாக்குவதற்காக 9 - 11 வது கண்டங்கள் உரையில் தற்காலிகமாக _____உருவாகிறது.

1721) _____மற்றும்_____உணர்வேற்பிகள் அட்டையில் காணப்படுகின்றன.

1722) மெதுவாக செரிப்பதற்காக_____அதன்_____அதிகளவு உறிஞ்சப்பட்ட உணவான

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இரத்தத்தை சேமித்து வைத்துக் கொள்கின்றன.

1723) அட்டையின் கழிவு நீக்கமானது_____மூலம் நடைபெறுகிறது.

1724) விந்து சேகரிக்க நாளங்களில் தேக்கப்பட்டு_____கடத்தப்படுகின்றன.

1725) உடலில்_____கொண்ட இரு இணை கால்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

1726) பாலூட்டிகளில் சுவாச முறையானது_____தன்மையை கொண்டு நடைபெறுகிறது.

1727) ஒவ்வொரு நுரையீரலும்_____என்ற இரட்டைச் சவ்வுகளால் ஆன உறையால் சூழப்பட்டுள்ளது.

1728) இதயம்_____என்ற இரட்டைச் சவ்வுகளால் ஆன உறையால் சூழப்பட்டுள்ளது.

1729) இடது ஆரிக்கின் இடது வெண்ட்ரிக்கிளுக்கு இடைப்பட்ட வால்வு_____

1730) அட்டை தளத்தில்_____முறையில் இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது

1731) அட்டை தனது உடல் எடையைப் போன்று_____மடங்கு இரத்தத்தை உறிஞ்சும் தன்மை கொண்டது.

1732) அட்டைகள் அதிர்வுகளை_____மூலம் உணருகின்றன.

1733) உயர் இரத்த அழுத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் மருந்துகள்_____லிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன.

1734) நோயாளியின் உடலிலிருந்து_____நச்சு, அசுத்தப் பொருட்களை வெளியேற்றும் ஒரு நுட்பம்

1735) மார்பறை, வயிற்றறை இவற்றைப் பிரிக்கும் குறுக்குத் தடுப்பு _____

1736) பால் சுரப்பிகள் எனப்படுபவை _____ஆகும்.

1737) பாலூட்டிகளின் முதிர்ச்சியடைந்த இரத்த சிவப்பணுவில் _____ காணப்படுவதில்லை

1738) மொத்த வெள்ளையணுக்களில் 60% - 65% _____ காணப்படுகின்றன.

1739) வைரஸ் மற்றும் பாக்டீரியா நோய் தொற்றுதலின் போது _____ எதிர்பொருளை உருவாக்குகின்றன.

1740) உடலின் வீக்கங்கள் உண்டாக்கும் போது _____ வேதிப்பொருள்களை வெளியேற்றுகின்றன.

1741) _____ மூடிய இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தினைக் கண்டறிந்தார்.

1742) நவீன உடற்செயலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் _____ ஆவார்.

1743) இதயம் _____ என்னும் சிறப்புத் தசையால் ஆனது.

1744) இதயம் இரண்டு அடுக்குகளால் ஆன _____ உரையால் சூழப்பட்டுள்ளது.

1745) ஏட்ரியோ வெண்ரிகுலார் வாழ்வின் இதழ் முனைகள் _____ என்ற தசை நீட்சிகளால் ஆனது.

1746) ஈரிதழ் வால்வுகள் _____ என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

1747) மனித இதயம் _____ வகையைச் சார்ந்தது.

1748) இரத்த அழுத்தத்தை கண்டறிய உதவும் மருத்துவ உபகரணம் _____

1749) இரத்தம் செல்ல இயலாத பகுதிகளுக்கு ஊட்டப் பொருள்களையும்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

ஆக்சிஜனையும் வழங்குவது _____ ஆகும்.

1750) பாலூட்டிகளைப் போலவே _____ களுக்கும் இதயத்தில் நான்கு அறைகள் உள்ளன.

1751) இரத்த வகைகளைக் கண்டறிந்தவர் _____ ஆவர்.

1752) _____ ஓர் ஆற்றல் சாரா கடத்தல் நிகழ்ச்சியாகும்.

1753) வேரின் _____ செல்களின் நீட்சியே வேர்த்தூவிகளாகும்.

1754) _____ முறையில் நீரானது செல்லின் பிளாஸ்மா சவ்வில் நுழைந்து சைட்டோபிளாசத்தினை கடந்து செல்கிறது.

1755) _____ முறையில் நீரானது முழுக்க முழுக்க செல்சுவர் மற்றும் செல் இடைவெளியின் வழியாகச் செல்கிறது.

1756) இலைத் துளைகளின் காப்பு செல்களின் _____ அடைவதால் இலைத்துளை திறந்து கொள்கிறது.

1757) இலைகளின் மேற்பரப்பு குளிர்ச்சியாக இருக்க _____ உதவுகிறது.

1758) இலைகளில் _____ தனிமமானது இளம் இலைகளுக்கு இடம் பெயர்வதில்லை.

1759) ஒளிச்சேர்க்கையின் மூலம் _____ உருவாக்கப்படுகிறது.

1760) ஆற்றல் சார் கடத்துதல் மூலம் _____ இடம் பெயர்கிறது.

1761) நீர் வடிதல் நிகழ்ச்சி இலைகளில் சிறப்பான துளையான _____ வழியாக வெளியேறுகிறது.

1762) _____ யின் சுவர்கள் வலிமை குறைந்த மிருதுவான மீள்தன்மை அற்றவையாக காணப்படுகின்றன.

1763) இதயத் தசைகளுக்கு இரத்தம் செலுத்துதல் _____ எனப்படும்.

1764) வேர்த்தூவியின் மூலம் உறிஞ்சப்பட்ட நீரானது வேரின் உட்புற அடுக்கிற்கு____ மற்றும் _____வழிகளில் செல்கின்றன.

1765) காப்பு செல்களுக்குள் அருகிலுள்ள செல்களிலிருந்து நீர் புருவதால்_____ அடைகிறது. இதனால் இலைத்துனை திறந்து கொள்கின்றன.

1766) சிம்பிளாஸ்ட் வழியில் நீரானது செல்லின் வழியாக செல்கிறது. செல்லின் பிளாஸ்மா சவ்வில் நுழைந்து சைட்டோபிளாசத்தை கடந்து_____ வழியாக அருகிலுள்ள செல்களுக்கு செல்கிறது.

1767) சவ்வூடுபாவல் மூலம் சைலத்திலிருந்து நீரானது மீண்டும் இலையிடைத் திசுக்களுக்கு செல்கிறது. இந்த வேறுபாட்டின் காரணமாக இலையில்____ ஏற்படுகிறது.

1768) நீர் வடிதல் ஒரு சிறப்பான துளை வழியாக வெளியேறுகிறது. இத்துளை _____எனப்படும்.

1769) பல்வேறு வகையான மூலக்கூறுகளிடையே காணப்படும் ஈர்ப்பு விசை _____எனப்படும்.

1770) இதயம் சிறப்பான_____வகையான தசைகளாலானது.

1771) நிணநீர் தந்துகிகள் ஒன்றாக இணைந்து பெரிய _____உருவாக்குகின்றன.

1772) தாவரங்களில் நீரானது முழுக்க முழுக்க செல்சுவர் மற்றும் செல் இடைவெளி

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

வழியாக செல்வது_____

1773) இலைத்துளையின் செயல்பாடு_____விறைப்பழுத்த மாறுபாடால் நிகழ்கிறது.

1774) மண்ணில் உள்ள நீர் வேர்த்தூவிகளுக்கு_____காரணமாக செல்கிறது.

1775) _____காரணமாக சைவத்தினுள் உள்ள நீர்த்தம்பம் மிக உயர்ந்த தாவரங்களில் மேல் ஏறுகிறது.

1776) ஆக்ஸிஜனை நுரையீரலிலிருந்து செல்களுக்கு கடத்துவதில் பங்கேற்கும் இரத்த அணு_____

1777) உடலின் pH ஐ ஒழுங்குபடுத்தும் தாங்கு ஊடகம்_____

1778) இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்கும் இரத்த அணு_____.

1779) முழுமையுறா நான்கு இதய அறைகள் கொண்ட தொகுதி_____

1780) மீன்கள், இருவாழ்விகளில் காணப்படும் சுற்றோட்டம்_____இரத்த ஓட்டம்.

1781) வளைத்தசைப் புழுக்களில் காணப்படும் இதயத்துடிப்பு_____.

1782) இயல்பான நாடித்துடிப்பு ஒரு நிமிடத்திற்கு_____முறைகள் ஆகும்.

1783) AB இரத்த வகையினை கண்டறிந்தவர்கள்_____

1784) பொருத்தமில்லா ஓர் இரத்த வகையினை ஒருவர் பெறுவதினால்_____ஏற்படும்.

1785) இரத்தக் கொடையாளி என அழைக்கப்படுபவர்_____.

1786) இரத்தம் எடுத்துச் செல்ல இயலாத பகுதிகளுக்கு ஊட்டப் பொருளையும் ஆக்ஸிஜனையும் வழங்குவது_____.

1787) மனித உடலின் உள்ளுறுப்புகள் ஏற்படுத்தும் ஒலிகளைக் கண்டறிய உதவுவது_____.

1788) நரம்பு செல்லின் சைட்டோ பிளாசத்தில் காணப்படும் துகள்கள் _____ எனப்படுகின்றன.

1789) ஆக்ஸானின் மேற்புறம் போர்த்தப்பட்ட பாதுகாப்பு உறை _____ எனப்படும்.

1790) மையலின் உறையில் காணப்படும் இடைவெளி _____ ஆகும்.

1791) வெளிச் செல் நரம்பு செல்கள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

1792) உட்செல் நரம்புச் செல்கள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

1793) உணர்ச்சி மற்றும் இயக்க நரம்பு செல்களுக்கிடையே தூண்டல்களை கடத்தும் நரம்பு செல் _____ ஆகும்.

1794) உணர்ச்சி நரம்பு செல்கள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

1795) முன் மூளையானது, பெருமூளை மற்றும் _____ என்பவைகளால் ஆனது.

1796) _____ மூளையில் காணப்படும் உட்புற மெல்லிய உறையாகும்.

1797) _____ என்பது மூளையின் வெளிப்புற தடினமான சவ்வுப் படலம் ஆகும்.

1798) சிறு மூளையின் இரு புற பக்கவாட்டு கதுப்புகளை இணைக்கும் இணைவுப் பகுதி _____ ஆகும்.

1799) தண்டுவடத்தின் கீழ்ப்புறம் குறுகிய மெல்லிய நார்கள் இணைந்தது போன்ற

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

அமைப்பு _____ எனப்படுகிறது.

1800) தண்டுவடத்தில் இருந்து _____ இணைத் தண்டுவட நரம்புகள் உருவாகின்றன.

1801) மூளைக்கான ஊட்டச்சத்துகளை அளிக்கும் பணியை _____ மேற்கொள்கிறது.

1802) _____ நரம்பு மண்டலமானது உள்ளுறுப்பு நரம்பு மண்டலம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

1803) சூடான பாத்திரத்தினை நாம் தொடும் போது வெப்பம் என்னும் தூண்டல் நமது கைகளில் உணரப்படும் அமைப்புகள் _____ எனப்படும்.

1804) நரம்பு செல்களுக்கிடையே நடைபெறும் தூண்டல் அனிச்சை செயல் பாதைகள் அனைத்தும் ஒருங்கிணைந்து _____ எனப்படும்.

1805) பெறப்பட்ட அனிச்சை செயல்கள் _____ எனப்படுகின்றன.

1806) தண்டுவடத்தின் உட்புறம் தண்டுவட திரவத்தால் நிரம்பியுள்ள குழல் _____ எனப்படுகிறது.

1807) _____ என்பது மூளை உறைகளில் ஏற்படும் வீக்கம் ஆகும்.

1808) உமிழ்நீர் சுரப்பது மற்றும் வாந்தி எடுப்பது ஆகியவற்றை ஒழுங்குபடுத்துவது _____ ஆகும்.

1809) _____ என்பது மூளையில் உண்டாகக் கூடிய மின் அதிர்வுகளை பதிவு செய்யும் கருவி ஆகும்.

1810) தண்டுவடமானது குழல் போன்ற அமைப்பான முதுகெலும்பின் உள்ளே _____ குழலுக்குள் அமைந்துள்ளது.

1811) நரம்பு மண்டலத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல்ரீதியான அடிப்படை அலகு_____

1812) _____செல்கள் பல்வேறு விதமான தூண்டல்களை அறிவதற்கும் உணரவும் முடியும்.

1813) _____மூளை அல்லது தண்டுவடத்திலிருந்து வெளிப்பட்டு குறிப்பிட்ட தசைகள் அல்லது சுரப்பிகளை சென்றடைகின்றன.

1814) _____மையலின் உறையற்ற நரம்புச் செல்களைக் கொண்டது.

1815) _____ஆனது பரிவு நரம்புகளையும் எதிர்ப்பரிவு நரம்புகளையும் கொண்டது.

1816) நரம்பு செல்லின் சைட்டோபிளாசம்_____எனப்படும்.

1817) மூளையும் தண்டுவடமும் இணைந்தது_____ஆகும்.

1818) ஆக்ஸானின் சைட்டோபிளாசம் _____எனப்படும்.

1819) ஒரு நியூரானிலிருந்து தகவல்களை மற்றொரு நியூரானுக்கு கடத்த உதவுவது_____

1820) நியூரோடிரான்ஸ்மிட்டர்கள் மின்தூண்டல்களை_____தூண்டலாக மாற்றும்.

1821) _____யானது பெருமூளை, தலாமஸ் மற்றும் ஹைப்போதலாமஸால் ஆனது.

1822) சிந்தித்தல், நினைவுத்திறன், காரண காரியம் ஆகியவற்றுக்கு _____காரணம்.

1823) பசி, உடலின் வெப்பநிலை, கோபம், பசி, பயம், போன்ற உணர்வுகளை

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

கட்டுபடுத்துவது_____

1824) தண்டுவடத்தின் கீழ்ப்புறம் காணப்படும் குறுகிய மெல்லிய நார் இணைந்தது போன்ற அமைப்பு _____எனப்படும்.

1825) நடுமூளையின் பின்புறத்தில் காணப்படும் நான்கு கோள வடிவிலான பகுதிக்கு _____என்று பெயர்.

1826) _____யானது சிறுமூளை, பான்ஸ் மற்றும் முகுளம் பகுதிகளை உள்ளடக்கியது.

1827) மனிதர்களில் மூளையிலிருந்து _____கபால நாம்புகள் உருவாகின்றன.

1828) _____முக்கிய உறுப்புகளின் செயல்பாடுகளை கட்டுபடுத்துகிறது.

1829) ஹைப்போதலாமஸ் கீழ் பகுதியில் பட்டாணி அளவில் காணப்படுவது _____ஆகும்.

1830) ஆக்சின் என்ற சொல்லின் பொருள் _____ ஆகும்.

1831) _____ என்பது இயற்கை ஆக்சின்களுக்கு உதாரணமாகும்.

1832) வெண்ட் அவினா _____ உறையில் பல ஆய்வுகளை மேற்கொண்டார்.

1833) _____ ஹார்மோன் தாவர வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது.

1834) ஆக்சின்கள் _____ உருவாதலைத் தடை செய்கின்றன.

1835) சைட்டோகைனின் முதலில் _____ விந்து செல்களில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.

1836) _____ என்பது சியா மெய்ஸ் தாவரத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட சைட்டோகைனின் ஆகும்.

1837) கருவுறாக் கனிகள் உருவாதலை தூண்டுவதில் ஆக்சின்களை விட _____ திறன்மிக்கவை

1838) _____ என்பவர் நாளமில்லா சுரப்பி மண்டலத்தின் தந்தை என குறிப்பிடப்படுகிறார்.

1839) பேய்லிஸ் மற்றும் E.H ஸ்டார்லிங் ஆகியோர் _____ என்ற சொல்லை முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தினார்.

1840) முதன் முதலில் கண்டறிந்த ஹார்மோன் _____ ஆகும்.

1841) பிட்யூட்டரி சுரப்பியிலுள்ள முன்புற கதுப்பு _____ ஆகும்

1842) பிட்யூட்டரி சுரப்பியிலுள்ள பின்புற கதுப்பு _____ ஆகும்

1843) பெரியவர்களுக்கு அதிகப்படியான வளர்ச்சி ஹார்மோன்கள் சுரந்தால் ஏற்படுவது _____

1844) புரோலாக்டின் _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

1845) _____ என்னும் ஹார்மோன் பினியல் சுரப்பியில் சுரக்கப்படுகிறது.

1846) _____ என்னும் ஹார்மோன் காலத் தூதுவர்கள் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1847) _____ ஹார்மோன் ஆண்டி டையூட்ரிக் ஹார்மோன் என்று

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

அழைக்கப்படுகிறது.

1848) ADH குறைவாக சுரப்பதால் _____ ஏற்படுகிறது.

1849) வளர்ச்சி ஹார்மோன் குறைவாக சுரப்பதால் குழந்தைகளுக்கு ஏற்படுவது _____ ஆகும்.

1850) தைராய்டு சுரப்பியின் இரண்டு சுரப்புகளும் _____ என்றும் மெல்லிய திசுக் கற்றையால் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

1851) தைராய்டு சுரப்பியின் நுண்ணுறுப்புகளின் உள்ளே _____ கூழ்மப் பொருள் நிரம்பியுள்ளது

1852) தைராய்டு ஹார்மோன் உற்பத்திக்கு _____ அமினோ அமிலம் காரணமாகிறது.

1853) அடிப்படை வளர்சிதை மாற்ற விகிதத்தை (BMR) பராமரித்து ஆற்றலை உற்பத்தி செய்வது _____ ஆகும்.

1854) ஆளுமை ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுவது _____ ஆகும்.

1855) இமய மலைப்பகுதி மண் வளத்தில் குறைவான அளவு அயோடின் காணப்படுவதால் _____ என்னும் நோய் காணப்படுகிறது.

1856) குறைவான எலும்பு வளர்ச்சி ஏற்படுவது _____ ஆகும்.

1857) _____ பெரியவர்களில் தைராய்டு ஹார்மோன் குறைவாக சுரப்பதால் ஏற்படுகிறது.

1858) தைராய்டு ஹார்மோன்களின் அதிக சுரப்பின் காரணமாக _____ நோய் பெரியவர்களுக்கு ஏற்படுகிறது.

1859) _____ நோய் எக்ஸாப்தல் காய்டர் என அழைக்கப்படுகிறது.

1860) மனித உடலில் கால்சியம் வளர்சிதை மாற்றத்தினை ஒழுங்குபடுத்துவது _____ ஹார்மோன் ஆகும்.

1861) தைராய்டு சுரப்பி அகற்றப்படுவதால் _____ ஏற்படுகிறது.

1862) _____ இரட்டைச் சுரப்பியாக பணிபுரிகிறது.

1863) மனித இன்சுலின் ஹார்மோன் _____, _____, _____ ஆகியோரால் கண்டறியப்பட்டது.

1864) லாங்கர்ஹான் திட்டுகள் உள்ள ஆல்பா செல்கள் _____ ஹார்மோனைச் சுரக்கின்றன.

1865) _____ குளுக்கோஸை கிளைக்கோஜனாக மாற்றி கல்லீரல் சேமிக்கிறது.

1866) _____ இரத்தத்தில் குளுக்கோஸ் அளவை அதிகரிக்கிறது.

1867) மினரலோக்கார்ட்டிகாய்டுகள் சுரக்கும் ஹார்மோன் _____ ஆகும்.

1868) அட்ரீனல் கார்டெக்ஸ் சுரக்கும் _____ ஹார்மோன்கள் உடலை உயிர்பு நிலையில் வைக்க உதவுகிறது.

1869) அட்ரீனலின் மற்றும் நார் அட்ரினலின் ஹர்மோன்கள் பொதுவாக _____ ஹார்மோன்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

1870) தைமஸ் சுரப்பி நாளமில்லா சுரப்பிகளாகவும் _____ உறுப்புகளாகவும் செயல்படுகிறது.

1871) நோய்த்தடை காப்பு மண்டலத்தின் செயல்பாடுகளைத்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

தூண்டுவது _____ சுரப்பி ஆகும்.

1872) தைமஸ் சுரப்பியால் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன் _____ ஆகும்

1873) இனப்பெருக்க சுரப்பிகள் _____ சுரப்பிகளாகும்.

1874) தாவர ஹார்மோன்களில் முதன் முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டவை_____ஆகும்.

1875) தாவர செல்களில் செல் பகுப்பை ஊக்குவிக்கும் தாவர ஹார்மோன்கள்_____ஆகும்.

1876) _____இலைகளில் பச்சையத்தை இழக்கச் செய்து மூப்படைவதை ஊக்குவிக்கிறது.

1877) _____வாயு நிலையில் உள்ள தாவர ஹார்மோன் ஆகும்.

1878) மெலட்டோனின் என்னும் ஹார்மோன்_____சுரப்பியில் சுரக்கிறது.

1879) நாளமில்லாச் சுரப்பி மண்டலம் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளைப் பற்றிய உயிரியல் பிரிவு _____எனப்படும்.

1880) _____சுரப்பியானது ஹைபோதலாமசுடன் பிட்யூட்டரி தண்டின் மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1881) _____மற்றும்_____ஆகியோர் தைராக்சின் ஹார்மோனின் மூலக்கூறு அமைப்பை 1927 ஆம் ஆண்டில் கண்டறிந்தார்.

1882) இரத்தத்தில் குளுக்கோஸ் அளவை பராமரிப்பதற்கு_____,_____சுரப்பினை சமஅளவில் நிலைநிறுத்துவது அவசியமாகிறது.

1883) இன்சுலின் குளுக்கோஸை_____ஆக மாற்ற உதவுகிறது.

1884) _____கல்லீரலில் கிளைக்கோஜன் குளுக்கோஸாக மாற்றம் அடைய உதவுகிறது.

1885) அட்ரினல் சுரப்பிகள்_____என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

1886) அட்ரினல் மெடுல்லா_____ஆல் ஆனது.

1887) விந்தகத்தின்_____செல்கள் நாளமில்லாச் சுரப்பியாக செயல்படுகின்றன.

1888) தைமஸ் சுரப்பி_____என்ற ஹார்மோனைச் சுரக்கிறது.

1889) _____விந்து உற்பத்தியில் பங்கேற்கிறது.

1890) ஆண்களில் இரண்டாம் நிலைப்பால் பண்புகளின் வளர்ச்சிக்கு காரணமாக அமையும் ஹார்மோன் _____ஆகும்.

1891) _____கருப்பையில் நடைபெறும் முன்மாதவிடாய் காலமாற்றங்களுக்குக் காரணமாக உள்ளது.

1892) பெண்களில் இரண்டாம் நிலைப் பால் பண்புகளின் வளர்ச்சிக்கு காரணமாக அமையும் ஹார்மோன் _____ஆகும்.

1893) _____லிம்ஃபோசைட்டுகள் உருவாதலையும் வேறுபடுதலையும் துண்டுகிறது.

1894) _____சுரப்பி நாளமில்லாச் சுரப்பியாகவும், நிணநீர் உறுப்பாகவும் செயல்படுகிறது.

1895) தைராய்டு ஹார்மோன் உற்பத்திக்கு_____என்னும் அமினோ அமிலமும்_____ம் காரணமாகின்றன.

1896) _____ போன்ற தாவரங்களின் வேர்க்கிழங்குகள் உடல இனப்பெருக்கத்தில்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

பயன்படுகின்றன.

1897) கற்றாழையில் _____ தரையில் விழுந்து வேரூன்றிப் புதிய தாவரத்தினை உருவாக்குகிறது.

1898) மகரந்தத்தின் காம்பு போன்ற அமைப்பு _____ எனப்படும்.

1899) மகரந்த தூளின் எக்ஸைனில் காணப்படும் நிலையான துளை _____ எனப்படும்.

1900) சூலானது சூல் அறையினுள் _____ மூலம் ஒட்டிக் காணப்படுகிறது.

1901) கருப்பை செல்கள் அடிப்பகுதியில் உள்ளவை _____ செல்களாக உள்ளன.

1902) அண்ட செல்லில் உள்ள பக்கவாட்டுச் செல்கள் _____ எனப்படும்.

1903) கருப்பையில் உள்ள சூல் திசுவில் _____ உட்கருக்கள் அமைந்துள்ளன.

1904) ஆட்டோகேமியின் மறுபெயர் _____ ஆகும்.

1905) காற்று வழி மகரந்தச்சேர்க்கை என்பது _____ ஆகும்.

1906) நீர்வழி மகரந்தச்சேர்க்கை _____ வில் காணப்படுகிறது.

1907) தேன்சிட்டு பறவை மூலம் _____ தாவரத்தில் மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறுகிறது.

1908) _____ செல்லானது இரண்டு ஆண் பாலினச் செல்களை உருவாக்குகிறது.

1909) _____ விதையுறையாக மாற்றம் அடைகிறது.

1910) விந்தணுவாக்க நிகழ்வானது _____ நடைபெறுகிறது.

1911) விந்துசெல்களில் நீண்ட தலைப்பகுதி சுருங்கிய _____ கொண்டுள்ளது.

1912) _____ விந்தணுவின் வால்பகுதி நகர்வதற்குத் தேவையான ஆற்றலை அளிக்கிறது.

1913) மனித அண்டமானது _____ அற்றது.

1914) அண்டத்தின் மேற்புற படலத்தின் சவ்வு _____ என்றழைக்கப்படுகிறது.

1915) அண்டத்தின் பிளாஸ்மா படலமானது வெளிப்புறம் தடித்த _____ ஆல் சூழப்பட்டுள்ளது.

1916) மாதவிடாய் சுழற்சியில் பெருக்க நிலையானது _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

1917) கருமுட்டையானது _____ இல் பதிய வைக்கப்படுகிறது.

1918) LHன் உச்சநிலை, மாதவிடாய் சுழற்சியின் _____ யில் ஏற்படுகிறது.

1919) சைகோட் என்பது _____ ஆகும்.

1920) மறுசீரமைப்பின்மூலம் _____ ஆனது கேஸ்ட்ருலாவாக மாற்றமடைகிறது.

1921) பிளாஸ்டுலா கேஸ்ட்ருலாவாக மாற்றமடைவது _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1922) _____ கருப்பை சுவருடன் இணைந்த வளரும் கருவிற்கும் தாய்க்கும் இடையே தற்காலிக இணைப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

1923) சேயுடன் தாய்சேய் இணைப்புத்திசுவை இணைக்கின்ற திசு _____

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

என்றழைக்கப்படுகிறது.

1924) கருவானது கருப்பையில் வளர்ச்சியடையும் காலம் _____ எனப்படுகிறது.

1925) மனிதர்களின் கர்ப்பகாலம் _____ நாட்களாகும்.

1926) கர்ப்பகால முடிவில் தாயின் கருப்பையிலிருந்து சேயானது வெளிவரும் நிலை _____ எனப்படும்.

1927) அண்டத்தினால் இரண்டு முட்டையானது வெளியிடப்பட்டு இரு வேறுபட்ட விந்துவால் கருவுறுதல் நடைபெற்று _____ உருவாகின்றனர்.

1928) தேசிய குடும்ப நலத்திட்டமானது இந்தியாவில் _____ ல் உருவாக்கப்பட்டது.

1929) தலைகீழான சிவப்பு வடிவ முக்கோண குறியீடு இந்தியாவில் _____ திட்டத்தைக் குறிக்கிறது.

1930) அறுவை சிகிச்சை முறையின் மூலம் ஆண்களுக்கு _____ மற்றும் பெண்களுக்கு _____ முறையில் குழந்தை பிறப்பு தடை செய்யப்படுகிறது.

1931) தமிழ்நாட்டில் _____ அமைப்பானது பள்ளிகளில் நாப்கின்களை எரிப்பதற்கான மலிவு விலை எரியூட்டிகளை வழங்கியுள்ளனர்.

1932) மகரந்ததூளின் வெளியுறை _____ எனவும் உள்ளுறை _____ எனவும் அழைக்கப்படும்.

1933) மாதவிடாய் சுழற்சியில் 14ம் நாள் நடைபெறும் மாற்றம் _____ நிலை எனப்படும்.

1934) அண்டத்தின் வெளிப்புற தடித்த உறை_____ எனப்படும்.

1935) பாலிலா இனப்பெருக்கத்தில் வித்தகம் என்னும் _____ வெடித்து விதைத் துகள்கள் வெளியேற்றப்படுகின்றன.

1936) _____இனப்பெருக்கமானது வேர், தண்டு, இலை மற்றும் மொட்டுகள் மூலம் நடைபெறுகிறது.

1937) துண்டாகும் இயல்புடைய இழைகளைக் கொண்ட பாசிகளிலிருந்து ஏற்படும் துண்டுகளின் மூலம் தோன்றும் தாவர இனப்பெருக்க வகை _____எனப்படும்.

1938) பிளனேரியா உயிரினத்தின் சிறு துண்டுகள் மூலம் புதிய உயிரினத்தை தோற்றுவிப்பது _____ஆகும்.

1939) பாலிலா இனப்பெருக்கம் _____மூலம் நடைபெறுகிறது.

1940) பாலிலா இனப்பெருக்கத்தின் போது பூஞ்சை இழையிலிருந்து_____தோன்றுகிறது.

1941) _____ஆனது பூக்கும் தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு ஆகும்.

1942) _____வட்டம் மகரந்தந்தாளால் ஆனது.

1943) _____வட்டமானது மலரின் பெண்பால் உறுப்பாகும்.

1944) மகரந்தத்தூளின் வெளியுறை_____எனப்படும்.

1945) தன் மகரந்தச்சேர்க்கையின் மறுபெயர்_____எனப்படும்.

1946) நீரின் மூலம் நடைபெறும் மகரந்தச்சேர்க்கை_____எனப்படும்.

1947) மூவிணைவுக்குப் பின்னர் முதன்மைக் கருவுண் உட்கருவானது _____ஆக

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

மாறுகிறது.

1948) _____ மூலமாக இலவம் பஞ்சு மரத்தில் மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறுகிறது.

1949) கருவுறுதலுக்குப் பின்_____பெரிதாகி, கனியாக மாறுகிறது.

1950) விந்தணுவாக்க நிகழ்வானது_____நடைபெறுகிறது.

1951) ஆண்களின் வாழ்நாளில்_____மில்லியன் விந்தணுக்கள் வெளியேற்றப்படுகின்றன.

1952) அண்ட செல் உருவாக்கும் நிகழ்ச்சி_____எனப்படும்.

1953) _____வால் ஆன நடுப்பகுதி வால் பகுதி நகர்வதற்கு தேவையான ஆற்றலை விந்தணுவில் அளிக்கிறது.

1954) மாதவிடாய் சுழற்சியில் _____நிலைகள் உள்ளன.

1955) கிராபியன் பாலிக்கிள் வெடித்து அண்டம் விடுபடுதல் நிகழ்வு_____நிலையில் நடைபெறுகிறது.

1956) _____சுழற்சி என்பது பருவமடைதலில் தொடங்கி மாதவிடைவு வரை நடைபெறும் தொடர் நிகழ்வாகும்.

1957) _____என்பது கருவுற்ற முட்டை ஆகும்.

1958) பொதுவாக_____ நிலையில் மாதவிடாய் நிகழ்வதில்லை.

1959) முன்பிட்யூட்டரி சுரக்கும் _____ ஹார்மோன் பால் சுரப்பியின் நுண்குழல்களிலிருந்து பால் உற்பத்தியை தூண்டுகிறது.

1960) தேசிய குடும்ப நலத்திட்டமானது _____ நாட்களாகும் .

1961) _____ ஐ ஆண்கள் பயன்படுத்துவதால் விந்தணுக்கள் பெண்ணின் கலவிக் கால்வாயினுள் காட்டப்படுவது தவிர்க்கப்படுகிறது.

1962) கதிர் அரிவாள் இரத்த சோகை நோயுள்ள இரத்த புரதப் பகுதியில்_____ மூலக்கூறு உள்ளது.

1963) மெண்டல்_____ நாட்டைச் சார்ந்தவர்.

1964) இரண்டு இணை எதிரெதிரான பண்புகளைப் பற்றிய இனக்கலப்பு _____ எனப்படும்.

1965) பாரம்பரிய விதிகளை முன் வைத்தவர்_____

1966) மனித செல்லில்_____ எண்ணிக்கையுள்ள குரோமோசோம்கள் காணப்படுகின்றன.

1967) செல் புரிதலின் போது ஸ்பின்டில் நார்கள் குரோமோசோம்களுடன் இணையும் பகுதி_____ அகும்.

1968) குரோமோசோம்களின் இறுதிப் பகுதி_____ ஆகும்.

1969) டி.என்.ஏ நைட்ரஜன் சாரம் இணையுறுதலுக்கான விதியை வெளியிட்டவர்.

1970) டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல் தொடங்கும் இடத்தில்_____ என்ற நொதி

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இணைகிறது.

1971) _____ என்பவர் சடுதி மாற்றம் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தினார்.

1972) _____ தாவரித்தில் ஹியூகோ டீ வரிஸ் சடுதி மாற்றத்தினை கண்டறிந்தார்.

1973) அடினைன் மற்றும் குவானைன் சேர்ந்தது _____ எனப்படும்.

1974) தைமின் மற்றும் சைட்டோசின் இணைந்தது _____ எனப்படும்.

1975) டி.என்.ஏ மாதிரியில் ஒரு முழு சுற்றில்_____ கார இணைகள் உள்ளன.

1976) டி.என்.ஏ வில் உள்ள நைட்ரஜன் காரங்கள் _____

1977) மெண்டல் ஒரு_____நாட்டு துறவி ஆவார்.

1978) மெண்டல்_____ஜோடி பண்புகளில் வேறுபட்ட தாவரங்களைத் தனது ஆய்வுக்கு தேர்ந்தெடுத்தார்.

1979) மெண்டல் தனது சோதனையில் மலரின் அமைவிடம்_____ஆக இருப்பதை பயன்படுத்தினார்.

1980) மெண்டலின் ஒரு பண்புக் கலப்பின் ஜீனாக்க விகிதம்_____

1981) ஒரு குறிப்பிட்ட புறத்தோற்ற பண்பு கடத்தப்படுவதற்குக் காரணமான டி.என்.ஏவின் பகுதி_____ஆகும்.

1982) புன்னட் கட்டம் என்பது_____கலப்பில் ஜீனோடைப் பற்றி தெரிந்து கொள்ள உதவும் சோதனைப்பலகை ஆகும்.

1983) மெண்டலின் மூன்று முக்கிய விதிகள்_____விதிகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

1984) _____என்ற சொல்லை முதன் முதலில் உருவாக்கியவர் வால்டேயர் ஆவார்.

1985) குரோமோசோமின் இறுதிப் பகுதி_____ஆகும்.

1986) குரோமோசோமின் இரண்டு கரங்களும் இணையும் புள்ளி _____ஆகும்.

1987) சில குரோமோசோம்களின் ஒரு முனையில் உள்ள நீண்ட குமிழ் போன்ற இணையுறுப்பு_____ஆகும்.

1988) ஒரு குட்டையான கரமும் ஒரு நீண்ட கரமும் பெற்றுள்ள குரோமோசோம் _____எனப்படும்.

1989) உடல் பண்புகளை நிர்ணயிக்கும் ஜீன்களைப் பெற்றுள்ளவை_____ஆகும்.

1990) ஓர் உயிரியின் பலவீனத்தை நிர்ணயிக்கின்ற குரோமோசோம்_____எனப்படும்.

1991) உடல் செல்களில் குரோமோசோம்கள் ஒரு தொகுப்பின் இடம் பெற்றவை_____எனப்படும்.

1992) வாட்சன் மற்றும் கிரிக் ஆகியோர் டி.என்.ஏவின்_____அமைப்பை வெளியிட்டனர்.

1993) டி.என்.ஏவில் நைட்ரஜன் காரங்கள்_____வகைகளில் காணப்படுகிறது.

1994) டி.என்.ஏ மாதிரியில் நியூக்ளியோடைடு_____அமைப்பை உருவாக்குகின்றன.

1995) மனித இனத்தின் ஆண் குரோமோசோம்கள்_____என அழைக்கப்படுகிறது.

1996) ஒரு செல்லில் இடம் பெற்றுள்ள, குரோமோசோம் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல் அல்லது குறைதல் _____எனப்படும்.

1997) அன்யூபிளாய்டி நிலைக்காள பொதுவாக அறியப்பட்ட எடுத்துக்காட்டு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

மனிதனில் ஏற்படும்_____ஆகும்.

1998) மோனோசோமி என்பது குரோமோசோமின்_____நிலை ஆகும்.

1999) ஒரு தலைமுறையிலிருந்து அடுத்த தலைமுறைக்குக் பண்புகள் கடத்தப்படுதல்_____எனப்படும்.

2000) மரபியல் கலப்பில் ஜீனோடைப் எவ்வாறு உருவாகிறது என்பதைத் தெரிந்து கொள்ளும் வரைபட முறை_____

2001) இரண்டாம் நிலை சுருக்கங்களைப் பெற்றிருக்கும் குரோமோசோமின் பகுதி_____என அழைக்கப்படுகிறது.

2002) சாட்டிலைட்டைப் பெற்றுள்ள குரோமோசோம்கள்_____என அழைக்கப்படுகின்றன

2003) ஹியூகோ டீவிரிஸ் தனது ஆய்விற்கு எடுத்துக் கொண்ட தாவரம்_____

2004) ஆர்.என்.ஏ. பிரைமரை நோற்றுவிப்பது_____.

2005) ஓர் உயிரியின் பாலினம் _____நிர்ணயிக்கப்படுகிறது.

2006) டி.என்.ஏ.வில் அடினைன் விகிதமும் தையமினின் விகிதமும் சமம் என்று கூறியவர்_____.

2007) மனிதனில் காணப்படக்கூடிய எச்ச உறுப்பு _____ ஆகும்.

2008) _____ என்பது பழங்காலப் புதைப்படிவப் பறவை.

2009) ஆர்க்கியாப்டெரிக்ஸ் பறவையானது ஊர்வன இனத்தைப்போல் _____ பெற்றிருந்தது.

2010) டார்வின் தன்னுடைய பதிவுகளையும் முடிவுகளையும் _____ என்ற பெயரில் வெளியிட்டார்.

2011) இனச்செல் வேறுபாடுகளில் பண்புகள் _____ கடத்தப்படுகின்றன.

2012) _____ இந்திய தொல் தாவரவியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுகிறார்.

2013) பதப்படுத்துதல் என்ற முறையில், _____ போன்றவற்றில் பதியும் உயிரிகள் அழுகிப் போகாமல் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

2014) வான் உயிரியலின் மற்றொரு பெயர் _____ ஆகும்.

2015) வான் உயிரியலின் முதன்மைக் கருத்து என்னவென்றால் அண்டத்தில் உயிரிகள் _____ தொடர்பானது ஆகும்.

2016) _____ மூலப்பொருளாக அமைந்து பரிணாமத்தில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது.

2017) சடுதி மாற்றக் கோட்பாட்டினை முன்மொழிந்தவர் _____ ஆவர்.

2018) _____ என்பது வாழும் தொல் உயிரிப் படிவங்கள் ஆகும்.

2019) செவ்வாய் கிரகத்தில் இருந்ததாக கருதப்படும் உயிர்கள் _____.

2020) சார்லஸ் டார்வின் கடற்பயணத்திற்கு சென்ற கப்பல் _____ ஆகும்.

2021) _____ கோட்பாடு அண்டத்தின் தோற்றத்தினை விளக்குகிறது.

2022) _____ சடுதி மாற்றத்தினால் ஒரு உயிரியில் திடீரென தோன்றுபவை.

2023) DNA இரட்டிப்பாத்தலின் போது ஏற்படும் பிழைகளினால் _____ ஏற்படுகிறது.

2024) தாவரம் அல்லது விலங்கு _____ அதே அமைப்பு மாறாமல்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

பதப்படுத்தப்படுகிறது.

2025) புவி அமைப்புக் கால அளவை என்பது பாறை அடுக்குகளின் அமைப்பினை _____ அறிந்து கொள்ளும் முறை ஆகும்.

2026) _____அண்டத்தின் தோற்றத்தை விளக்குகிறது.

2027) லூயிஸ் பாஸ்டர் அவர்களின் ஊகப்படி _____உயிரியில் இருந்து தான் உயிர் தோன்றியது.

2028) பழங்கால புதைபடிவப் பறவை_____காலத்தில் வாழ்ந்த முற்காலப் பறவை போன்ற உயிரினம்.

2029) லாமார்க் 1809 ஆம் ஆண்டு_____என்ற நூலை வெளியிட்டார்.

2030) பசுமைப்புரட்சியின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் _____ ஆவர்.

2031) _____ என்பது ஐ ஆர் 8 அரிசியின் மற்றொரு பெயர்.

2032) இந்திய பசுமைப்புரட்சியில் முன்னிலைப் பங்கு வகித்தவர் _____ ஆவர்.

2033) கல்யாண் சோனா என்பது _____ ரகம் ஆகும்.

2034) TV-29 என்பது _____ தேயிலை ஆகும்.

2035) _____ என்பது கோதுமை மற்றும் ரை ஆகியவற்றை கலப்பு செய்தால் கிடைக்கப் பெற்றது.

2036) வேதியியல் சடுதிமாற்றத் தூண்டிக்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு_____.

2037) _____ கதிர்களைப் பயன்படுத்தி சர்பதி ஸொரானா என்ற கோதுமை ரகம் உருவாக்கப்பட்டது.

2038) உவர் தன்மையைத் தாங்கும் திறன் மற்றும் தீங்குயிரி எதிர்ப்புத்தன்மை பெற்ற அரிசி ரகம் _____ ஆகும்.

2039) மனிதன் உருவாக்கிய முதல் கலப்பின தானியம் _____ ஆகும்.

2040) அணுப்பூங்காவனது _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

2041) பிரவுன் ஸ்விஸ் காளை மற்றும் சாகிவால் பசுவினை கலப்பினம் செய்யும் போது கிடைப்பது _____ பசு ஆகும்.

2042) ஹிஸ்ஸர்டேல் என்ற செம்மறி ஆட்டினம் _____ செய்ததால் உருவாக்கப்பட்டது.

2043) கலப்பினம் வீரியம் _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

2044) மரபுப் பொறியியல் மூலம் உருவாகும் டி.என்.ஏ _____ ஆகும்.

2045) _____ என்பது பாக்டீரியா செல்லின் சைட்டோபிளாசத்தில் காணப்படும் குரோமோசோம் சாராத டி.என்.ஏ ஆகும்.

2046) _____ என்பது ஒரு உயிரினத்தின் நகல் ஆகும்.

2047) டாலி என்ற செம்மறியாட்டினை உருவாக்கியவர் _____ ஆவார்.

2048) மறுசேர்க்கை டி.என்.ஏ உருவாக்கத்தில் பிளாஸ்ட் _____ ஆக செயல்படுகிறது.

2049) கோல்டன் ரைஸ் _____ உற்பத்தி செய்யும்.

2050) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியேன்சிஸ் பாக்டீரியாவிலிருந்து பெறப்பட்ட _____ பூச்சிகளுக்கு எதிரான நச்சுத் தன்மையை உருவாக்குகிறது.

2051) _____ அமினோ அமில உற்பத்தி ஜீனைப் பெற்ற செம்மறி ஆடு,

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

மேம்படுத்தப்பட்ட கம்பளி உற்பத்தி செய்ய பயன்படுகிறது.

2052) மாறுபாடு அடையாத அல்லது சிறப்பு செல் வகைகளாக மாற்றமடையாத செல்களின் தொகுப்பு _____ எனப்படும்.

2053) _____தமிழ் விவசாய விஞ்ஞானி.

2054) உவர் தன்மையைத் தாங்கும் திறன் மற்றும் தீங்குயிரி எதிர்ப்புத் தன்மை பெற்ற _____அரிசி ரகம்.

2055) ____நொதி துண்டிக்கப்பட்ட டி.என்.ஏ துண்டுகளை இணைக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2056) குருத்தணுக்கள் (Stemcells)_____ செல்களின் தொகுப்பு.

2057) அணுசக்தி ஆற்றவை பயிர் முன்னேற்றத்திற்குப் பயன்படுத்தும் ஒரு கருத்தாக்கம்_____.

2058) மனிதன் உருவாக்கிய முதல் கலப்பின் தானியம்_____.

2059) பஞ்சாபைச் சேர்ந்த, _____ஆட்டினம் பிக்கானிரின் பெண் ஆட்டையும், ஆஸ்திரேலியாவின் மரினோ ஆண் ஆட்டையும் கலப்பினம் செய்து உருவாக்கப்பட்டது.

2060) ஆண்கழுதையும், பெண் குதிரையும் சேர்ந்து உருவாக்கப்பட்டது_____.

2061) உயர்தரப் பண்புகளை உடைய கலப்பினங்களை உற்பத்தி செய்வது _____எனப்படும்.

2062) _____என்பது மரபொத்த உயிரிகளைப் பிரதிகளாக உற்பத்தி செய்யும் முறை,

2063) குளோனிங் முறையில் பெண் செம்மறி ஆட்டுக்குட்டியை முதன்முதலில் உருவாக்கியவர்_____

2064) குழந்தைகளுக்கெதிரான பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து அவர்களை பாதுகாப்பதற்கான சட்டம் _____ ஆகும்.

2065) _____ சமூகப் பணியாளர்களை நியமித்து குழந்தைகளுக்கு உணவு, உறைவிடம் மற்றும் பாதுகாப்பு வழங்குவதில் உதவி புரிகிறது.

2066) குழந்தைகளின் உரிமைகள் பாதுகாப்பிற்கான தேசிய ஆணையம் மார்ச் _____ ல் குழந்தைகள் உரிமைகள் சட்டம் அமைக்கப்பட்டது.

2067) _____ என்னும் புற்றுநோய்க் காரணி, நுரையீரல் புற்று நோயை உண்டாக்குகின்றது.

2068) _____ ஒரு நாள்பட்ட வளர்சிதை மாற்றக் கோளாறாகும்.

2069) நம் உடலில் சீரற்ற இரத்த குளுக்கோஸ் அளவு _____ ஐ விட அதிகமாக இருக்கும்.

2070) PUFA என்பது _____ ஆகும்.

2071) மேலிக்னன்ட் வகை அல்லாத கட்டிகள் _____ கட்டிகள் எனப்படும்.

2072) HIV நோயை உண்டாக்கும் வைரஸ் ____ வைரஸ் எனப்படும்.

2073) உலக புற்றுநோய் நாள் _____ ஆகும்.

2074) கரையாத நார்சத்து கொண்ட _____ இரத்த சர்க்கரை அளவை குறைப்பதில்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

உதவுகின்றன.

2075) _____ என்பது ஆல்கலாய்டு ஆகும்.

2076) புகையிலையில் காணப்படும் _____ என்பது புற்றுநோய்க் காரணியாகும்.

2077) புகையிலை எதிர்ப்புச் சட்டம் 2004, _____ ல் கொண்டுவரப்பட்டது.

2078) பெருக்கமடைந்த செல் குழுக்கள் வேகமாக வளர்ச்சியடைந்து பாதிப்பை ஏற்படுத்துவது ____ கட்டிகள்.

2079) HIV வைரஸை _____ மற்றும் _____ சோதனை மூலம் உறுதிப்படுத்தலாம்.

2080) ELISA என்பதன் விரிவாக்கம் _____ ஆகும்.

2081) HIV _____ த்தாக்கி நோய்த்தொற்றினை ஏற்படுத்துகிறது.

2082) ஆன்கோ என்றால் _____ என்று பொருள்.

2083) புற்றுநோய் கட்டிகள் _____ உருவாக்கி திசுக்களை அழிக்கிறது.

2084) இதயத்தசை திசுக்களின் இறப்பு _____ என்ற நோய்க்கு வழிவகுக்கிறது.

2085) இதயத் தசைகளுக்கு குறைவான இரத்த ஓட்டம் செல்வது _____ நோய்க்கு வழிவகுக்கிறது.

2086) ஆல்கஹாலை சார்ந்திருத்தல் மதுப்பழக்கம் எனவும் அடிமையாதல்_____ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

2087) பிளேக் இதயத் தசைகளுக்கு சுருக்கத்தை ஏற்படுத்தி_____ நோய்க்கு வழிவகுக்கிறது.

2088) அதிகமான புகைபிடித்தல் _____புற்றுநோயை உருவாக்குகிறது.

2089) அதிகப்படியான சூரிய ஒளி கதிர்வீச்சு_____புற்றுநோயை உருவாக்குகிறது.

2090) புற்றுநோயை உண்டாக்கும் வைரஸ்களுக்கு_____வைரஸ் என்று பெயர்.

2091) _____வகை புற்றுநோய் எபிதீலியல் மற்றும் கரப்பிகளின் திசுக்களில் உருவாகிறது.

2092) _____வகை புற்றுநோய் இணைப்பு மற்றும் தசைத்திசுக்களில் உருவாகிறது.

2093) _____ஒரு இரத்த புற்றுநோய் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2094) _____எலும்பு மஜ்ஜை மற்றும் நிணநீர் முடிச்சுகளில் இரத்த வெள்ளை அணுக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பது இதன் பண்பாகும்.

2095) புற்றுநோயை உண்டாக்கும் காரணிகள் _____என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2096) அதிகப்படியான பசி_____என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2097) பாலிடிப்சியா அதிகளவு_____ஏற்படுத்துகிறது.

2098) அதிக அளவு சிறுநீர் வெளியேறுதல்_____என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2099) _____கணையத்தால் சுரக்கப்படுகின்ற இன்சுலின் அளவு போதுமானதாக உள்ளது. ஆனால் அதன் செயல்பாடு குறைபாடு உள்ளதாகக் காணப்படுகிறது.

2100) உடலின் எடை அசாதாரணமாக அதிகரிப்பது_____எனப்படும்.

2101) காடுகள் கார்பனை நிலைநிறுத்துவதால் அவை _____ என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

2102) _____ வெளியே எடுக்க ஹைட்ராலிக் பிராக்சரிஸ் என்னும் தொழில்நுட்பம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2103) _____ களுக்கான இடப்படும் அளவுகள் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தினை வெகுவாய் பாதிக்கின்றன.

2104) ஷேல் வாயுக்கள் எடுப்பதற்காக இந்தியாவில் _____ பகுதிகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

2105) இமயமலைப் பகுதியில் உள்ள காடுகளை 15 ஆண்டுகள் அழிக்கக் கூடாது என்ற தடை உத்தரவை _____ பெற்றது.

2106) _____ திட்டத்தின் மூலம் விறகு, மரப்பயன்பாடு போன்றவற்றால் பழங்குடியினரின் எதிர்காலம் பாதுகாக்கப்படலாம்.

2107) மண் அரிப்பை மேலாண்மை செய்யும் வழிமுறைகள் _____ ஆகும்.

2108) சூரிய மின்கலன்கள் _____ ஆல் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

2109) _____ என்பது பூமியின் அடிப்புறத்தில் அமைந்துள்ள சேறு மற்றும் தாதுக்கள் அடங்கிய மென்மையான பாறை அடுக்குகளாகும்.

2110) கல்லணை ஆனது ____ ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ளது.

2111) _____ கார்பனை நிலைநிறுத்துகின்றன மற்றும் ஆக்ஸிஜனை உற்பத்தி செய்கின்றன.

2112) சிப்கோ என்னும் வார்த்தையின் பொருள் _____

2113) _____ஆற்றல் பெருமளவிலும், விலையில்லாமலும் கிடைக்கக் கூடியது.

2114) உயிரினவாயுவின் முக்கிய கூட்டுப்பொருள் _____ ஆகும்.

2115) நெகிழிகளை எரிப்பதினால் _____ உருவாக்கப்படுகிறது.

2116) மின்னணு கழிவுகளாகிய _____ மூளை மற்றும் சுவாச மண்டலத்தை பாதிக்கின்றன.

2117) இந்தியாவில் தற்போது _____உயிர்கோளக் காப்பாங்கள் உள்ளன.

2118) மேலடுக்கு மண், காற்று மற்றும் நீரோட்டத்தினால் அடித்துச் செல்லப்படுவது _____எனப்படும்.

2119) _____நீரோட்டம் மிக வேகமாக இடப்பெயர்ச்சி ஆகும்.

2120) பலதரப்பட்ட புதுப்பிக்கத் தக்க இயற்கை வளங்களின் ஆதாரமாய் விளங்குபவை_____.

2121) அஹிம்சா வழியில் மரங்களையும் காடுகளையும் பாதுகாப்பதற்காக துவக்கப்பட்ட இயக்கம்_____.

2122) _____எனும் பெயரில் மரக்கன்றுகள் நடப்படுவதால் காடுகள் அழிவிலிருந்து பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

2123) இந்தியாவின் முதல் தேசிய பூங்கா_____.

2124) இந்தியாவின் முதல் பெண் வள உயிரி புகைப்படகலைஞர்_____.

2125) செயற்கைக்கோள் மற்றும் தொலைவெளி நுண்ணுணர்வியில் பயன்படுத்தப்படுவது_____.

2126) பசுமை இல்ல வாயுக்கள் வெளியேறும் அளவை பெருமளவில் குறைப்பது_____.

2127) உலகின் மிக உயரமானதும், மிகப் பெரியதுமான காற்றாலை _____பகுதியில்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

அமைந்துள்ளது.

2128) குழந்தையின் மூளை வளர்ச்சியைப் பாதிக்கும் மின்னணுக் கழிவு_____.

2129) கணினியை இயக்கத் தொடங்கியவுடன் இடப்புறத்தின் கீழ் உள்ள _____என்பதை கிளிக் செய்த உடன் நிரல்களின் பட்டியல்கள் திரையில் காட்டப்படும்.

2130) ஸ்கிராச்சு சாளரத்தில் பின்னணிக்கு மேல் பகுதியில் உள்ள கணினி மாந்தர்களை _____என்பர்.

2131) ஸ்கிராச்சு சாளரத்தில் பின்னணி நிறத்தை மாற்ற உதவுவது _____ஆகும்.

2132) ஸ்கிராச்சு என்பது _____ஆகும்.

MATCH 8 x 1 = 8

2133)

உறுப்புகள்	**சூழ்ந்துள்ள சவ்வு**	**அமைவிடம்**
மூளை	புளூரா	வயிற்றறை
சிறுநீரகம்	கேப்ஸ்யூல்	மீடியாஸ்டினம்
இதயம்	மூளை உறைகள்	மார்பறையில்
நுரையீரல்	பெரிகார்டியம்	மண்டையோட்டுக்குழி

2134)

பகுதி - I	**பகுதி - II**	**பகுதி - III**
ஆக்சின்	ஜிப்ரில்லா பியூஜிகுராய்	உதிர்தல்
எத்திலின்	தேங்காயின் இளநீர்	கணுவிடைப் பகுதி நீட்சி
அப்சிசிக் அமிலம்	முளைக் குருத்து உறை	நுனி ஆதிக்கம்
சைட்டோகைனின்	பசுங்கணியம்	பழுத்தல்
ஜிப்ரல்லின்கள்	கனிகள்	செல் பகுப்பு

2135) பொருத்துக

I	II	III
புறத்தோல் திசு தொகுப்பு	பாரன்கைமா திசு	நீர் மற்றும் கனிமங்களை கடத்துதல்
தளத்திசு தொகுப்பு	புறத்தோல்	உணவு சேமித்தல்
வாஸ்குலார் திசு தொகுப்பு	வெளிப்புறச் சுவர்	நீர் இழைப்பைத் தடுத்தல்
கியூட்டிக்கிள்	சைலம் திசு	மெழுகுப் படலம்

2136)

I	II	III
லேரிங்ஸ்	பயாமேட்டர்	தண்டு வடம்
டியூராமேட்டர்	டிரக்கியா	துணைச் சுரப்பி
கௌப்பரின் சுரப்பி	மூளை	மூச்சுக் குழாய்
மைய நரம்பு மண்டலம்	கழிவிடச் சுரப்பி	அரக்னாய்டு உறை

2137)

பகுதி -I	**பகுதி -II**	**பகுதி-III**
X மற்றும் Y குரோமோசோம்	பிரான்சிஸ் கிரிக்	குரோமோசோமியர்கள்
ஜேம்ஸ் வாட்சன்	பால் குரோசோம்	முப்பரிமாண மாதிரி
யூகேரியோடிக் குரோமோசோம்	குரோமோனியா	அல்லோசோம்கள்
குரோமோசோம்கள்	ஆட்டோசோம்கள்	ஹெட்டிரோ குரோமோசோம்

2138)

பண்புகள்	**ஓங்கு பண்பு**	**ஒடுங்கு பண்பு**

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

விதையின் வடிவம்	கோணம்	பச்சை
விதையின் நிறம்	உருண்டை	குட்டை
மணின் அமைவிடம்	நெட்டை	சுருங்கியது
தண்டின் உயரம்	மஞ்சள்	சுருங்கியது
கனியின் வடிவம்	உப்பியது	நுனி

2139)

பகுதி-I	பகுதி -II	பகுதி -III
ஆர்க்கியாப் டெரிக்ஸ்	வழிமுறைத்த தொகுப்பு கொள்கை	சிறப்பிழந்த இறக்கைகள்
உயிர்வழித் தோற்ற விதி	புதைபடிவ பறவை	எர்னஸ்ட் ஹெக்கல்
பயன்பாடு பயன்படுத்தாமை கோட்பாடு	ஓபாரின்	ஜூராசிக் காலம்
உயிரினங்களின் வேதிப் பரிணாமம்	லாமார்க்	ஹால்டேன்

2140)

I	II	III
PVC	மைய நரம்பு மண்டலம்	நரம்பு பாதிப்பு
காட்மியம்	டையாக்ஸின்	குழந்தைகளின் மூளை வளர்ச்சி பாதிப்பு
பாதரசம்	சிறுநீரகம்	மூளை
ஈயம்	சுவாச மண்டலம்	இனப்பெருக்க மண்டல பாதிப்பு

ABBREVABBREVIATION 17 x 1 = 17

2141) IDDM

2142) HIV

2143) BMI

2144) AIDS

2145) CHD

2146) NIDDM

2147) I
C
PM
M
CNS
PNS
ANS

2148) (i) ATP
(ii) RBC
(iii) WBC
(iv) AV
(v) SA
(vi) Ag
(vii) Ab

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(ix) anit-b
(x) anit-a

2149) EEG
CNS
PNS
ANS
EFA

2150) 1. ABA -
2. IAA -
3. 2,4D -
4. PAA -
5. IAN -
6. IBA -
7. NAA -
8. 2,4,5,T - 2,4,5 -
9. GH -
10. TSH -
11. ACTH -
12. GTH -
13. FSH -
14. ADH -
15. LH -
16. PRL -
17. T3 -
18. T4 -
19. BMR -

2151) 1. WHO
2. RCH
3. IVD
4. STD
5. UTI
6. LH
7. FSH
8. UNICEF

2152) 1. DNA
2. RNA
3.RCB

2153) 1. NASA
2. DNA
3. UV

2154) 1. DNA
2. DGWG
3. IRRI
4. UV
5. rDNA

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

6. VNTR
7. GMOS

2155) 1. AIDS -
2. POSCO -
3. NCPCR
4. CPCR -
5. WHO -
6. HDL -
7. LDL -
8. CUD -
9. CHD -
10.PUFA -
11. UV -
12. DNA -
13. HIV -
14. ELISA -
15. NACO -
16. NGO

2156) 1. IWBL
2. WWF
3. WCN
4. IUCN
5. CITES
6. BNHS
7. LPG
8. PVC
9. UV
10. CFL

2157) 1. CPU
2. DOC
3. PPT
4. MIT
5. WINDOW OS

சரியான வரிசையில் எழுது 5 x 2 = 10

2158) அழுத்தத்தின் விளைவு பின்வருவற்றில் ஏற்படுவதை இறங்குவரிசையில் எழுது. [திட, திரவ, வாயு]

2159) வெப்பவிரிவினை இறங்கு வரிசையில் எழுது. [திட, திரவ, வாயுக்களில்]

2160) அணுக்களுக்கிடையேயான இடைவெளியைப் பொறுத்து ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

2161) ஒலியின் வேகத்தைப் பொறுத்து பின்வரும் ஊடகங்களை ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்து.
அலுமினியம்,நீர்,காற்று ($0^{o}C$),இரும்பு

2162) அதிர்வெண் வீச்சினைப் பொறுத்து பின்வரும் அலைகளை வரிசைப்படுத்து.
மீயொலி அலைகள், குற்றொலி அலைகள், செவியுணர் அலைகள்

கூற்று காரணம் 197 x 2 = 394

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

2163) **கூற்று :** வலஞ்சுழி திருப்புத்திறன்களின் மொத்த மதிப்பு, இடஞ்சுழி திருப்புத்திறன்களின் மொத்த மதிப்பிற்கு சமமானதாக இருக்கம்.
காரணம் : உந்த அழிவின்மை விதி என்பது புறவிசை மதிப்பு சுழியாக உள்ளபோது மட்டுமே சரியானதாக இருக்கும்.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
இ) கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

2164) **கூற்று :** 'g' ன் மதிப்பு புவிப்பரப்பில் இருந்து உயர செல்லவும் புவிப்பரப்பிற்கு கீழே செல்லவும் குறையும்.
காரணம் : 'g' மதிப்பானது புவிப்பரப்பில் பொருளின் நிறையினைச் சார்ந்து அமைகிறது.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
இ) கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

2165) **கூற்று :** ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண் அதிகமாக இருந்தால் (அடர்வு மிகு ஊடகம்), அந்த ஊடகத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் குறைவாக இருக்கும்.
காரணம் : ஊடகத்தில் ஒளிவிலகல் எண், ஒளியின் திசைவேகத்திற்கு எதிர்த்தகவில் இருக்கும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2166) **கூற்று :** விழி லென்சின் குவிக்கும் திறன் அதிகரிப்பதால், கிட்டப்பார்வை என்னும் பார்வைக் குறைபாடு தோன்றுகிறது.
காரணம் : குழிலென்சைப் பயன்படுத்தி கிட்டப்பார்வைக் குறைபாட்டைச் சரிசெய்யலாம்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2167) **கூற்று:** ஒரு உலகத்தின் ஒரு முனையில் வெப்பப்படுத்தும் போது மற்றொரு முனையும் வெப்பம் அடையும்.
காரணம்: வெப்ப ஆற்றலானது வெப்பநிலை குறைவாக உள்ள பகுதியிலிருந்து வெப்பநிலை அதிகமாக உள்ள பகுதிக்கு பரவும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது

2168) **கூற்று :** திட மற்றும் திரவ பொருள்களை விட வாயு பொருட்கள் அதிக அமுக்கத்திற்கு உட்படும்.
காரணம் : அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள தொலைவு ஒப்பிடத் தகுந்த வகையில் அதிகம்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2169) **கூற்று:** உலோகப்பரப்புடைய மின்கருவிகளில் மூன்று காப்புறை பெற்ற கம்பிகள் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கும்.
காரணம்: இந்த இணைப்பினால் அதனோடு இணைக்கப்படும் கம்பிகள் சூடாவது தடுக்கப்படும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2170) **கூற்று:** மின்கலத்தோடு இருக்கும் ஒரு சிறிய மின்சுற்றில் மின்கலத்தின் நேர்மின்வாய் பெரும மின்னழுத்தத்தில் இருக்கும்.
காரணம்: உயர் மின்னழுத்தப் புள்ளியை நோக்கி மின்னோட்டம் பாய்ந்து செல்லும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2171) **கூற்று:** LED விளக்குகள் ஒளிரும் மின்னிழை விளக்குகளை விட சிறந்தது.
காரணம்: LED விளக்குகள் ஒளிரும் மின்னிழை விளக்குகளை விட குறைவான மின் திறனை நுகரும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2172) **கூற்று:** காற்றின் அழுத்த மாறுபாடு ஒலியின் திசைவேகத்தைப் பாதிக்கும்.
காரணம்: ஏனெனில் ஒலியின் திசைவேகம்,அழுத்தத்தின் இருமடிக்கு நேர்தகவில் இருக்கும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2173) **கூற்று:** ஒலி வாயுக்களை விட திடப்பொருளில் வேகமாகச் செல்லும்.
காரணம்: திடப்பொருளின் அடர்த்தி, வாயுக்களைவிட அதிகம்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2174) **கூற்று:** ஒரு நியூட்ரான் U^{235} மீது மோதி பேரியம் மற்றும் கிரிப்டான் என இரண்டுத் துகள்களை உருவாக்குகிறது.
காரணம்: U^{235} பிளவுக்குட்படும் பொருளாகும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2175) **கூற்று:** β - சிதைவின் போது நியூட்ரான் எண்ணிக்கையில் ஒன்று குறைகிறது.
காரணம்: β - சிதைவின் போது, அணு எண் ஒன்று அதிகரிக்கிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2176) **கூற்று:** அணுக்கரு இணைவிற்கு உயர் வெப்பநிலை தேவை.
காரணம்: அணுக்கரு இணைவில் அணுக்கருக்கள் இணையும் போது ஆற்றலை உமிழ்கிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2177) **கூற்று:** கட்டுப்படுத்தும் கழிகள் என்பவை நியூட்ரான்களை உட்கவரும் கழிகள் ஆகும்
காரணம்: அணுக்கரு பிளவு வினையினை நிலைநிறுத்துவதற்காகக் கட்டுப்படுத்தும் கழிகள் பயன்படுகின்றன.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2178) **கூற்று A :** அலுமினியத்தின் ஒப்பு அணுநிறை 27.
காரணம் R : ஒரு அலுமினியம் அணுவின் நிறையானது 1/12 பங்கு கார்பன் - 12 - ன்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

நிறையைவிட 27 மடங்கு அதிகம்.
அ. A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ. A சரி R தவறு
இ. A தவறு R சரி
ஈ. A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2179) **கூற்று A:** குளோரினின் ஒப்பு மூலக்கூறுநிறை 35.5 amu
காரணம் R: குளோரினின் ஐசோடோப்புகள் இயற்கையில் சம அளவில் கிடைப்பதில்லை.
அ. A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ. A சரி R தவறு
இ. A தவறு R சரி
ஈ. A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2180) **கூற்று :** HF மூலக்கூறில் உள்ள பிணைப்பு அயனிப்பிணைப்பு
காரணம் : 'H' க்கும் 'F' க்கும் இடையே உள்ள எலக்ட்ரான் கவர் ஆற்றல் வித்தியாசம் 1.9
i. கூற்றும், காரணமும் சரியானது. காரணம், கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
ii. கூற்று சரி, காரணம் தவறு
iii. கூற்று தவறு, காரணம் சரி
iv. கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

2181) **கூற்று:** மெக்னீசியத்தை இரும்பின் மீது பூசுவதால், துருப்பிடித்தலிருந்து பாதுகாக்கப்படுகிறது.
காரணம்: மெக்னீசியம், இரும்பைவிட வினைபுரியும் தன்மைமிக்கது.
i. கூற்றும், காரணமும் சரியானது. காரணம், கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
ii. கூற்று சரி, காரணம் தவறு
iii. கூற்று தவறு, காரணம் சரி
iv. கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

2182) **கூற்று:** சுத்தப்படுத்தப்படாத, தாமிரபாத்திரத்தில் பச்சை படலம் உருவாகிறது.
காரணம்: தாமிரம், காரங்களால் பாதிக்கப்படுவதில்லை
i. கூற்றும், காரணமும் சரியானது. காரணம், கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
ii. கூற்று சரி, காரணம் தவறு
iii. கூற்று தவறு, காரணம் சரி
iv. கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

2183) **கூற்று A :** கடின நீரில் சோப்பை விட டிடர்ஜெண்ட்கள் சிறப்பாக செயல் புரிகின்றன.
காரணம் R : டிடர்ஜெண்ட்கள் கால்சியம் மற்றும் மெக்னீசியம் உப்புக்களை வீழ்படிய செய்வதில்லை.
அ. A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது
ஆ. A சரி R தவறு
இ. A தவறு R சரி
ஈ. A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2184) **கூற்று :** அல்கேன்கள் நிறைவுற்ற ஹைட்ரோ கார்பன்கள் சகப்பிணைப்பைப் பெற்றுள்ளன.
காரணம் : ஹைட்ரோ கார்பன்கள் சகப்பிணைப்பைப் பெற்றுள்ளன.
அ. A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது
ஆ. A சரி R தவறு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ. A தவறு R சரி
ஈ. A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2185) **கூற்று (A):** சுவாச வாயுக்களை கடத்துவதில் RBC முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றது.
காரணம் (R): RBC-ல் செல் நுண்ணுறுப்புகளும் உட்கருவும் காணப்படுவதில்லை.
அ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2186) **கூற்று (A):** 'AB' இரத்த வகை உடையோர் "அனைவரிடமிருந்தும் இரத்தத்தை பெறுவோராக" கருதப்படுகிறார்கள். ஏனெனில், அவர்கள் அனைத்து வகை இரத்தப் பிரிவினரிடமிருந்தும் இரத்தத்தினைப் பெறலாம்.
காரணம் (R): AB இரத்த வகையில் ஆன்டிபாடிகள் காணப்படுவதில்லை.
அ) கூற்று (A) மற்றும் காரண ம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு

2187) **கூற்று (A):** மைய நரம்பு மண்டலம் முழுமையும், மூளைத் தண்டு வடத் திரவத்தால் நிரம்பியுள்ளது.
காரணம் (R): மூளைத் தண்டு வடத் திரவத்திற்கு இத்தகைய பணிகள் கிடையாது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

2188) **கூற்று (A):** டியூரா மேட்டர் மற்றும் பையா மேட்டர்களுக்கிடைப்பட்ட இடைவெளியில் கார்பஸ் கலோசம் அமைந்துள்ளது.
காரணம் (R): இது மூளைப் பெட்டகத்தினுள் நிலையான உள் அழுத்தத்தை பராமரிக்க உதவுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு.

2189) **கூற்று:** சந்தைப்படுத்தப்படும் காய்கறிகளில் சைட்டோகைனினைத் தெளிப்பது அவை பல நாட்கள் கெடாமல் இருக்கச் செய்யும்.
காரணம்: சைட்டோகைனின்கள் கனிம ஊட்ட இடப்பெயர்ச்சியினால் இலைகள் மற்றும் ஏனைய உறுப்புகள் முதுமையடைவதைத் தாமதப்படுத்துகின்றன.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

2190) **கூற்று:** பிட்யூட்டரி சுரப்பி "தலைமை சுரப்பி" என்று அழைக்கப்படுகிறது.
காரணம்: இது பிற நாளமில்லா சுரப்பிகளைக் கட்டுபடுத்துகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

2191) **கூற்று:** டயாபடிஸ் மெல்லிடஸ் இரத்த சர்க்கரை அளவை அதிகரிக்கிறது.
காரணம்: இன்சுலின் இரத்த சர்க்கரை அளவைக் குறைக்கிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

2192) **கூற்று :** கலப்புயிரி இரு பெற்றோரையும் விட மேம்பட்டதாக இருக்கும்.
காரணம் : கலப்பின வீரியம் தற்கலப்பில் இழக்கப்படுகிறது.
அ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஆ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2193) **கூற்று :** கால்ச்சிசின் குரோமோசோம் எண்ணிக்கையைக் குறைக்கிறது.
காரணம் : சகோதரி குரோமோட்டிடுகள் எதிரெதிர்த் துருவங்களை நோக்கி நகர்வதை அது ஊக்குவிக்கறது.
அ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஆ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2194) **கூற்று :** rDNA தொழில் நுட்பம் கலப்பினமாக்கலை விட மேலானது.
காரணம் : இலக்கு உயிரினத்தில் விரும்பத் தகாத ஜீன்களை நுழைக்காமல் விரும்பத் தக்க ஜீன்கள் மட்டும் நுழைக்கப்படுகின்றன.
அ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஆ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2195) **கூற்று :** அனைத்து மருந்துகளும் மூளையின் மீது செயல்படுகின்றன.
காரணம் : மருந்துகள் உடல் மற்றும் மனதின் செயல்பாடுகளைக் குலைக்கின்றன.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் இல்லை.
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு, ஆனால் காரணம் சரி.

2196) **கூற்று :** டயாபடீஸ் மெல்லிடஸ் நோயாளிகளின் சிறுநீரில் அதிகளவு குளுக்கோஸ் வெளியேறுவதைக் காணலாம்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

காரணம் : கணையம் போதுமான அளவு இன்சுலினை சுரப்பதில்லை.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் இல்லை.
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு, ஆனால் காரணம் சரி.

2197) **கூற்று :** மழை நீர் சேமிப்பு என்பது மழை நீரை சேமித்து பாதுகாப்பதாகும்.
காரணம் : மழை நீரை நிலத்தடியில் கசியவிட்டு நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை உயர்த்தலாம்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் தருகிறது.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2198) **கூற்று :** CFL பல்புகள் மட்டுமே பயன்படுத்துவதன் மூலம் மின்னாற்றலை சேமிக்க முடியும்.
காரணம் : CFL பல்புகள் சாதாரண பல்புகளை விட விலை அதிகமானவை எனவே சாதாரண பல்புகளை பயன்படுத்துவதன் மூலம் நமது பணத்தையும் சேமிக்கலாம்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் தருகிறது.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2199) **கூற்று :** சுற்றியுள்ள காற்றை பின்னோக்கித் தள்ளி ஒரு ராக்கெட் முன்னேறிச் செல்கிறது.
காரணம் : ராக்கெட்டின் வாழ் பகுதியில் இருந்து வெளியேறும் வெப்ப வாயுக்கள் மிக அதிக உந்தத்தை உருவாக்குகின்றன. இதை சமன்செய்ய, அதற்கு சமமான எதிர் உந்துவிசை எரிகூடத்தில் உருவாகி, ராக்கெட் மிகுந்த வேகத்துடன் முன்னோக்கி பாய்கிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2200) **கூற்று :** சீரான திசைவேகத்தில் நகரும் பொருளினை தொடர்ந்து நகர்த்த புறவிசை ஏதும் தேவையில்லை.
காரணம் : ஏனெனில் $F = ma = m(0) = 0$
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2201) **கூற்று :** 1 கிகி நிறையுள்ள பொருளொன்றை 1 மீவி$^{-2}$ அளவிற்கு முடுக்குவிக்க தேவைப்படும் விசையின் அளவு ஒரு நியூட்டன் 1 N.
காரணம் : $a = \frac{F}{m}$
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2202) **கூற்று :** ஒரு பொருளின் மீதான தொகுபயன் விசை சுழி.
காரணம் : பொருளானது சீரற்ற இயக்கத்தில் நேர்க்கோட்டில் இயங்கும்.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2203) **கூற்று :** செயல் மற்றும் எதிர் செயல் விசைகள் ஒன்றையொன்று சமன் செய்யும்.
காரணம் : இருவிசைகளும் எப்பொழுதும் வெவ்வேறு பொருள்களில் செயல்படும்.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2204) **கூற்று :** ஈர்ப்பியல் மாறிலி (G), புவி ஈர்ப்பு முடுக்கத்திற்கு (g) சமம்.
காரணம் : மேற்கண்டவை இரண்டும் வெவ்வேறு அலகுகள் கொண்டவை.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2205) **கூற்று :** புவி ஈர்ப்பு முடுக்கத்தின் மதிப்பு ஒரு நிறையுள்ள பொருளின் மீது செலுத்தப்படும் விசையை சார்ந்ததல்ல.
காரணம் : புவியின் ஆதி ஆழத்திற்கு செல்ல செல்ல 'g' ன் மதிப்பு குறைகிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2206) **கூற்று :** மின்தூக்கியில் ஒரு ஊசல் தொங்கவிடப்பட்டால் காலம் முடிவிலியாகும்.
காரணம் : ஏனெனில், தடையின்றி விழும் பொருளுக்கான முடுக்கம், புவிஈர்ப்பு முடுக்கத்திற்கு சமம்.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2207) **கூற்று :** புவி சுற்றுவது திடீரென நின்றுவிடுமானால் 'g' ன் மதிப்பு எல்லா இடங்களிலும் சமமாக இருக்கும்.
காரணம் : 'g' இரு பொருள்களுக்கிடையேயான தொலைவினைப் பொருத்தது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2208) **கூற்று :** பொருளின் நிறைக்கும், ஈர்ப்பு விசைக்குமான விகிதம் ஒன்று.
காரணம் : ஏனெனில் பொருளின் முடுக்கம், புவிஈர்ப்பு முடுக்கத்திற்கு சமம்.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2209) **கூற்று :** ஒத்த அளவுடைய இணைவிசைகள் அவை ஒரு பொருளின் மீது ஒரே மாதிரியாக செயல்படும் போது இடம் பெயர்வு அல்லது சுழற்சி இயக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
காரணம் : பொருளின் மீது ஒரே திசையில் செயல்படும் விசையால் இடம் பெயர்வும் பொருளின் தொடு கோட்டில் செயல்படும் விசையினால் சுழற்சி இயக்கமும் ஏற்படும்.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரி.

2210) கொடுக்கப்பட்ட கூற்றினையும், காரணத்தையும் நன்றாக ஆராய்ந்து சரியான விடையினை தேர்வு செய்க.
கூற்று : நீந்தும் ஒருவர் நீரைரிள கையால் பின்நோக்கி தள்ளுகிறார். நீரானது அந்த நபரை முன்னோக்கி தள்ளுகிறது.
காரணம் : ஒவ்வொரு விசைக்கும் சமமான எதிர் விசை உண்டு.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு.

2211) **கூற்று :** காற்றுக்குமிழிகள் நீரில் பிரகாசிக்கும்.
காரணம் : நீரில் காற்றுக் குமிழிகள் பிரகாசிப்பது ஒளிவிலகலினால் நடைபெறுகிறது.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2212) **கூற்று :** வானம் நீலநிறமாகத் தோன்றுவது நீலநிற ஒளிச்சிதறலால் ஏற்படுகிறது.
காரணம் : கண்ணுக்குப் புலனாகும் ஒளியில் நீலநிறம் குறைந்த அலைநீளமுடையது.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2213) **கூற்று :** சூரியன் மறையும்போது அது சிகப்பாகத் தோன்றுகிறது.
காரணம் : ஒளிச்சிதறல் அலைநீளத்திற்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2214) **கூற்று :** 10 செ.மீ குவியதூரமுடைய ஒரு குவிலென்சு (m = 1) நீரில் மூழ்கி இருக்கும்போது $\mu = \frac{4}{3}$. அதன் குவியதொலைவு 40 செ.மீ.
காரணம் : $\frac{\mu_l - \mu_m}{\mu_m}\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2215) **கூற்று :** ஒளியின் அலைநீளம் ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண்ணைச் சார்ந்ததல்ல.
காரணம் : வெவ்வேறு நிறங்கள் வெற்றிடத்தில் வெவ்வேறு வேகத்துடன் செல்கின்றன.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2216) **கூற்று :** விண்மீன்கள் மின்னுகின்றன. ஆனால் கோள்கள் மின்னுவதில்லை.
காரணம் : விண்மீன்கள் கோள்களை விட அளவில் மிகப்பெரியவை.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2217) **கூற்று :** மேகங்கள் பொதுவாக வெண்மை நிறமுடையவை.
காரணம் : ஒளியானது நீர்த்துளிகளால் சிதறலடைகிறது.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2218) **கூற்று :** வைரம் ஜொலிக்கின்றன.
காரணம் : வைரம் சூரிய ஒளியை உட்கிரகிப்பதில்லை.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2219) **கூற்று :** ஒரு தொலைநோக்கியின் பொருளருகு லென்சின் விதம் அதிகமாக இருக்குமானால் அதன் பிரிதிறன் அதிகமாக இருக்கும்.
காரணம் : பொருளருகு லென்சின் அதிகவிட்டமானது அதிக ஒளியை உட்கிரகிக்கும்.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2220) **கூற்று :** ஒளிக்கதிரானது குவிக்கப்படும் அல்லது விரிக்கப்படும் ஒளியின் தன்மை சுற்றியுள்ள ஊடகத்தைச் சார்ந்ததல்ல.
காரணம் : ஒரு குவிலென்சின் குவிக்கும் தன்மை அனைத்து ஊடகங்களுக்கும் சம்மல்ல.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால்,காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
(ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2221) **கூற்று (A) :** ஓர் ஒளிக்கதிர் ஓர் ஒளி ஊடகத்தில் இருந்து மற்றோர் ஒளிபுகும் ஊடகத்திற்கு செல்லும் போது தன் பாதையில் இருந்து விலக்கம் அடைகிறது.
காரணம் (R) : ஒளியானது வெவ்வேறு ஊடகத்தில் வெவ்வேறு திசைவேகத்தில் செல்வதால் ஒளி விலகல் ஏற்படுகிறது.
அ) கூற்றும் (A) காரணமும் (R) சரி
ஆ) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு
இ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டுமே தவறு
ஈ) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி

2222) **கூற்று (A) :** சூரிய ஒளியானது பல்வேறு நிறங்களை அல்லது அலை நீளங்களைக் கொண்ட கூட்டொளி ஆகும்.
காரணம் (R) : சிதறல் அலையானது ஒளிக்கதிரின் அலைநீளத்தை சார்ந்தது அல்ல.
அ) கூற்றும் (A) காரணமும் (R) சரி
ஆ) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு
இ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டுமே தவறு
ஈ) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி

2223) **கூற்று (A) :** குவிலென்ஸ் நழுவப்பட வீழ்த்திகள் உருவாக்கத்தில் பயன்படுகின்றன.
காரணம் (R) : பிம்பமானது முதன்மைக் குவியத்திற்கும் ஒளியியல் மையத்திற்கும் இடையே உருவாகிறது.
அ) கூற்றும் (A) காரணமும் (R) சரி
ஆ) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு
இ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டுமே தவறு
ஈ) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி

2224) **கூற்று (A) :** குழிலென்சுகள் வீட்டின் கதவுகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன..
காரணம் (R) : இவை வெளியாட்களைத் தெரிந்துகொள்ள வீட்டின் கதவுகளில்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

ஏற்படுத்தப்படும் உளவுத் துளைகளில் பொருத்தப்படுகின்றன.
அ) கூற்றும் (A) காரணமும் (R) சரி
ஆ) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு
இ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டுமே தவறு
ஈ) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி

2225) **கூற்று (A) :** லென்சின் திறன் என்பது எண்ணளவில் அந்த லென்சின் குவியத் தொலைவின் தலைகீழ் மதிப்பிற்குச் சமம்.
காரணம் (R) : குழிலென்சின் திறன் நேர்க்குறியாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.
அ) கூற்றும் (A) காரணமும் (R) சரி
ஆ) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு
இ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டுமே தவறு
ஈ) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி

2226) **கூற்று (A) :** மையோபியா என்று அழைக்கப்படுவது தூரப்பார்வை என்னும் குறைபாடாகும்.
காரணம் (R) : மையோபியாவில் தொலைவில் உள்ள பொருட்களின் பிம்பங்கள் விழித்திரைக்கு முன்பாக உருவாக்கப்படுகின்றன.
அ) கூற்றும் (A) காரணமும் (R) சரி
ஆ) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு
இ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டுமே தவறு
ஈ) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி

2227) **கூற்று :** ஒரு பொருளுக்கு குறிப்பிட்ட அளவு வெப்ப ஆற்றலை அளிக்கும் போது அந்தப் பொருளின் பரிமாணம் அதிகரிக்கும்.
காரணம் : வெப்பநிலை உயர்வால் பொருளின் நீளம், பரப்பு அல்லது பருமன் இவற்றில் ஏற்படும் மாற்றமே வெப்பவிரிவு.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று தவறானது. ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறானது.

2228) **கூற்று :** வெப்பநிலையில் SI அலகு கெல்வின்.
காரணம் : மேலும் செல்சியஸ் (0^0C) மற்றும் பாரன்ஹீட் (^{0}F) ஆகிய அலகுகளும் வெப்பநிலையை அளக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று தவறானது. ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறானது.

2229) **கூற்று :** வெப்பக்கடத்தல், வெப்பச்சலனம், கதிர்வீசல் போன்றவை திரவங்களுக்கு மட்டுமே பொருந்தும்.
காரணம் : P α T
அ) கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று தவறானது. ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறானது.

2230) **கூற்று :** நல்லியல்பு வாயுக்களில் அணுக்களுக்கிடையேயான கவர்ச்சி விசையின் வலிமை குறைவு.
காரணம் : இயல்பு வாயுவை குறைவான அழுத்தம் மற்றும் உயர் வெப்பநிலையில் நல்லியல்பு வாயு எனக் குறிப்பிடலாம்.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று தவறானது. ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறானது.

2231) **கூற்று :** திடப்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது அது விரிவடையும்.
காரணம் : திடப்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது அணுக்கள் ஆற்றலினைப் பெற்று வேகமாக அதிர்வுறுகிறது.
அ) சுற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு.

2232) **கூற்று :** நல்லியல்பு வாயு சமன்பாடு வாயுக்களின் நிலைச்சமன்பாடு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
காரணம் : நல்லியல்பு வாயு பாயில் விதி, சார்லஸ் விதி மற்றும் அவகேட்ரோ விதிக்கு உட்பட்டது.
அ) சுற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு.

2233) **கூற்று :** இரண்டு பொருட்கள் வெப்ப சமநிலையில் இருக்குமென்றால் அவை இரண்டின் வெப்பநிலை சமமாக இருக்கும்.
காரணம் : வெப்பம் எப்போதும் வெப்பநிலை அதிகமாக உள்ள பொருளிலிருந்து வெப்பநிலை குறைவாக உள்ள பொருளுக்குப் பரவும்.
அ) சுற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு.

2234) **கூற்று :** வெப்பம் எப்போதும் வெப்பநிலை அதிகமாக உள்ள பொருளிலிருந்து வெப்பநிலை குறைவாக உள்ள பொருளுக்குப் பரவும்.
காரணம் : ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போதோ அல்லது குளிர்விக்கும் போதோ பொருளின் நிறையில் எந்தமாற்றமும் ஏற்படுவது இல்லை.
அ) சுற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு.

2235) **கூற்று:** மின்னோட்டம் ஒரு ஸ்கேலர் அளவு.
காரணம்: மின்னோட்டம் நேர்மின் முனையில் இருந்து எதிர்முனை நோக்கி மட்டுமே எப்பொழுதும் செல்லும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது

2236) **கூற்று:** வீடுகளுக்கான மின்சுற்றில் மூன்றாவது கம்பியாக புவித்தொடுப்பு இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.
காரணம்: ஆபத்தான மின்னோட்டம் புவித்தொடுப்பு இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2237) **கூற்று:** LED - இல் மின்விளக்குகளில் வெப்ப ஆற்றல் இழப்பு ஏற்படுவதில்லை.
காரணம்: LED - இல் மின் இழை இல்லை.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது

2238) **கூற்று:** ஒரு அம்மீட்டர் எப்பொழுதும் தொடர் இணைப்பாலும் வோல்ட் மீட்டர் பக்க இணைப்பிலும் இணைக்கப்பட வேண்டும்.
காரணம்: அம்மீட்டர், வோல்ட் மீட்டர் இரண்டும் குறைந்த மின்தடை கொண்டவை.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது

2239) **கூற்று:** ஒரு பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ள மின் சாதனங்களின் மொத்த திறன் பயனீடு தனித்தனி திறன்களின் கூடுதலுக்கு சமம்.
காரணம்: எலக்ட்ரான்கள் உயர் அழுத்தத்திலிருந்து தாழ் அழுத்தத்திற்கு செல்லும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது

2240) **கூற்று :** மின்தடை வெவ்வேறு பொருளுக்கு வெவ்வேறாக இருக்கும்.
காரணம் : ஒரு பொருளின் மின்தடை என்பது ஒரு பொருளின் வழியே மின்னூட்டம் பாய்வதை எதிர்க்கும் பண்பாகும்.
அ. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
ஆ.கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல.
இ. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று தவறானது ஆனால், காரணம் சரியானது.

2241) **கூற்று :** நிக்ரோம் வெப்பமேற்றும் சாதனங்களில் பயன்படுகிறது.
காரணம் : நிக்ரோம் மிக உயர்ந்த மின்கடத்து எண் கொண்ட கடத்தியாகும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

அ. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
ஆ.கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல.
இ. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று தவறானது ஆனால், காரணம் சரியானது.

2242) **கூற்று :** மின்விசிறியின் மோட்டார் மேலுறையைத் தொட்டுப்பார்த்தால், சூடாக இருப்பதற்கு மின்னோட்டத்தினால் ஏற்படும் வெப்ப விளைவே காரணம்.
காரணம் : மின்னோட்டம் தொடர்ந்து மின்தடை வழியாக பாய்வதற்கு மின்னாற்றல் மூலமானது தொடர்ந்து ஆற்றலை மின்தடைக்கு கொடுத்துக் கொண்டே இருக்கும். ஒரு பகுதி ஆற்றல், வேலையாகவும்,மற்றொரு பகுதி வெப்ப ஆற்றலாகவும் மாறுகிறது.
அ. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
ஆ.கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல.
இ. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று தவறானது ஆனால், காரணம் சரியானது.

2243) **கூற்று :** மின்னாற்றல் பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்யும் வழிகளில் ஒன்று அதிக எண்ணிக்கையிலான LED மின்விளக்குகளை பயன்படுத்துதல் ஆகும்.
காரணம் : LED பல்பு என்பது மின்சாரம் செல்லும் போது கண்ணுறு ஒளியை உமிழக்கூடிய ஒரு குறை கடத்தி சாதனமாகும்.
அ. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
ஆ.கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல.
இ. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று தவறானது ஆனால், காரணம் சரியானது.

2244) **கூற்று :** கடத்திகளை விட காப்பான்களுக்கு மின்கடத்து எண் அதிகம்.
காரணம் : ஒரு கடத்தியின் மின்தடை எண் என்பது அதன் வழியே பாயும் மின்னோட்டத்தினை எதிர்க்கும் திறனை குறிக்கும் அளவு ஆகும்.
அ. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
ஆ.கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல.
இ. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று தவறானது ஆனால், காரணம் சரியானது.

2245) **கூற்று (A) :** ஒரு சிறிய அறையில் எதிரொலித்தல் நிகழாது.
காரணம் (R) : எதிரொலி கேட்க வேண்டும் எனில், ஒலி மூலத்திற்கும், ஒலி எதிரொலிப்பு பரப்பிற்கும் இடையே குறைந்தபட்சம் 17.2 மீ தொலைவு இருக்க வேண்டும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, மேலும், காரனம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ)கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2246) **கூற்று (A) :** ஒலி அலைகள் நெட்டலைகள் ஆகும்.
காரணம் (R) : ஒலியின் திசைவேகம் மீட்சிக் குணகத்தின் இருமடி மூலத்திற்கு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

நேர்த்தகவில் இருக்கும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, மேலும், காரனம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ)கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2247) **கூற்று (A) :** வெப்பநிலை உயரும்போது, ஒலியின் திசைவேகமும் அதிகரிக்கிறது.
காரணம் (R) : ஒலியின் திசைவேகம், வெப்பநிலையின் இருமடி மூலத்திற்கு எதிர்தகவில் அமையும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, மேலும், காரனம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ)கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2248) **கூற்று (A) :** நீருடன் ஒப்பிடும்போது காற்றானது ஒலிக்கு அடர்குறை ஊடகம் ஆகும்.
காரணம் (R) : ஒலியானது 'ஒரு ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்கு செல்லும் போது, அதன் திசைவேகம் குறையுமானால் அது அடர்மிகு ஊடகம் ஆகும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, மேலும், காரனம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ)கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2249) **கூற்று :** β துகளின் அயனியாக்கும் திறன் α துகளை விட குறைவு.ஆனால் அதன் ஊடுருவும் திறன் அதிகம்.
காரணம் : β-துகளின் நிறை α துகளின் நிறையை விட குறைவு
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி.மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி.ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது.ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2250) **கூற்று :** கதிரியக்க உமிழ்வு ஒரு இயற்கையான நிகழ்வு.
காரணம்: அணு கதிர்வீச்சு பொருளின் தன்மையை சார்ந்தது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி.மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி.ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது.ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2251) **கூற்று :** ${}_{2}X^{A}$ ஆனது 2 α-சிதைவுகளை மேற்கொள்கிறது. தாய் அணு Z -4
காரணம் : α-சிதைவில் நிறை எண் 4 குறைந்து அணு எண் 2ம் குறையும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி.மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி.ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமன்று.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று சரியானது.ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2252) **கூற்று :** C -14 என்ற கார்பனின் ஐசோடோப்பு கார்பனின் வயதுக்கணிப்பு, புதை பொருள்களைக் கண்டறிய பயன்படுகிறது.
காரணம்: கதிரியக்க கார்பன் β கதிரை உமிழ்ந்து சிதைவடைகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி.மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி.ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது.ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ) கூற்று தவறானது, ஆனால், காரணம் சரியானது.

2253) **கூற்று :** இயற்கை கதிரியக்கம் ஆல்பா, பீட்டா மற்றும் காமா கதிர்களை வெளிவிடுகின்றன.
காரணம் : இயற்கை கதிரியக்கம் கட்டுப்படுத்தக்கூடியது.
அ. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
ஆ.கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ. கூற்று தவறானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.

2254) **கூற்று :** மின்புலத்தால் காமாகதிர்கள் விலக்கமடைவதில்லை.
காரணம் : காமாக் கதிரின் மின்சுமை சுழி
அ. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
ஆ.கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ. கூற்று தவறானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.

2255) **கூற்று :** மீமாறுநிலை நிறையில் எரிபொருள் இருந்தால் அணுக்கரு பிளவு நடைபெறாது.
காரணம் : அணுகுண்டில், எரிபொருள் குறைமாறு நிறையில் வைக்கப்பட வேண்டும்.
அ. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
ஆ.கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ. கூற்று தவறானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.

2256) **கூற்று :** ஹைட்ரஜன் குண்டில், சிறிய அணுகுண்டு, அணுக்கரு இணைப்பிற்காக வைக்கப்பட்டுள்ளது.
காரணம் : அணுக்கரு இணைப்பிற்கு மிக அதிகளவு வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்தம் தேவைப்படுகிறது.
அ. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
ஆ.கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ. கூற்று சரியானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.
ஈ. கூற்று தவறானது, ஆனால் காரணம் சரியானது.

2257) **கூற்று(A) :** அணு நடுநிலைத் தன்மை உடையது.
காரணம்(R) : புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2258) **கூற்று(A) :** நைட்ரஜனின் அணுக்கட்டு எண் 2.
காரணம்(R) : புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2259) **கூற்று(A) :** தனிமங்களின் அணுக்களின் அணுநிறைகள் முழு எண்களைப் பெற்றிருக்கும்.
காரணம்(R) : தனிமங்களின் அணுக்கள் ஐசோடோப்புகளாக காணப்படுகின்றன.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2260) **கூற்று(A) :** SO_2 வின் மூலக்கூறு எடை O_2 வின் எடையைப் போல் இரண்டு மடங்கு மூலக்கூறுகளை பெற்றிருக்கும்.
காரணம்(R) : ஒரு மோல் SO_2 ஆனது ஒரு மோல் O_2 யைப் போல் இரண்டு மடங்கு மூலக்கூறுகளை பெற்றிருக்கும்.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2261) **கூற்று(A) :** ஒரு மோல் O_2 மற்றும் N_2 STP நிலையில் 22.4 லி அடைத்துக் கொள்ளும்.
காரணம்(R) : STP நிலையில் மோலார் கனஅளவு அனைத்து வாயுகளுக்கும் சமம்.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2262) **கூற்று (A):** 35.5கி குளோரின் மூலக்கூறில் 6.023×10^{23} அணுக்கள் உள்ளது.
காரணம் (R) : இயற்கையில் கிடைக்கும் குளோரினில் Cl-35, 25%, Cl - 37, 75% உள்ளது.
அ) 'A' மற்றும் 'R' சரி R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) சரி R தவறு
இ) A தவறு R சரி
ஈ) A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2263) **கூற்று (A) :** மூலக்கூறு ஒன்றில் வெவ்வேறு அணுக்கள் இருப்பின் அது வேற்றணு மூலக்கூறு எனப்படுகிறது.
காரணம் (R) : H_2O என்பது மூவணு மூலக்கூறு.
அ) 'A' மற்றும் 'R' சரி R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) சரி R தவறு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) A தவறு R சரி
ஈ) A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2264) **கூற்று (A) :** நியான் ஒரு ஈரணு மூலக்கூறு.
காரணம் (R) : நியான் ஒரு மந்தவாயு.
அ) 'A' மற்றும் 'R' சரி R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) சரி R தவறு
இ) A தவறு R சரி
ஈ) A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2265) **கூற்று :** $IE_1 > I.E_2 > I.E_3$
காரணம் : அணுக்கரு மின்சுமை அதிகரிப்பு ஈர்ப்பு விசையை அதிகரிக்கிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியானது.காரணம் கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்று சரி,காரணம் தவறு.
(இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
(ஈ) கூற்றும் காரணமும் சரி.ஆனால், காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

2266) **கூற்று :** இரும்புத் தண்டு அடர் HNO_3 உடன் இரும்பு நைட்ரேட்டைத் தருகிறது.
காரணம் : இரும்புத் தண்டு அடர் HNO_3,உடன் Fe_3,O_4 ஐத் தரும்.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியானது.காரணம் கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்று சரி,காரணம் தவறு.
(இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
(ஈ) கூற்றும் காரணமும் சரி.ஆனால், காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

2267) **கூற்று :** உயரிய வாயுக்கள் பூஜ்ஜிய எலக்ட்ரான் நாட்டம் உடையது.
காரணம் : உயரிய வாயுக்கள் முழுவதும் நிரம்பிய எலக்ட்ரான் அமைப்பைப் பெற்றுள்ளது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியானது.காரணம் கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்று சரி,காரணம் தவறு.
(இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
(ஈ) கூற்றும் காரணமும் சரி.ஆனால், காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

2268) **கூற்று :** காப்பர் பைரைட் நுரை மிதப்பு முறை மூலம் அடர்பிக்கப்படுகிறது.
காரணம் : காப்பர் பைரைட் ஒரு ஆக்சைடு தாது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியானது.காரணம் கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்று சரி,காரணம் தவறு.
(இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
(ஈ) கூற்றும் காரணமும் சரி.ஆனால், காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

2269) **கூற்று :** Al ஒரு சிறந்த ஒடுக்கும் காரணி
காரணம் : இது அலுமினோ தெர்மிக் முறையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியானது.காரணம் கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்று சரி,காரணம் தவறு.
(இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
(ஈ) கூற்றும் காரணமும் சரி.ஆனால், காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

2270) **கூற்று (A) :** வேதிவினையில் பொருட்களின் இயற்பியல் தன்மையை குறியீட்டுக்கு மேல் எழுத வேண்டும்
காரணம் (R) : சமன்படுத்தப்பட்ட வேதிச்சமன்பாடு வினையை பற்றி முழு விவரங்களையும் தர வேண்டும்.
(i) A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது
(ii) A தவறு, R சரி

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(iii) A சரி, R தவறு
(iv) A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்கவில்லை

2271) **கூற்று (A) :** ஹைட்ரஜன் காப்பரை அதன் சேர்மத்திலிருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்யும்
காரணம் (R) : ஹைட்ரஜன், காப்பரை விட செயல்திறன் மிக்கது
(i) A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது
(ii) A தவறு, R சரி
(iii) A சரி, R தவறு
(iv) A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்கவில்லை

2272) **கூற்று (A) :** மீள் வினை, வேதிச்சமநிலை எட்டும்.
காரணம் (R) : மீள்வினையில், எப்பொழுதும் முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினையை விட விரைவாக நடைபெறும்.
(i) A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது
(ii) A தவறு, R சரி
(iii) A சரி, R தவறு
(iv) A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்கவில்லை

2273) **கூற்று (A) :** வேதிவினையின் வேகத்தை அதிகரிக்க, உலோகத்தை தூள்களாக்கலாம்.
காரணம் (R) : புறப்பரப்பை அதிகரித்தால் விளையின் வேகமும் அதிகரிக்கும்
(i) A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது
(ii) A தவறு, R சரி
(iii) A சரி, R தவறு
(iv) A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்கவில்லை

2274) **கூற்று (A):** ஐந்து மில்லியனுக்கும் அதிகமான கார்பன் சேர்மங்கள் பூமியில் காணப்படுகின்றன.
காரணம் (R): சங்கிலி தொடராக்கம், நான்கு இணைதிறன் அமைப்பு, பிற தனிமங்களுடன் சேர்ந்து அதிக அளவில் சேர்மங்களை உருவாக்குதல் போன்றவை கார்பனின் தனிச்சிறப்பு.
அ) A மற்றும் R சரி. R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ)A சரி R தவறு
இ) A தவறு R சரி
ஈ) A மற்றும் R சரி. R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2275) **கூற்று (A):** அசிட்டிக் அமிலம் நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பாக மாற்றுகிறது.
காரணம் (R): இது வலிமை குறைந்த அமிலம்.
அ) A மற்றும் R சரி. R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு
இ) A தவறு R சரி
ஈ) A மற்றும் R சரி. R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2276) **கூற்று (A):** டிடர்ஜெண்ட்கள் கிளைகளற்ற ஹைட்ரோகார்பன்கள்
காரணம் (R): இதை கடின நீரில் பயன்படுத்துவதால், கடினநீர் கடினத்தன்மை குறைக்கப்படுகிறது
அ) A மற்றும் R சரி. R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு
இ) A தவறு R சரி
ஈ) A மற்றும் R சரி. R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2277) **கூற்று (A):** n-பியூட்டேனின் கொதி நிலையானது மீத்தேனின் கொதிநிலையை விட அதிகம்.
காரணம் (R): ஹைட்ரோ கார்பன்களின் கொதிநிலை கார்பனின் எண்ணிக்கை

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

உயருவதைப் பொறுத்து உயருகிறது.
அ) A மற்றும் R சரி. R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு
இ) A தவறு R சரி
ஈ) A மற்றும் R சரி. R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2278) **கூற்று A :** காரம் கலந்த $KMnO_4$ என்பது ஆக்ஸிஜனேற்றியாகும்.
காரணம் R : இது எத்தனாலை எத்தனாயிக் அமிலமாக ஆக்ஸிஜனேற்றம் செய்கிறது.
அ) 'A'- மற்றும் 'R'- சரி, R, A-ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) 'X' சரி ' R' -தவறு
இ) 'A' தவறு 'R'- சரி
ஈ) 'A' மற்றும் 'R'- சரி R,'A'-க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

2279) **கூற்று A :** $CH_3CH_2OCH_3$ மற்றும் CH_3CH_2OH என்பது மாற்றியப்பண்பு
காரணம் R : மாற்றியப்பண்பு என்பது ஒரே மூலக்கூறு வாய்பாட்டை பெற்று பண்புகளில் மாறுகிறது.
அ) 'A'- மற்றும் 'R'- சரி, R, A-ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) 'X' சரி ' R' -தவறு
இ) 'A' தவறு 'R'- சரி
ஈ) 'A' மற்றும் 'R'- சரி R,'A'-க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

2280) **கூற்று A :** கார்பன் மூலக்கூறுகள் நிலைத்த தன்மையை பெற்றுள்ளன.
காரணம் R : கார்பனின் உட்கருவிற்கு அருகே தாள் எலக்ட்ரான்கள் சகப்பிணைப்பை பெற்றுள்ளன.
அ) 'A'- மற்றும் 'R'- சரி, R, A-ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) 'X' சரி ' R' -தவறு
இ) 'A' தவறு 'R'- சரி
ஈ) 'A' மற்றும் 'R'- சரி R,'A'-க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

2281) **கூற்று (A):** இளம் வேர்களின் நடுவில் பித் காணப்படும். முதிர்ந்த வேர்களில் பித் காணப்படுவதில்லை.
காரணம் (R): பித் என்பது மென்மையான பஞ்சு போன்ற அமைப்புடையது. இளம் வேர்களின் நடுவில் பித் காணப்படுகிறது. முதிர்ந்த வேர்களில் பித்தானது சைலம் ஆக மாறிவிடுகின்றன.
அ) A மற்றும் R சரி.R, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A மற்றும் R சரி. ஆனால் R, A -க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) A சரி, R தவறு.
ஈ) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு.

2282) **கூற்று (A):** கிரிஸ்டே பரப்பளவை அதிகரிக்கிறது மற்றும் பல நொதிகளையும் பெற்றுள்ளது.
காரணம் (R): கிறிஸ்டே ATP மூலக்கூறுகளை உற்பத்தி செய்கிறது.
அ) A மற்றும் R சரி. R, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A மற்றும் R சரி. ஆனால் R, A -க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) A சரி, R தவறு.
ஈ) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு.

2283) **கூற்று (A):** சைலம் நீர் மற்றும் கனிமங்களை தாவரத்தின் அனைத்து உறுப்புகளுக்கும் கடத்துகிறது.
காரணம் (R): புளோயம் உணவுப் பொருட்களை தாவரத்தின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கும் கடத்துகிறது.
அ) A மற்றும் R சரி. R, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A மற்றும் R சரி. ஆனால் R, A -க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) A சரி, R தவறு.
ஈ) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு.

2284) **கூற்று (A):** இருவித்திலை தாவர வேர்களின் சைலத்திற்கும் புளோயத்திற்கும் இடையே பாரன்கைமாவால் ஆன இணைப்புத்திசு உள்ளது.
காரணம் (R): ஒரு வித்திலை தாவர வேர்களில் ஸ்கிளிரன்கைமாவால் ஆன இணைப்புத் திசு உள்ளது.
அ) A மற்றும் R சரி. R, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A மற்றும் R சரி. ஆனால் R, A -க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) A சரி, R தவறு.
ஈ) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு.

2285) **கூற்று (A)**: ஆக்ஸிகரண பாஸ்பேட் நடைபெற ஆக்ஸிஜன் தேவைப்படுகிறது.
காரணம் (R): ஆக்ஸிகரண பாஸ்பேட் பசுங்கனிமங்களில் நடைபெறுகிறது.
அ) A மற்றும் R சரி. R, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A மற்றும் R சரி. ஆனால் R, A -க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) A சரி, R தவறு.
ஈ) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு.

2286) **கூற்று :** ஒரு செல்லானது தனக்கு தேவையான ஆற்றலை நேரடியாக குளுக்கோஸிலிருந்து பெறாது.
காரணம் : சுவாசத்தின் போது குளுக்கோஸிலிருந்து ஆற்றலானது ATP மூலக்கூறு வழியாக செல்லுக்கு கிடைக்கிறது.
அ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்குமானால், காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமைகிறது.
ஆ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமையவில்லை.
இ. கூற்று சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2287) **கூற்று :** ஒளி சார்ந்த வினையில் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு ஓடுக்கப்பட்டு கார்போஹைட்ரேட்டாக கிடைக்கிறது.
காரணம் : ஒளி சார்ந்த வினை ATP மற்றும் $NADPH_2$ உதவியுடன் கார்போஹைட்ரேட்டை உருவாக்குகிறது.
அ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்குமானால், காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமைகிறது.
ஆ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமையவில்லை.
இ. கூற்று சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2288) **கூற்று :** இருவித்திலை தாவா வேரில் சைலமானது எக்ஸ்சார்க் மற்றும் டெட்ராக் ஆர்க் ஆகும்.
காரணம் : இரு வித்திலை தாவர வேரில் புரோட்டோசைலமானது மையத்தை நோக்கி செல்கிறது.
அ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்குமானால், காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமைகிறது.
ஆ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமையவில்லை.
இ. கூற்று சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2289) **கூற்று :** இருவித்திலை தாவா தண்டில் கோலன்கைமா செல்கள் ஹைப்போடெர்மிஸ் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

காரணம் : கோலன்கைமா செல்கள் இருவித்திலை தண்டிற்கு வளைவு தன்மையை கொடுக்கிறது.
அ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்குமானால், காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமைகிறது.
ஆ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமையவில்லை.
இ. கூற்று சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2290) **கூற்று :** ஒருங்கமைந்த வாஸ்குலார் கற்றையில் புளோயமானது உள்நோக்கி அமைந்துள்ளது.
காரணம் : ஒரு வித்திலை தாவர தண்டில் கேம்பியம் பட்டை அமைந்துள்ளது.
அ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்குமானால், காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமைகிறது.
ஆ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமையவில்லை.
இ. கூற்று சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2291) **கூற்று :** இருவித்திலை தாவர இலையில் உள்ள ஸ்பாஞ்சு பாரன்கைமா வாயு பரிமாற்றத்தில் உதவுகிறது.
காரணம் : இரு வித்திலை தாவர இலையில் புறத்தோலில் புல்லிபார்ம் செல் அமைந்துள்ளன.
அ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்குமானால், காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமைகிறது.
ஆ. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணமானது கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாக அமையவில்லை.
இ. கூற்று சரியாக இருக்கிறது ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2292) **கூற்று (A):** முயல் தாவர உண்ணி வகையைச் சார்ந்தது.
காரணம் (R): முயலுக்கு கோரைப் பற்கள் கிடையாது.
அ) A மற்றும் B சரி, R, A - ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி. R, A - க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

2293) **கூற்று (A):** அட்டைகள் இரத்தத்தினை உணவாகக் கொள்கிறது.
காரணம் (R): உடற்குழி திரவமானது ஹீமோ குளோபினைக் கொண்டிருக்கும்.
அ) A மற்றும் B சரி, R, A - ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி. R, A - க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

2294) **கூற்று (A):** முயலின் முதிர் உயிரியல் கழிவு நீக்க மற்றும் இனப்பெருக்க மண்டலம் ஒன்றிணைந்து காணப்படுகிறது.
காரணம் (R): முயல்களின் ஆண் பெண் உயிரிகள் தனித்தனியே காணப்படுகின்றன.
அ) A மற்றும் B சரி, R, A - ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி. R, A - க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

2295) **கூற்று (A):** அட்டையின் தோலானது ஈரமாகவும், வழவழப்பாகவும் வைக்கப்படுகிறது.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

காரணம் (R): உடல் கோழைச் சுரப்பு மூலம் உலர்ந்து போவதிலிருந்து பாதுகாக்கப்படுகிறது.
அ) A மற்றும் B சரி, R, A - ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி. R, A-க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

2296) **கூற்று (A):** அட்டையின் உடலில் உண்மையான இரத்தக் குழாய்கள் இல்லை.
காரணம் (R): இரத்தக் குழாய்களுக்குப் பதிலாக இரத்தம் போன்ற திரவத்தால் நிரப்பப்பட்ட இரத்த உடற்குழிக் கால்வாய் அமைந்துள்ளன.
அ) A மற்றும் B சரி, R, A - ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி. R, A - க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

2297) **கூற்று (A):** மனித இதயத்தின் வழியாக இரட்டை இரத்த ஓட்டம் நடைபெறுகிறது.
காரணம் (R): இம்முறையான இரத்த ஓட்டத்தில் ஆக்சிஜன் மிகுந்த இரத்தமும் ஆக்சிஜன் குறைந்த ஒன்றுடன் ஒன்று கலந்து ஒரே முறையாக சுற்றி வருகிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

2298) **கூற்று (A):** இதயத் துடிப்பின் ஒலி மற்றும் இதயத்தில் உள்ள வால்வுகளின் செயல்பாடுகளை கண்டறிய ஸ்டெத்தாஸ்கோப் மிகவும் துல்லியமான கருவி.
காரணம் (R): ஸ்டெத்தாஸ்கோப் மிகவும் துல்லியமான கருவி.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

2299) **கூற்று (A):** மீன்களில் ஆக்சிஜன் மிகுந்த இரத்தமும் ஆக்சிஜன் குறைந்த இரத்தமும் கலந்து காணப்படுகிறது.
காரணம் (R): இவ்வாறு கலந்த இந்த இரத்தமானது இதயத்தினுள் ஒருமுறை மட்டுமே சென்று வருகிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

2300) **கூற்று (A):** உள்ளீர்த்தல் பரவல் முறையைச் சார்ந்தது.
காரணம் (R): உளர் திராட்சை நீரை உறிஞ்சி உப்பிவிடும்.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

2301) **கூற்று (A):** செயல்மிகு கடத்துதலில் கடத்து புரதங்கள் உத்திகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.
காரணம் (R): இவ்வகை புரதங்கள் ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி செல்சவ்வின் வழியாக

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

மூலக்கூறுகளை கடத்துகின்றன.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

2302) **கூற்று (A):** சவ்வூடு பரவல் நீர் மூலக்கூற்றின் ஆற்றல் சாரா கடத்தல் நிகழ்ச்சியாகும்.
காரணம் (R): சவ்வூடு பரவல் ஒரு அரை கடந்து சவ்வின் வழியாக நடைபெறுகிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

2303) **கூற்று (A):** இரத்தம் தமனிக்குள் உந்தித் தள்ளப்படும் போது தமனிகள் விரிவடையும்.
காரணம் (R): இதயத்துடிப்பின் போது தமனிக்குள் இரதம் உந்தித் தள்ளும்போது நாடித்துடிப்பு ஏற்படுகிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

2304) **கூற்று (A) :** இரத்த அழுத்தத்தை கண்டறிய உதவும் மருத்துவ உபகரணம் ஸ்பிக்மோமானோமீட்டர் ஆகும்.
காரணம் (R) : இக்கருவி இரத்த ஓட்டத்தின் நிலையையும் இதயம் செயல்படுவதையும் கண்டறிய உதவுகிறது.
அ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (H) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
கூற்று (A) மற்றம் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2305) **கூற்று (A) :** இரத்த வெள்ளையணுக்கள் நிறமற்றவை.
காரணம் (R) : இவற்றில் ஹீமோகுளோபின் காணப்படுவதில்லை.
அ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (H) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
கூற்று (A) மற்றம் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2306) **கூற்று (A) :** துகள்களுடைய செல்கள் சைட்டோபிளாசத்தில் துகள்களைக் கொண்டுள்ளது.
காரணம் (R) : இவற்றில் உட்கருக்கள் ஒழுங்கற்றவை அல்லது கதுப்புகளுடையவை.
அ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (H) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
கூற்று (A) மற்றம் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2307) **கூற்று(A):** நமது மூளையை ஒன்றிணைக்கும் மற்றும் செயல்படும் திறனுக்கு காரணமானவை அத்தியாவசிய கொழுப்பு அமிலங்கள்.
காரணம்(R): கொழுப்பு அமிலங்கள் மீன், பச்சை காய்கறிகள், பாதம் போன்றவற்றிலிருந்து கிடைக்கின்றன.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
(ஆ) கூற்று கரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
(இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

2308) **கூற்று(A):** பெனிஞ்சைடிஸ் என்பது மூளையில் ஏற்படும் வீக்கம்.
காரணம்(R): இது வைரஸால் ஏற்படுவதல்ல.
(அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
(ஆ) கூற்று கரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
(இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

2309) **கூற்று (A) :** தண்டுவட நரம்புகள் இணைந்தது போன்ற அமைப்பு காணப்படுகிறது.
காரணம் (R) : தண்டுவடமானது, உணர்வுத் தூண்டல்களையும் இயக்கத் தூண்டல்களையும் கடத்தக்கூடியது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

2310) **கூற்று (A) :** டெண்ட்ரைட்டுகள் செல் உடலத்தின் வெளிப்புறமாக பல்வேறு கிளைத்த பகுதிகள் காணப்படுகின்றன.
காரணம் (R) : ஆக்ஸான் என்பது தனித்த நீளமான மெல்லிய அமைப்பு.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

2311) **கூற்று (A) :** முக்கியமான கடத்து மையமாக தலாமஸ் செயல்படுகிறது.
காரணம் (R) : தலாமஸ் உணர்வு மற்றும் இயக்க தூண்டல்களை கடத்தும் மையமாக செயல்படுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

2312) **கூற்று:** இன்சுலின் இரத்தத்தில் குளுக்கோஸ் அளவை கட்டுப்படுத்துகிறது.
காரணம்: இன்சுலின் குளுக்கோஸ் ஹார்மோனும் சமநிலையில் செயல்படுவதால் டயாபடீஸ் மெலிடஸ் தடுக்கப்படுகிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி

2313) **கூற்று:** ஆக்சின் நுனி ஆதிக்கம் நடைபெற உதவுகிறது
காரணம்: ஆக்சின்கள் தண்டின் நீட்சியை ஊக்குவிக்கிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி

2314) **கூற்று:** சைட்டோகைனின் விதையில்லா கனி உருவாதலை தூண்டுகிறது.
காரணம்: சைட்டோகைனின் செல் பகுப்பினை ஊக்குவிக்கிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி

2315) **கூற்று:** எபிநெஃப்ரின் மற்றும் நார் எபிநெஃப்ரின் ஹார்மோனும் அவசர கால ஹார்மோன்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
காரணம்: இவை மன அழுத்தம் மற்றும் உணர்ச்சி வசப்படும் காலங்களில் உற்பத்தியாகின்றன.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி

2316) **கூற்று:** வளர்ச்சி ஹார்மோன் என்பது உடல் திசுக்களின் வளர்ச்சி மற்றும் பெருக்கத்தை ஊக்குவிக்கிறது.
காரணம்: வளர்ச்சி ஹார்மோன் குழந்தைகளுக்கு அதிகமாக சுரந்தால் அசுரத்தன்மை ஏற்படும்
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி

2317) **கூற்று (A) :** தாவரங்களால் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஆக்சின்கள் இயற்கை ஆக்சின்கள் எனப்படும்.
காரணம் (R) : தாவரங்களின் பல்வேறு பாகங்களில் ஆக்சின்கள் பல வகையான வாழ்வியல் விளைவுகளை உருவாக்குகின்றன.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

ஆ)கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

2318) **கூற்று (A) :** TSH தைராய்டு சுரப்பியின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
காரணம் (R) : ஃபாலிக்கிள் செல்களைத் தூண்டும் ஹார்மோன் ஒரு கொனடோட்ராபிக் ஹார்மோன் ஆகும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ)கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

2319) **கூற்று (A) :** மெலட்டோனின் என்னும் ஹார்மோன் பினியல் சுரப்பியில் சுரக்கிறது.இந்த ஹார்மோன் "காலத்தூதுவர்கள்" என்று அழைக்கப்படுகிறது.
காரணம் (R) : உடல் முழுமைக்கும் இரவு நேரத்தினை உணர்த்தும் பணியை மெலட்டோனின் மேற்கொள்கிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ)கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

2320) **கூற்று (A) :** அறுவை சிகிச்சை முறையில் கருத்தடை செய்வது கருப்பதித்தலை தடுப்பதாகும்.
காரணம் (R) : டியூபெக்டமி என்பது கருத்தடை அறுவை சிகிச்சை.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2321) **கூற்று (A) :** மகரந்த தூளின் உற்பத்தி செல் பிரிதல் அடைந்து இரண்டு ஆண் பாலினச் செல்களை உண்டாக்குகிறது.
காரணம் (R) : மகரந்தத் தூளின் உடல செலினுள் ஒரு பெரிய உட்கரு உள்ளது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2322) **கூற்று (A):** பின் பிட்யூட்டரியில் சுரக்கும் ஹார்மோனான ஆக்சிடோசின் கருப்பை சுருங்குவதை தூண்டுகிறது.
காரணம் (R): பின் பிட்யூட்டரியில் ஹார்மோனான ஆக்சிடோசின் பால் வெளியேறுதலைத் தூண்டுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2323) **கூற்று (A) :** பிரையோஃபில்லம் தாவரம் உடல இனப்பெருக்கத்திற்கான சிறந்த உதாரணம் ஆகும்.
காரணம் (R) : பிரையோஃபில்லம் தாவரத்தின் இலைகளில் விளிம்பில் உள்ள பள்ளங்களிலிருந்து இளம் தாவரம் தோன்றுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2324) **கூற்று (A) :** மகரந்ததாள் வட்டம், சூலக வட்டம் இரண்டும் நேரடியாக இனப்பெருக்கத்தில் பங்கெடுக்கின்றன.
காரணம் (R) : மகரந்ததாள் வட்டம் மற்றும் சூலக வட்டம் தாவரத்தில் முக்கிய அடுக்காக கருதப்படுகின்றன.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2325) **கூற்று (A) :** தன் மகரந்தச் சேர்க்கை ஆட்டோகேமி என்றழைக்கப்படுகிறது.
காரணம் (R) : ஒரு மணின் மகரந்தத்தூள் அதே இனத்தைச் சார்ந்த மற்றொரு தாவரத்தின் மலரின் சூலக முடியைச் சென்று அடைகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2326) **கூற்று (A) :** பூச்சிகள் மூலமாக மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறுவது அனிமோஃபிலி எனப்படும்.
காரணம் (R) : அனிமோஃபிலி மலர்கள் ஏராளமான மகரந்த தூள்களை உற்பத்தி செய்கின்றன.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2327) **கூற்று (A) :** இரண்டாம் நிலை பால் உறுப்புகள் கருவளர்ச்சியில் பங்கேற்கின்றன.
காரணம் (R) : விந்தணுவாக்க நிகழ்வானது செமினிபெரல் குழாய்களில் நடைபெறுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2328) **கூற்று :** குழந்தையின் பாலினத்தை நிர்ணயிப்பது மனித ஆண் இனச் செல்களே.
காரணம் : ஆண் இனச் செல்கள் ஹோமமோகேமமிட்டிக் ஆகும்.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்றும் சரியானது. ஆனால், காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2329) **கூற்று :** டி.என்.ஏ. வில் பியுரின்களும் பிரமிடின்களும் சம அளவில் உள்ளன.
காரணம் : அடினைன் குவானைனுடனும் சைட்டோசின் தைமினுடனும் இணைந்து காணப்படும்.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்றும் சரியானது. ஆனால், காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2330) **கூற்று :** சார்பின்றி ஒடுங்குதல் விதி இரு பண்பு கலப்பினை சார்ந்துள்ளன.
காரணம் : காரணிகள் ஒரு ஜோடி மற்றொரு ஜோடியுடன் சார்பின்றி ஒதுங்குகின்றன.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்றும் சரியானது. ஆனால், காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2331) **கூற்று :** ரெட்டிப்பதால் தொடங்கும் இடத்தில் ஹெலிகேஸ் என்ற நொதி இணைகிறது.
காரணம் : ஹெலிகேஸ் டி.என்.ஏ வில் இரண்டு இழைகளை பிரிக்கிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்றும் சரியானது. ஆனால், காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2332) **கூற்று :** டி.என்.ஏ மரபுத் தகவல்களை கடத்துவதில் முக்கிய அங்கமாக உள்ளது.
காரணம் : மரபியல் தகவல்கள் ஒரு தலைமுறையிலிருந்து அடுத்த தலைமுறைக்கு கடத்தப்படுகிறது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
(இ) கூற்றும் சரியானது. ஆனால், காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2333) **கூற்று :** மனித இனத்தில் பெண் உயிரிகள் ஹோமோகேமீட்டிக் ஆகும்.
காரணம் : ஆண்ட செல்கள் ஒரே மாதிரியான குரோமோசோம் அமைப்பினைப் பெற்றுள்ளது.
(அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
(ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

(இ) கூற்றும் சரியானது. ஆனால், காரணம் தவறு.
(ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2334) **கூற்று (A) :** ஒரு பண்பு கலப்பிள் ஜீனாக்க விகிதம் 1:2:1.
காரணம் (R) : தாவரங்களின் ஜீன் ஆக்கம் ஜீனோடைப் எனப்படும்.
அ) கூற்றும் (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2335) **கூற்று (A) :** குரோமோசோமின் இரண்டு கரங்களும் இணையும் புள்ளி சென்ட்ரோமியர் ஆகும்.
காரணம் (R) : குரோமோசோமின் இறுதிப்புள்ளி டீலோமியர் என அழைக்கப்படுகிறது.
அ) கூற்றும் (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2336) **கூற்று (A) :** டி.என்.ஏ வில் உள்ள நியூக்ளியோடைடு பாலிநியூக்ளியோடைடு ஆகும்.
காரணம் (R) : டி.என்.ர மில்லியன் கணக்கான நியூக்ளியோடைடுகளை உள்ளடக்கியது.
அ) கூற்றும் (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2337) **கூற்று (A) :** அடினைன் மற்றும் குவானைன் சேர்ந்தது பிரிமிடின்கள் எனப்படும்.
காரணம் (R) : சைட்டோசைன் மற்றும் தைமின் சேர்ந்தது பியூரின்கள் எனப்படும்.
அ) கூற்றும் (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2338) **கூற்று :** ஜிங்கோ பைலோபா வாழும் தொல் உயிர்ப் படிமம் ஆகும்.
காரணம் : இவை படிவமாக மாறிய முன்னோரைப் போன்ற தோற்றத்தை ஏற்படுத்துவதுடன், உயிருள்ளவையாகவும் உள்ளதால் இவற்றை வாழும் தொல் உயிர்ப் படிமம் என்கிறோம்.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் கரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2339) **கூற்று :** புவியியல் நிலவும் சூழலுக்கு ஏற்ப தொடர்ச்சியான வேதியினை மூலமாக உயிர் தோன்றியது.
காரணம் : இது உயிர்களின் வேதிப்பரிணாமக் கொள்கை ஆகும்.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் கரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2340) **கூற்று :** கடலுக்கு அடியில் உள்ள இரத்த உயிரினங்களின் கடின உறுப்புகள் படிவங்களால் மூடப்படுகிறது.
காரணம் : தாவரம் அல்லது விலங்கு பாறைகளுக்கு இடையே அதே அமைப்பு மாறாமல் மூடப்படுகிறது.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும், காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் கரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2341) **கூற்று (A) :** சூழ்நிலை மாற்றங்களுக்கேற்ப தங்கள் வாழ்நாளில் விலங்குகள் பெறுகின்ற பண்புகள் பெறப்பட்ட பண்புகள் என அழைக்கப்படுகின்றன
காரணம் (R) : பெறப்பட்ட பண்புகள் அதன் இளம் சந்ததிகளுக்கு மரபு வழியாகக் கடத்தப்படுகின்றன.
அ) கூற்று (A) சரி ஆனால் காரணம் (R) தவறு.
ஆ) கூற்று (A) தவறு ஆனால் காரணம் (R) சரி.
இ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) சரியானது, காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2342) **கூற்று (A) :** படிவங்களின் வயதினை அவற்றில் உள்ள கதிரியக்கத் தனிமங்களால் கண்டுபிடிக்கலாம்.
காரணம் (R) : கதிரியக்க தனிமம் சோடியமாக இருக்கலாம்.
அ) கூற்று (A) சரி ஆனால் காரணம் (R) தவறு.
ஆ) கூற்று (A) தவறு ஆனால் காரணம் (R) சரி.
இ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) சரியானது, காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

2343) **கூற்று :** தொடர்ச்சியான வெளிக்கலப்பு பாலின வளத்தையும் மற்றும் உற்பத்தி திறனையும் பாதிக்கும்.
காரணம் : இது பயனுள்ள ஜீன்களை வெளியேற்றுகிறது.
அ) கூற்று சரி. ஆனால், கரணம் தவறு.
ஆ) கூற்று தவறு அனால், காரணம் சரி.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2344) **கூற்று :** பூச்சி மற்றும் தீங்குயீரி எதிர்ப்புத் திறன் பெற்ற பயிர் வகைகள் உருவாக்கப்பட்டன.
காரணம் : நுண்ணுயிரிகளுடன் ஏராளமான பூச்சிகள் மற்றும் தீங்குயிரிகள் பயிர்களுக்கு சேதம் விளைவிக்கின்றன.
அ) கூற்று சரி. ஆனால், கரணம் தவறு.
ஆ) கூற்று தவறு அனால், காரணம் சரி.

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2345) **கூற்று :** மரபியல் வேறுபாடுகளை ஏற்படுத்தி மேம்பட்ட வகை ரகங்களை உருவாக்கும் பொதுவான முறையே கலப்பினமாக்கம் ஆகும்.
காரணம் : மனிதன் உருவாக்கிய முதல் கலப்பின தானியம் டிரிட்டிக்கோல்
அ) கூற்று சரி. ஆனால், கரணம் தவறு.
ஆ) கூற்று தவறு அனால், காரணம் சரி.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2346) **கூற்று (A) :** புதிய வகை தாவரங்களின் அறிமுகம் என்பது அதிக மகசூல் தரும் தாவர வகைகளை ஒரு இடத்தில் இருந்து மற்றொரு இடத்துக்கு அறிமுகம் செய்யும் செயல்முறையாகும்.
காரணம் (R) : பேசியோலஸ் முங்கோ என்ற உளுந்து ரகம் சீனாவில் இருந்து அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.
அ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஆ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2347) **கூற்று (A) :** இரு நபர்களின் மரபியல் வேறுபாடுகளை ஒப்பிட டி.என்.ஏ விரல் ரேகைத் தொழில் நுட்பம் எளிதான மற்றும் விரைவான முறையாகும்.
காரணம் (R) : இது உயிரினத் தொகையின் மரபியல் வேறுபாடுகள், பரிணாமம் மற்றும் இனமாதல் ஆகியவற்றை அறிய உதவுகிறது.
அ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஆ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

2348) **கூற்று :** எய்ட்ஸ் நோய்க்கான வைரஸ் நோயாளிகளின் சிறுநீரில் காணப்படுகிறது.
காரணம் : நோயாளியை குடும்பத்திலிருந்து தனிமைப்படுத்த வேண்டும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

2349) **கூற்று :** லுக்கேமியா 15 வயதிற்கு கீழ் உள்ள குழந்தைகளை பாதிப்படையச் செய்கிறது.
காரணம் : இது இரத்த புற்றுநோய் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

2350) **கூற்று :** பித்தப்பை நோய்கள், நீரிழிவு நோய், கீல்வாதம் போன்றவை இதய நோயை உண்டாக்கக்கூடிய காரணிகள்.
காரணம் : புரதம் இரத்த குழாய்களை அடைத்து விடுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

2351) **கூற்று :** நீரிழிவு நோய் உடல்பருமன் மற்றும் புற்றுநோய் போன்றவை வாழ்க்கை பழக்க வழக்கங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களினால் ஏற்படுகிறது.
காரணம் : வாழ்க்கை முறையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மனிதனுக்கு தேவைப்படுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல
இ) கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு. ஆனால் காரணம் சரி.

2352) **கூற்று :** ஓத ஆற்றல் சுற்றுச்சூழல் மாசு ஏற்படுத்துவதில்லை.
காரணம் : நீரின் அடர்த்தி காற்றைவிட அதிகமாக உள்ளதால் மிக மெதுவான நீரின் இயக்கத்தினால் கூட டர்பனை இயக்கச் செய்வதால் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்ய முடியும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம் தருகிறது.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் சரியல்ல
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2353) **கூற்று :** ஊரணிகள் பழங்கால முறையில் மழை நீரை சேமித்தல் ஆகும்.
காரணம் : ஊரணிகள் இன்றைய சூழலில் பயன்தருவது இல்லை.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம் தருகிறது.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் சரியல்ல
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2354) **கூற்று :** நெல் தவிட்டினை மறுபயன்பாட்டிற்கு எடுத்துக் கொள்ளலாம்.
காரணம் : இது உயரிய வாயு தயாரிக்க உதவுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம் தருகிறது.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் சரியல்ல
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2355) **கூற்று :** தமிழ்நாட்டிலுள்ள நீலகிரி பகுதி ஒரு பாதுகாக்கப்பட்ட உயிர்க்கோள காப்பக பகுதி ஆகும்.
காரணம் : இங்கு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பாதுகாக்கப்படுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம் தருகிறது.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் சரியல்ல
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2356) **கூற்று :** நமது எதிர்காலத் தேவைகளுக்காக பயன்பாட்டை குறைப்பதன் மூலம் நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியம் வளங்களை பாதுகாப்பது மிகவும் அவசியம்.
காரணம் : மின்சாரத்தை சேமிப்பதன் மூலம் நிலக்கரி பயன்பாட்டினை குறைக்கலாம்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் தருகிறது.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2357) **கூற்று :** எதிர்காலப் பயன்பாட்டிற்காக மழைபொழியும் போது மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு சேமிக்கப்படுகிறது.
காரணம் : தமிழக அரசு மழைநீர் சேமிப்பு திட்டத்தை கட்டாயப்படுத்தவில்லை.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் தருகிறது.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

2358) **கூற்று :** நோட்பேடு மூலமாக படங்களை நாம் உருவாக்க முடியாது.
காரணம் : நோட்பேடு என்பது குறிப்புகளை சேகரிக்க உதவும் செயலி. எனவே படம் வரைய முடியாது. பெயிண்ட் (Paint) செயலில் நாம் படங்களை உருவாக்கலாம்.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

2359) **கூற்று :** கோப்புகளின் தன்மையை நிர்ணயிப்பது செயலியின் பயன்பாடுகளே.
காரணம் : கணினியில் இடம் பெற்றிருக்கும் செயலி மூலம் உருவாக்கப்படும் எந்த ஒரு வெளியீடும் கோப்புகள் என்கிறோம். எனவே கோப்புகளின் தன்மையை நிர்ணயிப்பது பயன்பாடு செயலியேயாகும்.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால், காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும், காரணம் சரி.

COMPLETE THE GIVEN ANALOGY

94 x 2 = 188

2360) தன்னிச்சையான உமிழ்வு: இயற்கைக் கதிரியக்கம், தூண்டப்பட்ட உமிழ்வு:
_____

2361) அணுக்கரு இணைவு : உயர் வெப்பநிலை, அணுக்கரு பிளவு : _____

2362) வேளாண்விளைச்சல் அதிகரிப்பு: ரேடியோ பாஸ்பரஸ், இதயத்தின் சீரான

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

செயல்பாடு: _____

2363) மின்புலத்தால் விலக்கம்: α - கதிர், சுழிவிலக்கம்: _____

2364) தொற்று நோய் : எய்ட்ஸ் : தொற்றா நோய் : _____

2365) கீமோதெரபி : வேதிப்பொருள்கள் : கதிர்வீச்சு : _____

2366) உயர் இரத்த அழுத்தம்: ஹைபர் கொலஸ்டீரோலோமியா : கிளைகோசூரியா _____ .

2367) நேர்க்கோட்டு விசையின் அலகு: N :: திருப்பு விசையின் அலகு : _____

2368) CGS அலகு விசையின் அலகு: 1 டைன் =lg cms^{-2} ::SI முறையில் விசையின் அலகு : 1 N =_____

2369) நிலைமம்: நிலைமத்திருப்புத்திறன் :: _____ விசையின் திருப்புத்திறன்.

2370) ஒரு பேனாவின் மூடியைத் திறத்தல் : _____ கதவினைத் திறத்தல் : விசை நிலைமம்

2371) வலஞ்சுழி திருப்புத்திறன் : எதிர்க்குறி :: இடஞ்சுழி திருப்புத திறன் : _____

2372) R=m(g-a) :R< W :: _____ R=W

2373) இயற்கையான இயக்கம் : விசை சார்பற்றது :: _____ : விசை சார்புள்ளது.

2374) நீலம் : _____ : சிகப்பு : உயர் அலைநீளம்

2375) ஒளியின் விலகல் : _____ : ஒளியின் பிரிகை : ஒளி பிரிகை

2376) உயிரியல் : நுண்ணோக்கி : வானியல் _____

2377) வாயுமூலக்கூறுகளால் ஒளிச்சிதறல் : ராலே சிதறல் : தூசுக்களால் ஒளிசிதறல் _____

2378) பாதரச ஆவி விளக்கு : _____ : சோடியம் ஆவி விளக்கு : ஒற்றை நிற ஒளி

2379) $\frac{V}{n}$ =மாறிலி: _____ : $\frac{V}{T}$ =மாறிலி: சார்லஸ் விதி

2380) நல்லியல்பு வாயு சமன்பாடு: நிலைச்சமன்பாடு :: பருமவிதி:____

2381) 1.38 x $10^{-23}JK^{-1}$:: போல்ட்மேன் மாறிலி :: _____

2382) 1Kcal : தேவைப்பட்ட வெப்பம் :: 1 ஜூல் : _____

2383) $\frac{\triangle V}{V_0}=\alpha_v\Delta T$: பரும விரிவு :: _____ பரப்பு விரிவு

2384) AC: மாறுதிசை: DC _____

2385) தொடரிணைப்பு : உயர்மின்தடை : பக்கஇணைப்பு: _____

2386) வெப்பத்தை தாங்கும் உலோகம் நிக்ரோம் : உருகுஇழை : _____

2387) ஆம்பியர் : மின்னோட்டம் : _____ மின்னழுத்தம்.

2388) ஓம்வீதி: மின்தடை : ஜூல் விதி : _____

2389) மின்சுமை : கூலூம் : மின்னோட்டம் : _____

2390) H:I^2Rt : _____ : VI

2391) ஒலி அலைகள் : நெட்டலைகள் :_____ குறுக்கலைகள்.

2392) ஒலியின் வேகம் : 340 மீவி$^{-1}$:ஒளியின் வேகம்:_____

2393) வாயு அடர்த்தி அதிகரிப்பு :ஒலியின் வேகம் குறையும்:ஈரப்பதம் அதிகரிப்பு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

_____

2394) வாயு அடர்த்தி அதிகரிப்பு : ஒலியின் வேகம் குறையும் : ஈரப்பதம் அதிகரிப்பு :_____

2395) _____ :ஒலியின் எதிரொலிப்பு : ரேடார் :டாப்ளர் விளைவு

2396) P^{32}:தோல் நோய் குணமாக்கும் Fe^{59}_____

2397) _____ :எதிர்சுமைதுகள்கள் :γ-கதிர்கள்

2398) α -கதிர்கள் : ஹீலியம் துகள்கள் :βகதிர்கள் _____

2399) ஹைட்ரஜன் குண்டு :அணுக்கரு இணைவு :அணுகுண்டு _____

2400) கதிரியக்கத்தின் தொன்மை அலகு: கியூரி, கதிரியக்கத்தின் SI அலகு: _____

2401) அணுக்கரு பிளவு: கனமான உட்கரு பிளவு, அணுக்கரு இணைவு:_____

2402) சுமைகளில் வெடிமருந்துகள் கண்டறிய: கலிபோர்னியம் புகை கண்டுணர்வி:_____

2403) மின் சுமையின் அலகு: கூலும், அணு அளவில் ஆற்றலின் அலகு:_____

2404) உட்புறக் காரணிகள்: நிறமிகள்
வெளிப்புறக் காரணிகள்: _____

2405) பச்சையம் - a: முதன்மை நிறமிகள்
பச்சையம் - b:_____

2406) காற்று சுவாசம்: ஆக்சிஜன் உண்டு.
காற்றில்லா சுவாசம்:_____

2407) கிளைக்காலிசிஸ்: சைட்டோ பிளாசம்
கிரப் சுழற்சி:_____

2408) ஒளி சார்ந்த வினை: ராபின் ஹில்
ஒளி சாரா வினை: _____

2409) நுரையீரல் : புளூரா
இதயம் : _____

2410) அட்டை : நெப்ரிடியன்கள்
முயல் : _____

2411) அட்டை : தொண்டை மேல் நரம்புத்திரள்
முயல் : _____

2412) வெளிச்சவ்வு : டியூராமேட்டர்
உட்சவ்வு : _____

2413) மூளை நரம்புகள் : 12 இணைகள்
தனி வட நரம்புகள் : _____

2414) முன் மூளை : நுகர்ச்சி கதுப்புகள்
நடு மூளை : _____

2415) இரத்த சிவப்பணுக்கள்: எரித்ரோசைட்டுகள்
இரத்த வெள்ளையணுக்கள்: _____

2416) துகள்களுடைய இரத்த செல்கள்: ஈசினோபில்கள்
துகள்களற்ற இரத்த செல்கள்: _____

2417) வலது ஏட்ரியோ வெண்ட்ரிகுலார் வால்வு: மூவிதல் வால்வு

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

இடது எட்ரியோ வெண்ட்ரிகுலார் வால்வு: _____

2418) சுவர்கள் தடித்த மீளும் தன்மையுடையவை: தமனி
சுவர்கள் வலிமை குறைந்த மீள் தன்மையுடையவை: _____

2419) 'AB' இரத்த வகை: அனைவரிடமும் இரத்தம் பெறுவோர்
'O' இரத்த வகை: _____

2420) நியூரோ கிளியோ : கிளியல் செல்கள்
சைட்டான் : _____

2421) இருமுனை நியூரான்கள் : கண்ணின் விழித்திரை
பலமுனை நியூரான்கள் : _____

2422) எளிய அனிச்சைச் செயல்கள் : அடிப்படையான அனிச்சை செயல்கள்
பெறப்பட்ட அனிச்சை செயல்கள் : _____

2423) உணர் நரம்பு செல்கள் : உணர்ச்சி உறுப்புகள்
இயக்க நரம்பு செல்கள் : _____

2424) இன்சுலின்: டயாபடீஸ் மெலிடஸ்
வாசோபிரஸ்ஸின்: _____

2425) ACTH: அட்ரினல் கார்டெக்ஸ்
TSH: _____

2426) கிரிட்டினிசம்: தைராய்டு சுரப்பி
குள்ளத்தன்மை: _____

2427) இயற்கை ஆக்சின்கள்: இண்டோல்-3-அசிட்டிக் அமிலம்
செயற்கை ஆக்சின்கள்: _____

2428) குளுக்கோகார்காய்டுகள்: சோனாஃபாஸிகுலேட்டா
மினரலோகார்டிகாய்டுகள்: _____

2429) எபிநெஃப்ரின்: அட்ரினலின்
நார் எபிநெஃப்ரின்: _____

2430) ஆல்பா செல்கள்: குளுக்கோகான்
பீட்டா செல்கள்: _____

2431) மாதவிடாய் நிலை: அழிவு நிலை: பாலிக்குலார் நிலை: _____

2432) ஆண்கள் பருவமடைதல் :12 முதல் 14 வயது : பெண்கள் பருவமடைதல்: _____.

2433) தன் மகரந்த சேர்க்கை: ஆக்டோகேமி: அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை: _____.

2434) வேர்:சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கு: குமிழம்:_____

2435) வாசெக்டமி:ஆண்:டியுபெக்டமி:_____

2436) ஆண் இனச்செல்: விந்தணு: பெண் இனச்செல்: _____

2437) எபிடிடைமிஸ்:விந்துக்குழல்: பெளோப்பியன் நாளம்:_____.

2438) அயல் மகரந்தச்சேர்க்கை : திராட்சை : தன் மகரந்தச்சேர்க்கை:_____ .

2439) உடல செல் வேறுபாடு: அடுத்த தலைமுறைக்கு கடத்தப்படவில்லை
இனச் செல்வேறுபாடு:_____

2440) தொடர்ச்சியான வேறுபாடு: தோலின் நிறம்

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

தொடர்ச்சியற்ற வேறுபாடு:_____

2441) ஒரே சிற்றின உயிரினங்களுக்கு இடையேயான போராட்டம்: ஒரே சிற்றினம் இரு வேறுபட்ட சிற்றினங்களுக்கு இடையேயான போராட்டம்: _____

2442) டி.என்.ஏ விரல் ரேகை தொழில்நுட்பம்: அலக் ஜெஃப்ரெ: பசுமைப்புரட்சி: _____

2443) புரோட்டினா: லைசின் : அட்லாஸ் 66: _____

2444) காலிஃப்ளவர்: கருப்பு அழுகல் நோய்:தட்டைப்பயிறு: _____

2445) இயற்பியல் சடுதிமாற்றத் தூண்டிகள்:X கதிர்கள்; வேதியியல் சடுதிமாற்றத் தூண்டில்:_____

2446) வகை 1: இன்சுலின் சார்ந்த நீரிழிவு நோய்: வகை 2: _____

2447) அதிக அளவு சிறுநீர் வெளியேறுதல்: பாலியூரியா : அதிக அளவு நீர் பருகுதல் : _____

2448) வேதி மருந்து சிகிச்சை : எதிர்புற்று நோய் மருந்து : தடைகாப்பு சிகிச்சை: ____

2449) HDL : நல்ல கொலஸ்ட்ரால் : LDL : _____

2450) இளம்பருவம் : < 20 வயது : முதிர் பருவம் : _____

2451) புதுப்பிக்க முடியாத ஆற்றல்: தீர்த்து விடக்கூடியது : புதுப்பிக்க இயலும் ஆற்றல்: _____

2452) குரோமியம் : மூச்சுத் திணறல் : கேட்மியம் : _____

2453) பெட்ரோல் : மோட்டார் வாகனங்கள் : திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு : _____

தவறானவற்றைகண்டுபுடி 10 x 2 = 20

2454) இருவித்திலை தாவரத் தண்டில் பித் மற்றும் புறணி பகுதி மாறுபாடு அடையாமல் காணப்படுகிறது.

2455) புளோயம் சூழ் வாஸ்குலார்கற்றை அம்பிவெசல் வாஸ்குலார் கற்றையாகும்.

2456) ஒவ்வொரு தாவர தண்டிலும் சைலம் மற்றும் புளோயம் வெவ்வேறு ஆரச்சமச்சீரில் அமைந்துள்ளது.

2457) லூக்கோபிளாஸ்ட் ஒரு ஆரஞ்சு நிற பிளாஸ்டிடு

2458) ஒருவித்திலை தாவர வேரில் இணைப்புத்திசுவானது பாரன்கைமா செல்களால் ஆனது.

2459) இருபுறமும் ஒத்த அமைப்புடைய இலையில் மிசோபையில் வேறுபாடு அடைந்து பாலிசேட் மற்றும் ஸ்பாஞ்சி அடுக்குகளாக காணப்படும்.

2460) பெரிசைக்கிள்களில் கடத்து செல்கள் காணப்படுகின்றன.

2461) ஒளிசாரா வினையானது குளோரோபிளாஸ்ட் உள்ள கிரானாவில் நடைபெறுகிறது.

2462) ஒரு உயிரினத்தின் DNA வின் நியூக்ளியோசைடு வரிசையில் திடீரென ஏற்படும் பாரம்பரியத்துக்கு உட்படும் மாற்றம் சடுதி மாற்றம் எனப்படும்

2463) கலப்புயிரியானது, மரபியல் வேறுபாடுகளை ஏற்படுத்தி நலிவான வகை ரகங்களை உருவாக்கும் முறை

ODD ONE OUT 47 x 2 = 94

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

2464) JJ.தாமஸன், ரூதர்ஃபோர்டு, சாட்விக், கோல்ட்ஸ்டீன்

2465) யுரேனியம், புளூட்டோனியம், அலுமினியம், ரேடியம்.

2466) கதிரியக்க அயோடின், கதிரியக்க இரும்பு, கதிரியக்கக் கார்பன், கதிரியக்க பாஸ்பரஸ்

2467) ஹீலியம், கிராஃபைட், காற்று, நீர்

2468) பெக்கொரல், ஐன்ஸ்டீன், கியூரி, ராண்ட்ஜன்

2469) ஐசோடோப்பு, ஐசோதெர்மல், ஐசோபார், ஐசோடோன்

2470) ஹீலியம், அலுமினியம், ஆர்கான், குளோரின்.

2471) 18கி H_2O,22.4 லி CO_2, 6.023×10^{23} இரும்பு அணு, 38கி NaOH.

2472) ஹீலியம், நியான், சிலிக்கான், ஆர்கான்.

2473) மெக்னீசியம், அலுமினியம், தாமிரம், கார்பன்.

2474) பாக்சைட், கிரையோலைட், குப்ரைட், ஹேமடைட்

2475) ஃப்ரூர்ஸ்பார், கலீனா, இரும்பு பைரைட், ஜிங்க் ப்ளன்ட்

2476) பித்தளை, வெண்கலம், நிக்கல், மெக்னாலியம்

2477) நாகமுலாம் பூசுதல், நுரைமிதப்பு முறை, மின்முலாம் பூசுதல், ஆனோடாக்கல்

2478) பழச்சாறு, குளிர்பானங்கள், தேநீர், இரத்தம்

2479) உலோகக் கலவைகள், இரசக் கலவைகள், சோடா நீர், உப்புச்சர்க்கரை கரைசல்

2480) 36 கி சோடியம் குளோரைடு, 48 கி அம்மோனியா, 20 கி சோடியம் குளோரைடு, 80 கி சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

2481) சோப்புகள், களிம்புகள், அமில நீக்கிகள், திரவ மருந்துகள்

2482) திரவ மருந்துகள், சோப்புகள், வாய் கழுவும் திரவங்கள், புரைத்தடுப்பான்கள்

2483) மயில்துத்தம், எப்சம் உப்பு, சோடியம் குளோரைடு உப்பு, ஜிப்சம்

2484) சுட்ட சுண்ணாம்பு, சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு, சிலிக்கா ஜெல், அடர் சல்பியூரிக் அமிலம்

2485) சிலிக்கா ஜெல், சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு, கால்சியம் குளோரைடு, பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு

2486) தக்காளி சாறு, தூய பால், திராட்சை, கடல் நீர்

2487) அடர்த்தி, அழுத்தம், வெப்பநிலை, புறப்பரப்பு

2488) வெப்பச் சிதைவு வினை, மின்னாற்சிதைவு வினை, அழுத்த வினை, ஒளிச்சிதைவு வினை

2489) சோடியம் ஆக்ஸைடு, கால்சியம் ஆக்ஸைடு, சல்பர் டை ஆக்ஸைடு,

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

மெக்னீசியம் ஆக்ஸைடு.

2490) லிட்மஸ் தாள், பினாப்தலீன், மஞ்சள் தூள், மெத்தில் ஆரஞ்சு

2491) ஃப்ளூரெசெண்ட், சோடியம் சல்பேட், நொதிகள், சோடியம் எத்தனேட்

2492) மீசெல்ஸ், ஸ்கம், $-SO_3^-Na^+$, இழுவிசை குறைப்பு மூலக்கூறுகள்

2493) கிருமிநாசினி, கரைப்பாள், நெகிழி தயாரிப்பு, தண்ணீர் உறைவதை தடுக்க

2494) ஆல்கஹால், ஆல்டிஹைடு, கார்பாக்ஸிலிக் அமிலம், கீட்டோன்

2495) மீத்தேன், புரப்பீன், பியூட்டைன், பென்டீன்

2496) அ) துண்டாதல், பிளத்தல், கேஸ்ட்ருலாவாக்கம், இழப்பு மீட்டல்
ஆ) புல்லி இதழ், அல்லி இதழ், தண்டுகள், சூலிலைகள்

2497) அ) எக்சைன், மகரந்தப்பை, இன்டைன், வளர்துளை
ஆ) சூல்முடி, ரூல்தண்டு, சூல்பை, மகரந்தக் கம்பி .

2498) அ) சிறியது, மென்மையானது, எடை குறைந்தது, பல நிறம் கொண்டது
ஆ) பலநிறம், மணம், அளவு சிறியது, உலர்ந்தது

2499) அ) விந்துக்குழல், கருமுட்டை குழாய், விந்தணு முதிர்ச்சிப்பை, விந்துப்பை
ஆ) கருமுட்டை குழாய், கருப்பை, முன்னிலைச் கரப்பி, கருப்பை வாய்

2500) அ) விதைப்பை, செமினிபெரல் குழாய், டெஸ்டோஸ்டீரான், கிராலுலோசா செல்கள்
ஆ) செர்டோலி செல்கள், கிராபியன் பாலிக்கிள், கருமுட்டைக் குழாய், கிரானுலோசா செல்கள்

2501) அ) மாதவிடாய் நிலை, பாலிக்குலார் நிலை, மாதவிடைவு நிலை, லூட்டியல் நிலை
ஆ) தடுப்பு முறை, ஹார்மோன் முறை, சிறுநீரகத் தொற்று, அறுவை சிகிச்சை முறை

2502) அ) விதையின் வடிவம், கனியின் வடிவம், ஹைட்டிரோசைகஸ் தண்டின் உயரம்
ஆ) அல்லீல்கள், அல்லிலோமார்ஃபுகள், ஓங்கு பண்பு, பியூரின்கள்.

2503) அ) ஓங்கு தன்மையின் விதி, பாரம்பரிய விதி, தனித்துப்பிரிதல் விதி, சார்பின்றி ஒதுங்குதலின் விதி,
ஆ) குரோமாட்டிடு, சென்ட்ரோமியர், சடுதி மாற்றம், சாட்டிலைட்,

2504) அ) டீலோ சென்ட்ரிக், ஆக்ரோ சென்ட்ரிக், டெட்ரா சென்ட்ரிக், மெட்டா சென்ட்ரிக்.
ஆ) ஹெலிகேஸ், பியூரின்கள், பைரிமிடைன்கள், டீஆக்சிரைபோஸ் சர்க்கரை.

2505) அ) டோபோஐசோமெரேஸ், ஹெக்டேஸ், டி.என்.ஏ பாலிமெரேஸ், டி.என்.ஏ லிகேஸ்.
ஆ) மோனோசோமி, பென்டாசோமி, டிரைசோமி, நல்லிசோமி.

2506) சோனாலிகா, கறுப்பு அழுகல், கல்யாண் சோனா

2507) கடுகு, இலைத் தத்துப் பூச்சி, கனி துளைப்பான்

2508) X - கதிர்கள், வெப்பநிலை, கடுகு வாயு

2509) பெட்ரோலியம், கரி, இயற்கை வாயு, உயிரி வாயு

2510) கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு முறையில், வடிகட்டுதல், நீர் ஊற்றுதல், காற்றேற்றம், படிவு அகற்றுதல்

சரியான வரிசையில் எழுது 13 x 2 = 26

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308

2511) ஊடுருவு திறனின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.
ஆல்பாக் கதிர்கள், பீட்டாக் கதிர்கள், காமாக் கதிர்கள், காஸ்மிக் கதிர்கள்

2512) கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டின் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக
அணுக்கரு உலை, கதிரியக்கம், செயற்கைக் கதிரியக்கம், ரேடியம் கண்டுபிடிப்பு

2513) அலைநீளத்தைப் பொறுத்து பின்வரும் வண்ணங்களை ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்து:
ஆரஞ்சு, கருநீலம் (Indigo), நீலம், பச்சை

2514) பின்வரும் ஒளியின் விளக்குகளை அலைதரும் ஒளி அலைகளைப் பொருத்து வரிசைப்படுத்துக.
குறுக்கலைகள், மின்னோட்டம், சூடேற்றப்பட்ட மின்இழை, ஒளி ஆற்றல்.

2515) ஒளியின் தன்மைக்கேற்றவாறு வரிசைப்படுத்துக:
ஒளி சிதறல், ஒளி பிரிகை, ஒளி எதிரொளித்தல், ஒளி விலகல்.

2516) ஒரு குவிலென்சின் குவியதொலைவு கண்டறிதலை வரிசைப்படுத்து:
லென்சிற்கும் திரைக்குமிடையே தொலைவினை கண்டறிதல், குவியதொலைவு 'f' கண்டறிதல், ஒரு தொலைதூரப் பொருளின் லென்சினை குவியப்படுத்துதல், தெளிவான பிம்பத்தைப்பெற திரையை நகர்த்துதல்.

2517) கண்டுபிடிப்பு கால அடிப்படையில் பின்பவரும் வெப்பநிலை அளவீடுகளை வரிசைப்படுத்து.
கெல்வின் அளவு, ரான்கின் அளவு, செல்சியஸ் அளவு, கெல்வின் அளவு, ரான்கின் அளவு.

2518) பொருள்களின் நிலையின் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்து.
பிளாஸ்மா, வாயு, திண்மம், திரவம்.

2519) பரும வெப்ப விரிவு குணகத்தின் மதிப்பு அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக.
பாதரசம், கண்ணாடி, பித்தளை, அலுமினியம்.

2520) β கதிர்கள் ,γ -கதிர்கள், α-கதிர்கள் ,IR கதிர்கள்

2521) அணு எண்களுக்கு ஏற்றவாறு ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்து
N_P,Pu,U,Pa

2522) கீழ்கண்ட அணுமின் நிலையங்களை அது கட்டப்பட்ட வருடம் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக.
கல்பாக்கம் அணுமின் நிலையம், சிகாகோ அணுமின் நிலையம், கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம், தாராபூர் அணுமின் நிலையம்

2523) ஒரு அணுகுண்டு வெடித்தலில் ஏற்படும் நிகழ்வுகளை வரிசைப்படுத்துக
மீமாறுநிலை நிறை, கதிர்வீச்சு, குறைநிலை நிறை, மரபு வெடிபொருள்

****

இதன் விடைகள் விலை ரூ 150 மட்டும் WHATSAPP – 8056206308