

TNPSC TET SI EXAM

22. 8ஆம் வகுப்பு Q அறிவியல் தேர்வு
8th Standard

1) சரியானதை தேர்ந்தெடு.

(a) $v=n/\lambda$ (b) $v=\lambda/n$ (c) $v=n\lambda$ (d) அனைத்தும்

2) ஒலி வேகமாக பரவுவது _____ ல்.

(a) நீர் (b) காற்று (c) வெற்றிடம் (d) திடப் பொருள்

3) இயந்திர அலை பரவும் ஊடகத்தின் பண்பு.

(a) நிலைமம் (b) மீட்சித்தன்மை (c) சீரான அடர்த்தி (d) அனைத்தும்

4) நெட்டலையில் அதிக அழுத்த பகுதி _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(c) முகடு

(a) இறுக்கம் (b) தளர்ச்சி (d) அகடு

5) பூகம்ப அலைகள்

(a) குறுக்கலைகள் (b) நெட்டலைகள் (c) மின் அலைகள் (d) மின்காந்த அலைகள்

6) மெல்லிய அல்லது பலவீனமான ஒலியை உரத்த ஒலியிலிருந்து வேறுபடுத்தும் பண்பு

(a) சுருதி (b) உரப்பு (c) தரம் (d) அதிர்வெண்

7) பெண்களின் குரல் ஒலியின் சுருதி ஆண்களின் குரல் ஒலியைவிட _____ .

(a) குறைவு (b) அதிகம் (c) சமம் (d) அனைத்தும்

8) சோனார் அமைப்பில் பயன்படுத்தப்படும் ஒலி

(a) கேட்பொலி (b) குற்றொலி (c) மீயொலி (d) இவை அனைத்தும்

9) புல்லாங்குழல் _____ கருவியாகும்.

(a) கம்பி (b) காற்று (c) நாணல் (d) தாள்

10) காதுக்கு விரும்பத்தகாத எந்த ஒலியும் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(a) இசை (b) சுருதி (c) இரைச்சல் (d) அதிர்வெண்

11) குரல்வளை _____ உள்ளது.

(a) மூளையில் (b) காலில் (c) காதில் (d) தொண்டையில்

12) மனித காதின் வெளிப்பகுதி _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(a) காது கால்வாய் (b) காது டிரம் (c) பின்னா (d) நாண்கள்

13) வலிமையான இயற்கை காந்தமான இரும்பு தாது மேக்னடைட் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது

(a) நியோடிமியம் (b) காந்தக் கல் (c) மக்னீசியம் (d) மாங்கனீசு

14) சட்ட காந்தம் ஒரு _____ காந்தம்.

(a) இயற்கை (b) செயற்கை (c) தற்காலிக (d) மின்

15) தொங்கவிடப்பட்ட காந்தமானது எப்பொழுதும் புவியின் _____ திசை நோக்கி நிற்கும்.

(a) கிழக்குமேற்கு (b) கிழக்குதெற்கு (c) வடக்கு தெற்கு (d) வடக்குகிழக்கு

16) 1 டெஸ்லா = _____ காஸ்.

(a) 1 (b) 100 (c) 1000 (d) 10,000

காங்கப் பொருட்களின் காங்கப்பண்புகள் வெப்பநிலையை சார்ந்தது இல்லை.

17)

(a) டயா (b) பாரா (c) ஃபெர்ரோ (d) அனைத்தும்

18) ஃபெர்ரோ காந்தப் பொருட்களுக்கு எ.கா. _____ .

(a) தாமிரம் (b) நிக்கல் (c) அலுமினியம் (d) பிளாட்டினம்

19) வலிமையான செயற்கை காந்தம் _____ .

(a) ALNICO (b) FENICO (c) கோபால்ட் (d) நியோடிமியம்

20) அண்டத்திலுள்ள வலிமையான காந்தம்

(a) ALNICO (b) மேக்னடைட் (c) மேக்னடார் (d) நியோடிமியம்

21) புவிக் காந்தபுலத்தன்மைக்கு காரணம்

(a) புவியில் உள்ள காந்தப்பொருட்களின் நிறை (b) சூரிய கதிர்வீச்சு

(c) நிலவின் செயல்பாடுகள் (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

22) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சூரிய குடும்பத்தை சார்ந்ததல்ல?

(a) சந்திரன் (b) விண்கற்கள் (c) கோள்கள் (d) நட்சத்திரங்கள்

23) ராக்கெட்டை கண்டறிந்த நாடு _____ .

(a) இந்தியா (b) அமெரிக்கா (c) சைனா (d) ரஷ்யா

24) ராக்கெட்டின் சட்டகம் எதனால் உருவாக்கப்படுகிறது?

(a) இரும்பு (b) அலுமினியம் (c) வெண்கலம் (d) பாதரசம்

25) இந்தியாவின் பிரபலமான ராக்கெட்டுகள்

(a) PSLV (b) GSLV (c) இரண்டும் (d) இரண்டுமில்லை

26) ஆக்ஸிகரணிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

(a) ஆக்சிஜன் (b) ஓசோன் (c) ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு (d) அனைத்தும்

27) இந்தியாவின் முதல் செயற்கைக்கோள்

(a) ஆப்பிள் (b) ஆர்யபட்டா (c) பாஸ்கரா (d) ரோகிணி

28) விண்வெளி சென்ற முதல் இந்தியர்

(a) ராகேஷ் சர்மா (b) நீல் ஆம்ஸ்ட்ராங் (c) கல்பனா சாவ்லா (d) சுனிதா வில்லியம்ஸ்

29) சந்திரயான் வேலை செய்த நாட்கள்

(a) 213 (b) 312 (c) 123 (d) 132

30) நம் உடல் _____ நீரினால் ஆனது. ஆனால் அது வெளிப்படையாகத் தெரிவதில்லை.

(a) 65% (b) 75% (c) 55% (d) 45%

31) _____ ஆல் நீர் முதன் முதலில் தயாரிக்கப்பட்டது.

(a) ஹென்றி கேவென்டிஷ் (b) லவாய்சியர் (c) அவகாட்ரோ (d) சாட்விக்

32) அழுத்தம் அதிகரிக்கும் போது நீரின் உறைநிலை

(a) அதிகரிக்கிறது (b) குறைகிறது (c) நிலையாக உள்ளது

(d) அதிகரித்து பின் குறைகிறது

33) சோடியம் நீருடன் வினைபுரிந்து _____ மற்றும் சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு கரைசலைத் தருகிறது.

(a) ஆக்சிஜன் (b) சோடியம் ஆக்சைடு (c) ஹைட்ரஜன் (d) ஹைட்ரஜன் ஆக்சைடு

34) கல்கரி நீராவியுடன் வினைபுரிந்து _____ யை உருவாக்குகிறது.

(a) CO₂ (b) கார்பன் டிரைஆக்சைடு (c) நீர்வாயு (d) கார்பனேட்

35) இந்தியாவில் நீர் மாசுபாட்டின் மிகப்பெரிய ஆதாரம் _____ ஆகும்.

(a) வீட்டு உபயோக திட மற்றும் நெகிழி கழிவுகள் (b) வீட்டு உபயோக டிடர்ஜெண்டுகள்
(c) தொழிற்சாலை கழிவு (d) சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீர்

36) _____ பூச்சிகள், விலங்குகள் மற்றும் மனிதர்களின் மத்திய நரம்பு மண்டலத்தை பாதிக்கின்றன.

(a) DDT (b) நைட்ரேட்டுகள் (c) பாஸ்பேட்டுகள் (d) சல்பேட்டுகள்

37) _____ விலங்கு மற்றும் தாவர பன்முகத்தன்மை குறைவதற்கு வழிவகுக்கிறது.

(a) சோடியம் சல்பேட்டுகள் (b) சோடியம் பாஸ்பேட்டுகள் (c) நைட்ரேட்டுகள்

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

38) RO நீர் சுத்திகரிப்பான்களில் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பம்

(a) சவ்வூடுபரவல் (b) எதிர்சவ்வூடுபரவல் (c) தேர்வு சவ்வூடுபரவல்

(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

39) _____ என்பது பிற மூலக்கூறுகளையும் சேர்மங்களையும் கரைக்கக்கூடிய பொருளாகும்.

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

40) கிரீன் டீ _____ தன்மை உடையது.

(a) அமில (b) கார (c) நடுநிலை (d) உப்பு

41) ஆஸ்பிரின் _____ தன்மை உடையது.

(a) அமில (b) கார (c) நடுநிலை (d) உப்பு

42) அமிலங்கள் அவற்றின் _____ யைப் பொறுத்து கரிம மற்றும் கனிம அமிலங்கள் என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

(a) அமிலத்துவம் (b) ஹைட்ரஜன் அயனி (c) ஹைட்ராக்சைடு அயனி (d) மூலங்கள்

43) ஆப்பிளில் உள்ள அமிலம் _____.

(a) டார்டாரிக் அமிலம் (b) அசிட்டிக் அமிலம் (c) மாலிக் அமிலம்

(d) ஆக்சாலிக் அமிலம்

44) நீரில் அமிலத்தைக் கரைக்கும் போது _____ அயனிகளைத் தருகிறது.

(a) OH⁻ (b) H⁺ (c) OH (d) H

45) _____ சோப்புகளில் காணப்படுகிறது.

(a) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு (b) மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு

(c) அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு (d) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு

46) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு _____ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

(a) சலவை சோடா (b) பேக்கிங் சோடா (c) காஸ்டிக் சோடா (d) காஸ்டிக் பொட்டாஷ்

47) $H_2SO_4 + NaOH \rightarrow$ _____.

(a) NaSO₄ (b) Na₂SO₄ (c) Na₂(SO₄)₃ (d) Na₃SO₄

48) வாயு 'பாப்' என்ற ஒலியுடன் எரியும்.

(a) ஆக்சிஜன் (b) நைட்ரஜன் (c) ஹைட்ரஜன் (d) கார்பன் டை ஆக்சைடு

49) பொதுவாக ஆய்வகங்களில் பயன்படுத்தப்படும் நிறங்காட்டி _____ ஆகும்.

(a) லிட்மஸ் (b) பீட்ரூட் சாறு நிறங்காட்டி (c) மஞ்சள் நிறங்காட்டி

(d) செயற்கை நிறங்காட்டி

50) ஒலி _____ ஆல் உருவாக்கப்படுகிறது.

அதிர்வுறும் துகள்களால்

51) தனி ஊசலின் அதிர்வுகள் _____ என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

சீரலைவு

52) ஒலி_____ வடிவத்தில் பயணிக்கின்றது.

நெட்டலைகள்

53) உங்களால் கேட்க முடியாதா உயர் அதிர்வெண் ஒலிகள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

மீயொலி

54) ஒலியின் சுருதி அதிர்வுகளின் _____ ஐச் சார்ந்தது.

அதிர்வெண்ணை

55) அதிர்வுறும் கம்பியின் தடிமன் அதிகரித்தால் அதன் சுருதி _____ .

குறையும்

56) காந்தத்தின் வலிமை அதன் முனைகளில் _____ .

அதிகம்

57) ஒரு காந்தம் _____ முனைகளைக் கொண்டது.

இரு

58) மின்சார உற்பத்திக்குப் பயன்படும் காந்தங்கள் _____ .

மின்காந்தங்கள்

59) கனமான இரும்புப்பொருட்களை உயர்த்தப்பயன்படுவது _____ .

மின்காந்தங்கள்

60) தடையின்றி தொங்கவிடப்பட்ட காந்தம் எப்பொழுதும் _____ வட, தென்முனைகளை நோக்கி இருக்கும்.

புவியியல்

61) விண்மீன்களைப் பற்றியும் கோள்களைப்பற்றியும் படிக்கும் அறிவியல் பிரிவு _____

வானியல்

62) சூரியன் _____ விண்மீன் திரளைச் சார்ந்தது.

பால்வெளி திரள்

63) செவ்வாய்க்கோள் _____ நாட்களுக்கு ஒருமுறை சூரியனைச் சுற்றி வருகிறது.

687

64) பிற கோள்களுக்கு விண்கலனை அனுப்பிய முதல் இந்திய விண்வெளித் திட்டம் _____ .

மங்கல்யான்

65) நிலவின் மேற்பரப்பில் நடந்த முதல் மனிதர் _____ ஆவார்.

நீல் ஆம்ஸ்ட்ராங்

66) நீர் நிறமற்றது, மணமற்றது மற்றும் _____ .

சுவையற்றது

67) நீரின் கொதிநிலை _____ .

100°C

68) நீரின் தற்காலிக கடினத்தன்மை _____ முறையில் நீக்கப்படுகிறது.

கொதிக்க வைத்தல்

69) நீர் _____ வெப்பநிலையில் அதிக அடர்த்தியினை பெற்றிருக்கும்.

4°C

70) ஏற்றம் _____ செயல்பாட்டைத் துரிதப்படுத்துகிறது.

வீழ்ப்படிதல்

71) பென்சாயிக் அமிலம் _____ ஆக பயன்படுகிறது

உணவு பதப்படுத்தி

72) 'புளிப்புச் சுவை' என்பது இலத்தின் மொழியில் _____ என்ற சொல்லால் வழங்கப்படுகிறது.

அசிடஸ்

73) காரங்கள் _____ சுவையைக் கொண்டவை.

கசப்பு

74) கால்சியம் ஆக்ஸைட்டின் வேதிவாய்ப்பாடு _____ .

CaO

75) குளவியின் கொடுக்கில் _____ அமிலம் உள்ளது.

அல்கலி (அசிட்டிக் கோலைன்)

76) உணவு தயாரிக்கப் பயன்படும் மஞ்சளானது _____ ஆக பயன்படுகிறது.

நிறங்காட்டி

77) செம்பருத்திப்பூ நிறங்காட்டி அமிலக்கரைசலில் _____ நிறத்தைத் தருகிறது.

இளஞ்சிவப்பு

MATCH

78) மீயொலி

அதிர்வெண் 20000 Hz-க்கு மேல் உள்ள ஒலி

79) காற்றில் ஒலியின் வேகம்

331 மீ/வி

80) இன்ஃப்ராசோனிக்ஸ்

அதிர்வெண் 20 Hzக்கு கீழ் உள்ள ஒலி

81) ஒலி பரவுதல்

ஊடகம் தேவை

82) மேக்னடைட்

இயற்கைக் காந்தம்

83) ஒரு சிறு சுழலும் காந்தம்

காந்த ஊசிப் பெட்டி

84) கோபால்ட்

ஃபெர்ரோ காந்தப் பொருட்கள்

85) வளைப்பரப்புகள்

காந்த விசைக் கோடுகள்

86) பிஸ்மத்

டயா காந்தப்பொருள்கள்

87) சந்திராயன்

சந்திரன்

88) மங்களாயான்

செவ்வாய்

89) கிரையோஜெனிக்

எரிபொருள்

90) அப்போலோ 8

முதன்முதலில் மனிதனை நிலவுக்கு அனுப்பிய திட்டம்

91) அப்போலோ 11

முதன்முதலில் மனிதனை நிலவில் தரையிறங்கச் செய்த திட்டம்

92) சர்வ கரைப்பான்

நீர்

93) கடினநீர்

வயிற்று உபாதைகள்

94) கொதித்தல்

கிருமிகளைக் கொல்லுதல்

95) நுண்ணுயிர் நீக்கம்

ஓசோனேற்றம்

96) கழிவுநீர்

நீர் மாசுபடுத்தி

97) கூற்று : மின்னல் தாக்கும்போது மின்னலை பார்த்த சிறிது நேரம் கழித்து ஒலி கேட்கப்படுகிறது.
காரணம் : ஒலியின் வேகத்தை விட ஒளியின் வேகம் அதிகம்.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம்.

ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை ஆனால் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் அல்ல.

இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.

ஈ) காரணம் சரி ஆனால் கூற்று தவறு.

உ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு.

Answer : கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம்.

98) கூற்று : சந்திரனின் மேற்பரப்பில் இரண்டு நபர்கள் ஒருவருக்கொருவர் பேச முடியாது.

காரணம் : சந்திரனில் வளிமண்டலம் இல்லை.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம்.

ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை ஆனால் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் அல்ல.

இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.

ஈ) காரணம் சரி ஆனால் கூற்று தவறு.

உ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு.

Answer : கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம்.

99) கூற்று: இரும்புத் துருவல்களின் செறிவு துருவப்பகுதிகளில் அதிகம்.

காரணம்: காந்தங்கள் மிகவும் கூர்மையானவை.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.

ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறானது.

ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால் காரணம் சரியானது.

உ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு.

Answer : கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறானது.

100) கூற்று: புவியின் காந்தப்புலம் அதன் உள்ளகத்தில் உள்ள இரும்பினால் உருவாகிறது.

காரணம்: உயர் வெப்பநிலையில் ஒரு காந்தமானது அதன் காந்தப்பண்பினை அல்லது காந்தவியலை இழக்கும்.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.

ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் தவறானது.

ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால் காரணம் சரியானது.

உ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு.

Answer : கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

WHATSAPP
8056206308
www.ravitestpapers.com