# TNPSC TET SI EXAM

## 26. 9ஆம் வகுப்பு Q அறிவியல் தேர்வு

9th Standard

1) சென்னைக்கும் கன்னியாகுமரிக்கும் இடையே உள்ள தொலைவை எந்த அலகில் கணக்கிட முடியும்?

(a) கிலோ மீட்டர் (b) மீட்டர் (c) சென்டி மீட்டர் (d) மில்லி மீட்டர்

2) மாற்றுக : 300K = ________ $^0$ C

(a) $23^0$ C (b) $273^0$ C (c) $27^0$ C

3) மாற்றுக : $104^0$ F = ________ $^0$ C

(a) $273^0$ C (b) $104^0$ C (c) $40^0$ C

4) மைக்ரோ என்ற முன்னொட்டு எந்த காரணியை குறிக்கிறது?

(a) $10^{-6}$ (b) $10^{-3}$ (c) $10^{-9}$

5) ஒரு கருவியினால் அளவிடக் கூடிய மிகச்சிறிய அளவு _______ எனப்படும்.

(a) மீச்சிற்றளவு (b) முதன்மை கோல் அளவு (c) வெர்னியர் அளவு

6) மிகச் சிறிய அளவுள்ள பொருட்களின் நீளம் மற்றும் தடிமனை அளவிட உதவும் கருவி _______ .

(a) மீட்டர் அளவுகோல் (b) திருகு அளவுகோல் (c) வெர்னியர் அளவி

7) வெர்னியர் அளவியின் மீச்சிற்றளவு _______.

(a) 0.01 செ.மீ. (b) 0.01 செ. மீ. (c) 0.1 செ.மீ.

8) திருகு அளவியின் மீச்சிற்றளவு _____.

(a) 0.01மி.மீ. (b) 0.01மி. மீ. (c) 0.1 மி.மீ.

9) சுருள்வில் தராசு பொருட்களின் _____ கணக்கிட பயன்படுகிறது.

(a) எடையை (b) நிறையை (c) அளவை

10) ஒரு வானியல் அலகு என்பது

(a) $1.496 \times 10^{11}$ மீ (b) $9.46 \times 10^{15}$ மீ (c) $1.496 \times 10^{-11}$ மீ

11) நிலவின் புவியீர்ப்பு முடுக்கத்தின் மதிப்பு ______.

(a) 1.63 மி.வி.$^{-2}$ (b) 4.63 மி.வி.$^{-2}$ (c) 9.8 மி.வி.$^{-2}$

12) உனது நண்பன் ஓட்டப்பந்தயத்தில் ஓடிய நேரத்தைக் கணக்கிட பயன்படும் அலகு_________ .

(a) நேரம் (b) வினாடி (c) மணி (d) மீட்டர்

13) SI அலகு முறையானது உலக நாடுகளில் பயன்பாட்டிற்காக உருவாக்கப்பட்டு பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஆண்டு _______ .

(a) 1950 (b) 1980 (c) 1970 (d) 1960

14) வெப்பநிலையின் SI அலகு ______ .

(a) கெல்வின் (b) கேண்டிலா (c) ஆம்பியர் (d) மோல்

15) ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது _______ க்குச் சமம்.

(a) $6.49 \times 10^{15}$ மீ (b) $9.64 \times 10^{15}$ மீ (c) $4.96 \times 10^{15}$ மீ (d) $9.46 \times 10^{15}$ மீ

16) அழுத்தத்தின் வழி அளவு = _______ .

(a) பாஸ்கல் (b) நியூட்டன் (c) ஜூல் (d) சதுர மீட்டர்

17) வெர்னியர் அளவியின் மீச்சிற்றளவு ________ .

(a) 0.1 மி.மீ (b) 0.1 செ.மீ (c) 0.1 டெசி.மீ (d) 0.1மீ

18) மெல்லிய தகட்டின் தடிமனை அளவிட பயன்படுத்தும் கருவி _________ ஆகும்.

(a) வெர்னியர் அளவி (b) எண்ணியக்க வெர்னியர் அளவி (c) திருகு அளவி (d) எண்ணியல் தராசு

19) ஏற்றுமதிப் பொருட்களை _______ அடிப்படையில் அளவிடுகிறோம்.

(a) கிலோகிராம் (b) கிராம் (c) குவிண்டால் (d) டன்கள்

20) _________ என்பது ஒரு பொருளில் உள்ள பருப்பொருளின் அளவாகும்.

(a) எடை (b) நிறை (c) தடிமன் (d) பருமன்

21) திசைவேகம் – காலம் வரைபடத்தின் சாய்வு கொடுப்பது

(a) வேகம் (b) இடப்பெயர்ச்சி (c) தொலைவு (d) முடுக்கம்

22) ஒரு பொருள் நகரும்போது அதன் ஆரம்ப திசைவேகம் 5 மீ / விநாடி மற்றும் முடுக்கம் 2மீ/ விநாடி$^2$ . 10 விநாடி கால இடைவெளிக்குப் பிறகு அதன் திசைவேகம்

(a) 20 மீ / விநாடி (b) 25 மீ / விநாடி (c) 5 மீ / விநாடி (d) 22.55 மீ / விநாடி

23) 100 மீட்டர் ஓட்டப்பந்தயத்தில் வெற்றி பெற்றவர் இறுதிப்புள்ளியை அடைய எடுத்துக்கொண்ட நேரம் 10 விநாடி எனில் வெற்றியாளரின் சராசரி வேகம்

(a) 5 மீ / விநாடி (b) 20 மீ / விநாடி (c) 40 மீ / விநாடி (d) 10 மீ / விநாடி

24) ஒரு மகிழுந்து 20 மீ / விநாடி வேகத்தில் இயக்கப்படுகிறது.தடையைப் பயன்படுத்தி 5 விநாடி கால இடைவெளியில் அது ஓய்வு நிலையைப் பெறுகிறது. இதில் ஏற்பட்ட எதிர்மறை முடுக்கம் என்ன

(a) 4 மீ / விநாடி$^2$ (b) - 4 மீ / விநாடி$^2$ (c) - 0.25 மீ / விநாடி$^2$ (d) 0.25 மீ / விநாடி$^2$

25) முடுக்கத்தின் அலகு

(a) மீ / விநாடி (b) மீ / விநாடி$^2$ (c) மீ விநாடி (d) மீ விநாடி$^2$

26) துணி துவைக்கும் இயந்திரத்தில் ஆடையை உலர்த்தப் பயன்படும் விசை

(a) மையநோக்கு விசை (b) மையவிலக்கு விசை (c) புவிஈர்ப்பு விசை

(d) நிலை மின்னியல் விசை

27) திசைவேகம் – காலம் வரைபடத்தில் உள்ள பரப்பளவு குறிப்பது

(a) இயங்கும் பொருளின் திசைவேகம் (b) இயங்கும் பொருள் கடந்த இடப்பெயர்ச்சி

(c) இயங்கும் பொருளின் வேகம்

28) ஒரு பொருள் ஓய்வு நிலையிலிருந்து புறப்படுகிறது. 2 விநாடிக்குப் பிறகு அதன் முடுக்கம், இடப்பெயர்ச்சியை விட ________ இருக்கும்

(a) பாதி அளவு (b) இரு மடங்கு (c) நான்கு மடங்கு (d) நான்கில் ஒரு பகுதி

29) 100 மீட்டர் ஓட்டப் பந்தயத்தில் வெற்றி பெற்றவர் முடிக்கும் புள்ளியை அடைய 10 விநாடி ஆனது. அவருடைய சராசரி வேகம் ---------- மீ / விநாடி

(a) 5 (b) 10 (c) 20 (d) 40

30) சீரான வட்ட இயக்கத்தோடு தொடர்புடைய விசை ------------

(a) $f = mv^2/r$ (b) $f = mvr$ (c) $f= mr^2/v$ (d) $f = v^2/r$

31) திசைவேகம் - காலம் வரைப்பத்தில் உள்ள பரப்பளவு குறிப்பது

(a) இயங்கும் பொருளின் திசைவேகம் (b) இயங்கும் பொருள் கடந்த இடப்பெயர்ச்சி

(c) இயங்கும் பொருளின் வேகம் (d) மேற்குறிப்பிட்ட எதுவும் இல்லை

32) முடுக்கத்தின் அலகு

(a) மீ / விநாடி (b) மீ / விநாடி$^2$ (c) மீவி (d) மீவி$^2$

33) ஒரு பொருள் ஓய்வு நிலையிலிருந்து புறப்படுகிறது. 2 விநாடிக்குப் பிறகு அதன் முடுக்கம், இடப்பெயர்ச்சியை விட _____ இருக்கும்.

(a) பாதி அளவு (b) இரு மடங்கு (c) நான்கு மடங்கு (d) நான்கில் ஒரு பகுதி

34) 100 மிட்டர் ஓட்டப் பந்தயத்தில் வெற்றி பெற்றவர் முடிக்கும் புள்ளியை அடைய 10 விநாடி ஆனது. அவருடைய சராசரி வேகம் ____ மீ / விநாடி

(a) 5 (b) 10 (c) 20 (d) 40

35) சீரான வட்ட இயக்கத்தோடு தொடர்புடைய விசை ______.

(a) $f = mv^2/r$ (b) $f = mvr$ (c) $f = mr^2/v$ (d) $f = v^2/r$

36) சரியான அறிக்கையை தேர்வு செய்க.

(a) வினை மற்றும் எதிர்வினை விசைகள் ஒரே பொருளின் மீது செயல்படும்.

(b) வினை மற்றும் எதிர்வினை விசைகள் வெவ்வேறு பொருட்கள் மீது செயல்படும்.

(c) (a) மற்றும் (b) இரண்டில் ஒன்று மட்டும் சரி

37) நேராகச் செல்லும் ஒரு பொருளின் இயக்கம் _____ எனப்படும்

(a) நேர்கோட்டு இயக்கம் (b) வட்ட இயக்கம் (c) சுழற்சி

38) ஸ்கேலார் அளவுகளுக்கு _____ மட்டும் உண்டு.

(a) திசை மட்டும் (b) எண் மதிப்பு மட்டும் (c) எண் மதிப்பும் திசையும்

39) மையநோக்கு விசையின் எண் மதிப்பு ____

(a) $F = \frac{mv}{r^2}$ (b) $F = \frac{m^2v}{r}$ (c) $F = \frac{mv^2}{r}$

40) V < u எனில் திசைவேகத்தின் மதிப்பு ______

(a) அதிகரிக்கிறது (b) குறைகிறது (c) மாறிலி

41) ஒரு பொருளின் சம காலத்தில் சமமற்ற தொலைவுகளை கடக்குமானால் அது _____ இயக்கம்.

(a) சீரான இயக்கம் (b) சிரற்ற இயக்கம் (c) வட்ட இயக்கம்

42) இயற்பியலில் பொருட்கள் அதன் நிலை மாறாமல் இருந்தால் அவை _______ ஆக உள்ளன எனப்படும்.

(a) இயங்கும் (b) ஓய்வு (c) இயங்கும் மற்றும் ஓய்வு (d) ஓடுதல்

43) பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றினை கண்டுபிடி.

(a) சாலையில் ஓடுகின்ற கார் (b) பறந்து கொண்டிருக்கும் பறவைகள்

(c) அறையில் உள்ள சுவர்கள் (d) மிதிவண்டி சாலையில் செல்லுதல்

44) வட்டப்பாதையில் செல்லும் பொருளின் இயக்கம் _______ .

(a) நேரான இயக்கம் (b) அலைவு இயக்கம் (c) ஒழுங்கற்ற இயக்கம் (d) வட்ட இயக்கம்

45) இடப்பெயர்ச்சி ஒரு ______ அளவீடு ஆகும்.

(a) வெக்டார் (b) ஸ்கேலார் (c) ஸ்கேலார் மற்றும் வெக்டார் (d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

46) போக்குவரத்து நெரிசலில் செல்லும் பேருந்து ________ க்கு ஒரு உதாரணம்.

(a) சீரான இயக்கம் (b) சீரற்ற இயக்கம் (c) வேகம் (d) திசைவேகம்

47) திசைவேகத்தின் அலகு _________ .

(a) மீவி (b) மீ/வி$^2$ (c) மீட்டர் (d) மீ/வி

48) ஒரு பொருள் சீரான திசைவேகத்தில் செல்லும் போது அதன் முழுவேகத்தையும் கால இடைவெளியையும் பெருக்கினால் கிடைப்பது ஆகும்.

(a) திசைவேகம் (b) காலம் (c) இடப்பெயர்ச்சி (d) முடுக்கம்

49) இவற்றுள் பார்வைப் புலம் அதிகம் உள்ளது

(a) சமதள ஆடி (b) குழியாடி (c) குவியாடி

50) குழியாடியின் குவியத்தொலைவு 5 செ.மீ எனில் அதன் வளைவு ஆரம்

(a) 5 செ.மீ (b) 10 செ.மீ (c) 2.5 செ.மீ

51) பெரிதாக்கப்பட்ட மெய் பிம்பத்தை உருவாக்குவது ______

(a) குவியாடி (b) சமதளஆடி (c) குழியாடி

52) முழு அக எதிரொளிப்பைப் பற்றிய சரியான கூற்று எது ________ ?

(a) படுகோணம் மாறுநிலைக் கோணத்தை விட அதிகமாக இருக்க வேண்டும்

(b) அதிக ஒளிவிலகல் எண் ஊடகத்திலிருந்து குறைந்த ஒளிவிலகல் எண் கொண்ட ஊடகத்திற்கு ஒளி செல்ல வேண்டும்.

(c) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்

53) குவியாடிகள் எப்போதும்_____பிம்பத்தையே உருவாக்குகின்றன.

(a) மெய் (b) மாய (c) தலைகீழ்

54) படுகதிருக்கும் குத்துக் கோட்டிற்கும் இடையே உள்ள கோணம்______

(a) விலகு கோணம் (b) படுகோணம் (c) எதிரொலிப்பு கோணம்

55) சமதள ஆடியில் உருவாகும் பிம்பம்______

(a) மெய்பிம்பம் (b) மாயபிம்பம் (c) தலைகீழ் பிம்பம்

56) மாறுநிலை கோணத்தின் மதிப்பு_____

(a) $45^o$ (b) $90^o$ (c) $120^o$

57) ஒளி விலகல் எண்ணின் அலகு_____

(a) மீ (b) வினாடி (c) அலகு இல்லை

58) ஆடி மையத்திற்கும் குவியத்திற்கும் இடையே உள்ள தூரம்______

(a) குவிய தூரம் (b) குவியம் (c) வளைவு ஆரம்

59) ______பிம்பத்திற்கும் உருப்பெருக்கத்தின் மதிப்பு நேர்குரியாக இருக்கும்

(a) மெய்பிம்பம் (b) மாயபிம்பம் (c) தலைகீழ் பிம்பம்

60) குவி ஆடிக்கு u மற்றும் v ன் மதிப்பு எப்போதும்______

(a) எதிர்குறி (b) நேர்குறி (c) சுழி

61) முழு அக எதிரொலிப்பு நிகழ ஒளியானது_____லிருந்து _____க்கு செல்லவேண்டும்

(a) அடர்மிகு;அடர்குறை (b) அடர்குறை:அடர்குறை (c) அடர்மிகு;அடர்மிகு

62) ஒளியின் பண்புகளையும் அதன் பயன்பாடுகளையும் பற்றி ஆராயும் இயற்பியலின் ஒரு பிரிவு ______ ஆகும்.

(a) வெப்பவியல் (b) விலங்கியல் (c) ஒளியியல் (d) ஊடகவியல்

63) கோளக ஆடியின் வடிவியல் மையம் ________ எனப்படும்.

(a) வளைவு மையம் (b) ஆடி மையம் (c) வளைவு ஆரம் (d) முக்கியக் குவியம்

64) வளைவு ஆரத்திற்கும். குவியத் தொலைவிற்கும் இடையேயுள்ள தொலைவு __________ ஆகும்.

(a) R=2f (b) Rf = 2 (c) f=2R (d) R=2+ f

65) குழி ஆடியின் வளைவு மையம் வழியாகச் செல்லும் ஒளிக்கதிர் எதிரொளிக்கப்பட்ட பின்பு __________

(a) முதன்மை அச்சுக்கு இணையாகச் செல்லும் (b) முக்கியக் குவியம் வழியாகச் செல்லும்

(c) படுகோணத்திற்குச் சமமான கோணத்தில் PB என்ற திசையில் எதிரொளிக்கப்படும்.

(d) அதே பாதையில் திரும்பிச் செல்லும்

66) பொருளிலிருந்து வெளியேறும் கதிர்கள் எதிரொளிப்புக்குப் பின் உண்மையாக சந்தித்தால் அதனால் உருவாகும் பிம்பம் ________ ஆகும்.

(a) மெய் பிம்பம் (b) மாய பிம்பம் (c) பொய் பிம்பம் (d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

67) ஒரு குழி ஆடியில் பொருள் C க்கும் F க்கும் இடையில் வைக்கப்பட்டால் கிடைக்கும் பிம்பத்தின் அளவு ________ .

(a) பொருளை விடச் சிறியது (b) பொருளை விடப்பெரியது (c) அதே அளவு

(d) பிம்பம் தெரியாது

68) __________ உருப்பெருக்க பிம்பம் மாய பிம்பம் எனப்படும்.

(a) எதிர்க் குறி (b) நேர்க் குறி (c) பெருக்கல் குறி (d) வகுத்தல் குறி

69) போக்குவரத்து பாதுகாப்பு கருவியாக பொது சாலைகளில் ______ பொருத்தப்பட்டுள்ளன.

(a) குவியாடிகள் (b) குழி ஆடிகள் (c) சமதள ஆடிகள் (d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

70) ஒளியின் வேகத்தினை முதன் முதலாக கணக்கிட்டவர் ________.

(a) கலிலியோ கலிலி (b) ஓலே ரோமர் (c) அர்மண்ட் ஃபிஷே (d) நரிந்தர் கபானி

71) வைரத்தின் ஒளி விலகல் எண் __________ ஆகும்.

(a) 1.33 (b) 1.5 (c) 1.00 (d) 2.41

72) 373 K ல் நீரின் இயற்பு நிலை____

(a) திண்மம் (b) நீர்மம் (c) வாயு (d) பிளாஸமா

73) கலவையை உருவாக்கும் உட்பொருட்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(a) தனிமங்கள் (b) சேர்மங்கள் (c) உலோகக்கலவைகள் (d) இயைபுப் பொருட்கள்

74) பின்னக் காய்ச்சி வடித்தலில் பயன்படும் தத்துவத்தில் ----------------------- உள்ள வேறுபாடு

(a) கரைதிறன் (b) உருகுநிலை (c) கொதிநிலை (d) பரப்புக்கவர்ச்சி

75) வடிகட்டுதல் என்பது ----------- கலவையைப் பிரித்தெடுக்கப் பயனுள்ள முறையாகும்

(a) திண்மம் – திண்மம் (b) திண்மம் – திரவம் (c) திரவம் –திரவம் (d) திரவம் – வாயு

76) எளிய காய்ச்சி வடித்தல் முறைக்குத் தேவையானது

(a) ஆவியாக்கும் கிண்ணம் (b) பிரிபுனல் (c) வடிதாளுடன் சேர்ந்த வடிகட்டி

(d) லீபிக் குளிர்விப்புக் குழாய்

77) திண்மங்களில் துகள்கள் ________ இடைவெளியில் இருக்கும்.

(a) மிக அதிக (b) மிக குறைந்த

78) _________ எளிதில் அழுத்தக்கூடியது.

(a) திண்மம் (b) திரவம் (c) வாயு

79) ஆக்ஸிஜனின் உருகுநிலை மதிப்பு _______.

(a) -219$^{o}$ C (b) 98$^{o}$ C (c) 100$^{o}$ C

80) சோடியத்தின் கொதிநிலை மதிப்பு ________.

(a) 290$^{o}$ C (b) 890$^{o}$ C (c) 2900$^{o}$ C

81) மாற்றுக. 90$^{o}$ C = _______ K

(a) 363 K (b) 383 K (c) 303 K

82) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சேர்மம் ________.

(a) நீர் (b) LPG (c) சாறு

83) நீர் மற்றும் உப்பு ஒரு _______ கலவை.

(a) ஒருபடித்தான (b) பலபடித்தான (c) சேர்மம்

84) 1 மீட்டர் = _______ நானோ மீட்டர்

(a) $10^{-9}$ நானோமீட்டர் (b) $10^{9}$ (c) $10^{-12}$

85) கூழ்ம் கரைசல் ஒரு __________ கலவை

(a) ஒருபடித்தான (b) பலபடித்தான (c) சேர்மம்

86) பற்பசை ஒரு ___________

(a) கூழ்களிமம் (b) கூழ்மம் (c) கரைசல்

87) அணுக் கொள்கையை கூறியவர் ___________ .

(a) ஜான் டால்டன் (b) இராபர்ட் ப்ரௌன் (c) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் (d) ரிச்சர்ட் பெய்மன்

88) தொடர்பில்லாத கூற்றினை வெளியேற்று.

(a) மகரந்த துகள்கள் நீரில் வளைந்து நெளிந்து ஊசலாடுதல்

(b) பாறைத் தூசு நீரின் மேற்பரப்பில் இயங்குதல் (c) மரங்கள் காற்றில் அசைதல்

(d) குறுகிய ஒளிக்கற்றையில் மாசுத்துகள் அசைதல்

89) ஒரு நெல் மணியளவு உப்பில் காணப்படும் துகள்கள் ___________ஆகும்

(a) $2.1 \times 10^{18}$ (b) $1.2 \times 10^{18}$ (c) $2.1 \times 10^{81}$ (d) $1.2 \times 10^{81}$

90) சோடியத்தின் உருகுநிலை ___________ °C ஆகும்.

(a) 3550 (b) 1540 (c) -219 (d) 98

91) ஆக்ஸிஜனின் கொதி நிலை __________ °Cஆகும்.

(a) -183 (b) 890 (c) 4832 (d) 2900

92) அழுத்த சமையற் கலனில் நீரின் கொதிநிலை ___________ ஆகும்.

(a) 100°C (b) 110°C (c) 120°C (d) 80°C

93) தேவையற்றதை நீக்குக.

(a) உலர் பனிக்கட்டி (b) பாதரசம் (c) நாப்தலீன் (d) அம்மோனியம் குளோரைடு

94) மிக அதிக இயக்க ஆற்றலைப் பெற்றுள்ள பருப்பொருள்.

(a) திண்மம் (b) திரவம் (c) வாயு (d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

95) அதிக அடர்த்தி கொண்ட பருப்பொருள் ___________ .

(a) திண்மம் (b) திரவம் (c) வாயு (d) இவற்றில் ஏதுமில்லை

96) நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையில் இயற்கையில் காணப்படும் தனிமங்களின் எண்ணிக்கை ___________ ஆகும்.

(a) 88 (b) 69 (c) 72 (d) 92

97) உலோகப் போலிகள் எவை? சரியான விடையினை கூறு.
i) போரான்.சிலிக்கான்
ii) தங்கம்.பாதரசம்
iii) ஆக்ஸிஜன்.நியான்
iv) ஜெர்மானியம். ஆர்சனிக்

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

98) பின்வருவனவற்றில் உலோகம் __________ .

(a) கார்பன் (b) பாதரசம் (c) ஆர்சனிக் (d) ஜெர்மானியம்

99) கீழ்க்கண்ட உலோகங்களில் எந்த உலோகம் நமது கரத்தில் வைத்தால் திரவமாக மாறுகிறது ___________ .

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

100) உட்கருவை கண்டறிந்தவர் ________.

(a) ரூதர்போர்டு (b) J.J. தாம்சன் (c) ஹென்றி பெக்கோரல்

101) M -கூட்டில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ________.

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

102) நியூட்ரானைக் கண்டறிந்தவர் ________.

(a) ஜேம்ஸ் சாட்விக் (b) ரூதர்போர்டு (c) J.J. தாம்சன்

103) அணுவில் எலக்ட்ரான்கள் இருக்குமிடம் ________.

(a) ஆர்பிட் (b) உட்கரு (c) புரோட்டான்

104) நியூட்ரான்களின் மின்சுமை ________.

(a) நேர் (b) எதிர் (c) சுழி

105) ஒத்த அணு எண்ணையும் வெவ்வேறு நிறை எண்ணையும் கொண்ட ஒரு தனிமத்தின் அணுக்கள் ________.

(a) ஐசோடோன் (b) ஐசோடோப்பு (c) ஐசோபார்

106) கால்சியம் மற்றும் ஆர்கான் ________.

(a) ஐசோடோப்பு (b) ஐசோபார் (c) ஐசோடோன்

107) நியானின் இணைதிறன் ________.

(a) 2 (b) 4 (c) 0

108) வேண்டாததை நீக்குக

(a) நிறை மாறா விதி (b) மாறா விகித விதி (c) இடக்கை விதி (d) தலைகீழ் விகித விதி

109) ஆக்ஸிஜன் அணுவின் நிறை __________ கி.

(a) 16 (b) 12 (c) 4 (d) 8

110) தலைகீழ் விகித விதியைக் கூறியவர் ___________ஆவார்.

(a) ஜான் டால்டன் (b) ஜெர்மியஸ் ரிச்சர் (c) கோலூசாக் (d) ரூதர் போர்டு

111) ஜேம்ஸ் சாட்விக் _____________ ஐக் கண்டறிந்தார்.

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

112) கதிர்வீச்சு சிகிச்சையில் பயன்படுத்தப்படும் ஐசோடோப் ____________ .

(a) யுரேனியம் - 235 (b) கோபால்ட்60 (c) அயோடின் - 131 (d) கார்பன் - 14

113) குறியீடு C யின் தனிமம் __________ .

(a) கால்சியம் (b) குளோரின் (c) கார்பன் (d) காப்பர்

114) கீழ்கண்டவற்றில் பாஸ்பரஸின் எலக்ட்ரான் பகிர்வு ____________ .

(a) 2,8,3 (b) 2,8,4 (c) 2,8,5 (d) 2,8,8

115) அலுமினியத்தின் அணு எண் 13, நிறை எண் 27 எனில் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை___________ .

(a) 27 (b) 14 (c) 40 (d) 13

116) --------------- ன் அலகு மீட்டர் ஆகும்.

117) 1 கி.கி அரிசியினை அளவிட --------------- தராசு பயன்படுகிறது.

118) கிரிக்கெட் பந்தின் தடிமனை அளவிடப் பயன்படுவது --------------- கருவியாகும்

119) மெல்லிய கம்பியின் ஆரத்தை அளவிட --------------- பயன்படுகிறது

120) இயற்பியல் தராசைப் பயன்படுத்தி அளவிடக் கூடிய துல்லியமான நிறை -------- ஆகும்.

121) வேகம் ஒரு --------------- அளவு. அதே சமயம் திசைவேகம் ஒரு ----------அளவு.

122) தொலைவு – கால வரைபடத்தின் எந்த ஒரு புள்ளியிலும் சாய்வின் மதிப்புத் தருவது _________

123) எதிர்மறை முடுக்கத்தை ----------- என்றும் கூறலாம்.

124) இடப்பெயர்ச்சி – காலம் வரைபடத்தில் உள்ள பரப்பளவு குறிப்பிடுவது--------------

125) அடர் குறை ஊடகத்திலிருந்து அடர்மிகு ஊடகத்திற்கு ஒளிக்கதிர் செல்லும்போது அது _______ செல்கிறது.

126) தெரு விளக்குகளில் (Street light) பயன்படும் ஆடி_______

127) முப்பட்டகம் ஒன்றில் ஏற்படும் விலகு கோணம் ________ கோணத்தைப் பொறுத்தது.

128) 5 செ.மீ. குவியத் தொலைவு கொண்ட குழியாடியின் வளைவு ஆரம் = _______

129) சூரிய அடுப்புகளில் சூரிய ஒளியைக் குவித்து வெப்பம் உண்டாக்கப் பயன்படுவது பெரிய _____ ஆடிகள்.

130) _________ கலவையின் இயைபுப் பொருள்களுக்கு வேறுபடுத்தக்கூடிய எல்லைக்கோடு இல்லை.

131) பதங்கமாகும் பொருளுக்கு எடுத்துக்காட்டு _________ .

132) நீரிலிருந்து ஆல்கஹால் ____________ மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.

133) பெட்ரோலிய சுத்திகரிப்பில் பயன்படுத்தப்படும் பிரித்தெடுத்தல் முறை __________ .

134) வண்ணப்பிரிகை முறை ___________ தத்துவத்தின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது.

135) கால்சியம் மற்றும் ஆர்கான் இணை __________ க்கு எடுத்துக்காட்டு.

136) ஒரு ஆற்றல் மட்டத்தில் நிரப்பப்படும் அதிக பட்ச எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ________

137) ____________ ஐசோடோப் அணு உலையில் பயன்படுகின்றது .

138) ${}_{3}^{7}Li$ல் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ____________

139) ஆர்கானின் இணைதிறன் ___________

MATCH

| | | |
|---|---|---|
| 140) | பிம்பத்தின் உயரத்திற்கும் பொருளின் உயரத்திற்கும் இடையேயான தகவு. | (1) குழியாடி |
| 141) | மலைகளில் காணப்படும் மிகக் குறுகிய வளைவுகளில் பயன்படுவது | (2) உருப்பெருக்கம் |
| 142) | தண்ணீருக்குள் உள்ள நாணயம் சற்று மேலே உள்ளது போல் தெரிவது | (3) C இல் - தலைகீழான அதே மெய் பிம்பம் |
| 143) | கானல் நீர் | (4) அணுக்களால் உருவானது |
| 144) | பல் மருத்துவர் பயன்படுத்துவது | (5) தூய்மையான பொருள் |