57/2019-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. தேசிய கீதம் பாடுவதற்கான கால அளவு :

(A) 50 வினாடிகள் (B) 51 வினாடிகள்

(C) 52 வினாடிகள் (D) 49 வினாடிகள்

2. மலையாள புதினம் ‘ஆராச்சார்’ன் எழுத்தாளர் யார்?

(A) K.R. மீரா (B) இரோம் சர்மிளா

(C) சுகத குமாரி (D) நீல் சீத்தி

3. இந்தியாவின் முதல் இ-பஞ்சாயத்து மாநிலம் :

(A) மகாராஷ்டிரா (B) அஸ்ஸாம்

(C) மேகாலயா (D) பஞ்சாப்

4. மண்ணுக்கு கீழே கனி உற்பத்தி செய்யும் தாவரம் :

(A) கரும்பு (B) நீள அவரை

(C) வேர்கடலை (D) காரட்

5. பெரிய கோள் :

(A) பூமி (B) சுக்ரன்

(C) புதன் (D) வியாழன்

6. காந்தியடிகளின் தாயின் பெயர் :

(A) கஸ்தூரிபா (B) புத்லிபாய்

(C) ஜீஜாபாய் (D) ரமாபாய்

7. இந்தியாவின் முதல் மற்றும் கடைசி பொது ஆளுநர் :

(A) ஜவஹர்லால் நேரு (B) சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்

(C) மௌலானா அபுல்கலாம் ஆசாத் (D) சி.ராஜகோபாலச்சாரி

8. படகு பாட்டு என்ற ரீதியில் நாட்டுப்புற பாட்டு ஆசானால் எழுதப்பட்ட காவியம் :

(A) நளினி (B) கருணா

(C) பிரரோதனம் (D) லீலா

9. யூதர்களின் வழிபாட்டு தலம் என அழைக்கப்படுவது எது?

(A) கோயில் (B) தேவாலயம்

(C) மசூதி (D) சினகோக்

10. இந்திய பத்திரிகையில் எது அதிக அளவு பதிப்பை பெற்றிருக்கிறது?

(A) இந்தியன் எ்ஃஸ்பிரஸ் (B) தி ஹிந்து

(C) மாத்ருபூமி (D) மலையாள மனோரமா

11. செராயி கடற்கரை எந்த மாவட்டத்தில் அமையப் பெற்றுள்ளது?

(A) வயநாடு (B) எர்ணாகுளம்

(C) திருச்சூர் (D) கோட்டயம்

12. நோபல் பரிசு பெற்ற முதல் இந்தியர்?

(A) சந்திரசேகர் (B) ஆம்கஸ் டீடன்

(C) சந்தோஷி ஒமுரா (D) ரவீந்திரநாத் தாகூர்

13. எந்த ஆண்டில் வாஸ்கோடகாமா கோழிக்கோடு வந்தார்?

(A) 1503 (B) 1499

(C) 1498 (D) 1595

14. இந்தியாவில் மேற்கு நோக்கி பாயும் பெரிய நதி எது?

(A) காவேரி (B) கோதாவரி

(C) கிருஷ்ணா (D) நர்மதா

15. கேரளாவில் எந்த மாவட்டத்தில் அதிக அளவு எண்ணிக்கையில் ரயில் நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) வயநாடு (B) திருவனந்தபுரம்

(C) இடுக்கி (D) கொல்லம்

16. ஏப்ரல் 5, 2016ல் இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் பூரண மது இல்லா மாநிலம் ஆக மாறியது?

(A) பீகார் (B) நாகலாந்து

(C) ஹரியானா (D) குஜராத்

17. இரவு நேரத்தில் தாவரங்களால் வெளியேற்றப்படும் வாயு?

(A) ஆக்ஸிஜன் (B) நைட்ரஜன்

(C) கார்பன் (D) கார்பன்டை ஆக்சைடு

18. கணினியின் மூளை :

(A) இன்புட் யூனிட்
(B) மெமரி யூனிட்
(C) CPU
(D) ஹார்டுவேர்

19. "அடுக்களையில் நின்னு அரங்கத்தேக்கு" என்னும் இந்த நாடகத்தின் எழுத்தாளர் யார்?

(A) V.T. பட்டாத்திரிபாடு
(B) EMS
(C) பிரேம்ஜி
(D) காக்கநாடன்

20. சிலா ஹ்ருதயம் என்ற சொற்றொடரின் அர்த்தம் என்ன?

(A) கல்லில் உருவாக்கப்பட்ட இதயம்
(B) மெல்லிய உள்ளம் படைத்த
(C) கடின உள்ளங் கொண்ட
(D) கல் இருதயமான

21. பொருந்தாததை தேர்ந்தெடு :

(A) லாரி
(B) பறவை
(C) ஆகாய விமானம்
(D) பாரசூட்

22. கேரளாவில் முதலாவது கயிறு கிராமம் எது?

(A) அரூர்
(B) வயலார்
(C) புணலூர்
(D) வாளையார்

23. எந்த வன உயிர் பாதுகாப்பு மையம் பெரியார் வன உயிர் பாதுகாப்பு மையம் ஆனது?

(A) சின்னார்
(B) பரம்பிக்குளம்
(C) தேக்கடி
(D) நெல்லியம்பதி

24. கிரிக்கெட்டில் இந்தியா எந்த ஆண்டில் உலக கோப்பை வென்றது?

(A) 1973
(B) 1983
(C) 1991
(D) 2011

25. தேசிய ஆசிரியர் தினம்?

(A) நவம்பர் 5
(B) செப்டம்பர் 10
(C) நவம்பர் 10
(D) செப்டம்பர் 5

26. இந்தியாவின் 29வது மாநிலம் :

(A) சத்தீஷ்கர்
(B) ஒடிஸா
(C) தெலுங்கானா
(D) ஜார்கண்ட்

27. ‘இளம் இந்தியா’ எந்த மொழியில் வெளியிடப் பெற்றது?

(A) ஆங்கிலம்
(B) இந்தி
(C) குஜராத்தி
(D) மராத்தி

28. வங்கியின் வங்கி என அழைக்கப்படுவது எது?

(A) தொழில் வங்கி
(B) ரிசர்வ் வங்கி
(C) கூட்டுறவு வங்கி
(D) கிராம வளர்ச்சி வங்கி

29. கேரள உயர்நீதி மன்றத்தின் தலைமையிடம் எது?

(A) திருச்சூர்
(B) ஆலப்புழா
(C) எர்ணாகுளம்
(D) கோட்டயம்

30. இந்தியாவில் இரு மாநிலங்களை பிரிக்கும் மாவட்டம் எது?

(A) வயனாடு
(B) பத்தனம்திட்டா
(C) கண்ணூர்
(D) காசர்கோடு

31. பின்வருவனவற்றில் விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

8, 11, 14, ———, 20, 23

(A) 15
(B) 17
(C) 16
(D) 18

32. 105 + 32 — 9 = ?

(A) 128
(B) 474
(C) 122
(D) 146

33. 5325 3ன் இட மதிப்பு என்ன?

(A) 3
(B) 30
(C) 300
(D) 3000

34. 3944 – 256 = ?

(A) 1424
(B) 3688
(C) 3712
(D) 3698

35. $8 \times 3 + 5 - 2 = ?$

(A) 62
(B) 66
(C) 48
(D) 27

36. $12 \times 3 \times 2 \times 1 \times 0 = ?$

(A) 72 (B) 0
(C) 30 (D) 38

37. இரு இலக்க எண்ணில் பெரிய எண் மற்றும் இரு இலக்க எண்ணில் சிறிய எண்ணின் பெருக்குத் தொகை என்ன?

(A) 909 (B) 990
(C) 9900 (D) 99

38. ராமு ரூ. 10 மதிப்புள்ள 3 பேனாக்களும், ரூ. 3 மதிப்புள்ள 2 பென்சில்களும் வாங்கினார். எனில், அதன் மொத்த விலை என்ன?

(A) 36 (B) 63
(C) 12 (D) 18

39. $7 \times 6 + 3 \times 2 = ?$

(A) 18 (B) 40
(C) 48 (D) 126

40. விடுபட்ட எண்ணை காண்க :

[3, 6, 12, ——, 48]

(A) 24 (B) 15
(C) 40 (D) 26

41. பின்வருவனவற்றுள் இருந்து தனிமையானதை வெளியே எடுக்க :

[113, 114, 115, 117]

(A) 114 (B) 113
(C) 117 (D) 115

42. 5 மீட்டர் துணி விலை ரூ. 540 என்றால் ஒரு மீட்டர் துணி விலை என்ன?

(A) 18 (B) 118
(C) 1008 (D) 108

43. இரவில் ஜானி 9 மணிக்கு தூங்கினார். காலையில் 5 மணிக்கு எழும்பினார். எவ்வளவு நேரம் ஜானி தூங்கினார்?

(A) 4 (B) 8
(C) 9 (D) 14

44. அப்பு ரூ. 9,835 மதிப்புள்ள ஒரு மொபைலும், ரூ. 7,336 மதிப்புள்ள ஒரு கேமிராவும் மற்றும் ரூ. 3,425 மதிப்புள்ள ஒரு ரேடியோவும் வாங்கினார். எவ்வளவு தொகை மொத்தத்தில் அப்பு செலவு செய்தார்?

(A) 19,596 (B) 19,586
(C) 20,596 (D) 20,586

45. காலியான இடத்தை நிரப்புக :

[9000, 8000, 7000, ———, 5000]

(A) 7000 (B) 8000

(C) 6000 (D) 5000

46. சிறிய முழு எண் :

(A) 0 (B) 1

(C) 10 (D) 101

47. ஒரு பேனா விலை ரூ. 12 எனில் 6 பேனாக்களின் விலை என்ன?

(A) 18 (B) 72

(C) 60 (D) 68

48. ராஜு ஒரு சைக்கிள் ரூ. 3,250க்கு வாங்கினார். இவர் கடைகாரருக்கு ரூ. 4,000 கொடுத்தால், எவ்வளவு தொகை இவருக்கு திருப்பி கொடுக்க வேண்டி இருக்கும்?

(A) 650 (B) 850

(C) 750 (D) 950

49. ரமணி ஒரு கடையிலிருந்து கொஞ்சம் பொருட்கள் வாங்கிய பிறகு, அவர் ஒரு இரண்டாயிரம் ரூபாய் நோட்டு, நாலு ஐநூறு ரூபாய் நோட்டுகள், 3 நூறு ரூபாய் நோட்டுகள் மற்றும் ஐந்து 10 ரூபாய் நோட்டுகளும் கொடுத்தார். அந்த கடையில் மொத்த செலவு எவ்வளவு?

(A) 4530 (B) 4035

(C) 4350 (D) 4305

50. பின்வரும் தொடரில் விடுபட்ட எண்ணை காண்க :

200, 100, ———, 25

(A) 50 (B) 75

(C) 55 (D) 40

51. மின்சாரத்தின் தந்தை எனப்படுபவர் யார்?

(A) மைக்கேல் ஃபாரடே (B) எடிசன்

(C) சார்லஸ் பாபேஜ் (D) நியூட்டன்

52. இந்தியாவில் வீட்டு உபயோக மின்சாரத்தின் வோல்டேஜ் அளவு :

(A) 130 V (B) 230 V

(C) 420 V (D) 280 V

53. குறைந்த மின்சாரப் பயன்பாட்டிற்கு மிகவும் பொருத்தமானது எது?

(A) இழை விளக்கு (B) LED

(C) CFL (D) ஒளிரும் விளக்கு

54. மின்சார பகிர்வில் வோல்டேஜ்-ஐ கூட்டவும் குறைக்கவும் பயன்படுத்தப்படும் கருவி எது?

(A) ஜெனரேட்டர்
(B) பியூஸ் (Fuse)
(C) மின்மாற்றி
(D) ஆம்பிளிஃபையர்

55. மின் நிலையத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தின் வோல்டேஜ் என்ன?

(A) 11 V
(B) 230 V
(C) 110 kV
(D) 11 kV

56. பல்பை கண்டுபிடித்த விஞ்ஞானி யார்?

(A) கிரஹாம் பெல்
(B) ஜேம்ஸ் பிரெஸ்காட் ஜுல்
(C) ஐன்ஸ்டீன்
(D) எடிசன்

57. பின்வருவனவற்றில் எது நீர்மின்சார சக்தி நிலையம்?

(A) ராம குண்டம்
(B) கோட்டா
(C) மூலமட்டம்
(D) நெய்வேலி

58. ஒரு பகிர்மான மின்மாற்றியில் உள்வரும் லைன்கள் எத்தனை?

(A) 5
(B) 7
(C) 3
(D) 4

59. நியூட்ரல் என்ன திறனில் உள்ளது?

(A) 0 V
(B) 10 V
(C) 230 V
(D) 11 V

60. காயம்குளத்தில் உள்ள மின்சக்தி நிலையம் எந்த வகையானது?

(A) நீர் மின்சார சக்தி நிலையம்
(B) அனல் மின்சக்தி நிலையம்
(C) அணு சக்தி நிலையம்
(D) சூரிய சக்தி நிலையம்

61. ஃபேஸ் மற்றும் நியூட்ரல் இடையேயான சக்தி திறன் வேறுபாடு என்ன?

(A) 23 V
(B) 400 V
(C) 100 V
(D) 230 V

62. பகிர்மான டிரான்ஸ்பார்மரில் வெளிச் செல்லும் லைன்கள் எத்தனை?

(A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 6

63. மின்சார முக்கிய பகுதியில் இரு வயர்கள் ஒன்றாக தொடுதல் அழைக்கப்படுவது :

(A) குறுகிய சுற்று
(B) அதிக சுமை
(C) பவர்கட்
(D) இவை ஏதுமில்லை

64. மின்சார சக்தியை அளவிடும் கருவி?

(A) அம்மீட்டர்
(B) வாட் மீட்டர்
(C) கால்வனோ மீட்டர்
(D) வோல்ட் மீட்டர்

65. எந்த லைனில் மீட்டர் இணைக்கப்படவேண்டும்?

(A) ஃபேஸ்
(B) நியூட்ரல்
(C) எர்த்
(D) இவை ஏதுமில்லை

66. மின்னோட்டத்தின் அலகு :

(A) வோல்ட்
(B) ஓம்
(C) மீட்டர்
(D) ஆம்பியர்

67. இயக்க ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுவது :

(A) ஜெனரேட்டர்
(B) ஒலிபெருக்கி
(C) மோட்டார்
(D) ஃபேன்

68. மின்சார ஓட்டத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவி :

(A) ரியோஸ்டாட்
(B) கால்வனோ மீட்டர்
(C) வோல்ட் மீட்டர்
(D) அம் மீட்டர்

69. மின்சாரத்தின் வியாபார அலகு :

(A) wh
(B) வோல்ட்
(C) ஓம்
(D) kwh

70. லைன் ஒயரை காட்டும் நிறம் :

(A) சிவப்பு
(B) நீலம்
(C) பச்சை
(D) கருப்பு

71. ஒரு 3 பின் பிளக்கில், அந்த பெரிய பின் எந்த லைனோடு தொடர்பில் இருக்கும்?

(A) ஃபேஸ்
(B) எர்த்
(C) நியூட்ரல்
(D) மேலுள்ளவை ஏதுமில்லை

72. அனல் மின்சக்தி நிலையத்தில் பயன்படுத்தப்படாத எரிபொருள்?

(A) சார்க்கோல்
(B) நாப்தா
(C) லிக்னைட்
(D) பயோகேஸ்

73. பூமியில் உள்ள அனைத்து சக்தியின் அடிப்படை ஆதாரம் :

(A) நிலா
(B) வியாழன்
(C) செவ்வாய்
(D) சூரியன்

74. சக்தியின் அலகு :

(A) ஓம்
(B) ஜூல்
(C) வாட்
(D) கிலோகிராம்

75. வளிமண்டலத்துக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் CFL-ல் அடங்கியுள்ள பொருள் எது?

(A) வெள்ளீயம்
(B) தாமிரம்
(C) பித்தளை
(D) பாதரசம்

76. பல்பில் உள்ள இழையை உருவாக்குவதற்கு என்ன பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) டங்ஸ்டன்
(B) தாமிரம்
(C) இரும்பு
(D) அலுமினியம்

77. மின்னாற்றலை ஒளியாற்றலாக மாற்றுவது :

(A) ஃபேன்
(B) ஹீட்டர்
(C) இன்வெர்ட்டர்
(D) பல்பு

78. சூடேற்றும் சுருள் தயாரிக்கப் பயன்படும் உலோகம் :

(A) தாமிரம்
(B) நிக்ரோம்
(C) வெள்ளி
(D) அலுமினியம்

79. ஃபியூஸ் ஒயர்கம்பி மின்சாரத்தில் —————— விளைவுக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) வெப்ப விளைவு
(B) ஒளி விளைவு
(C) காந்த விளைவு
(D) ரசாயன விளைவு

80. மின்னாற்றலை இயக்காற்றலாக மாற்றுவதற்கு பயன்படுத்துகிற கருவி எது?

(A) பல்பு
(B) சூடேற்றி
(C) மோட்டார்
(D) இஸ்திரி பெட்டி

81. ஃப்யூஸ் ஒயர்க்கு பயன்படுத்தப்படுவது எது?

(A) தாமிரம்
(B) அலுமினியம்
(C) தாமிரம் மற்றும் ஈயம்
(D) வெள்ளீயம் மற்றும் ஈயம்

82. எர்த்துக்காக பயன்படுத்தப்படும் ஒயர் கம்பியின் அளவி (gauge) எண் :

(A) 20
(B) 10
(C) 5
(D) 14

83. ஃப்யூஸுக்கு பதிலாக பயன்படுத்தும் அமைப்பு :

(A) CCB
(B) MCB
(C) MCP
(D) மேலுள்ளவை ஏதுமில்லை

84. ஒரு மனிதன் வழியாக ―――――――― விட அதிகமாக மின்சாரம் கடந்து செல்கையில் அவர் ஷாக் பெறுகிறார்.

(A) 1 மில்லி ஆம்பியர்
(B) 2 மில்லி ஆம்பியர்
(C) 4 மில்லி ஆம்பியர்
(D) 5 மில்லி ஆம்பியர்

85. நாம் மின் அதிர்ச்சியை பெறுகையில் நமது மனித உடலின் வெப்பம் ―――――――― ஆகும்.

(A) அதிகரிக்கும்
(B) குறையும்
(C) மாற்றமில்லை
(D) இவை ஏதுமில்லை

86. பின்வரும் பொருளில் எது ஒரு மின் கடத்தியாகும்?

(A) அலுமினியம்
(B) தெர்மாக்கோல்
(C) ரப்பர்
(D) பிளாஸ்டிக்

87. சில குறிப்பிட்ட நேரத்தில், மின் வழங்கும் ஃபீடரை நிறுத்தி அந்த மின்சாரத்தை மற்ற இடத்துக்கு மின் வினியோக பகிர்மானம் செய்வது ―――――――― எனப்படுகிறது.

(A) மின் நிறுத்தம்
(B) மின்னேற்றம் பிரித்து விடுதல்
(C) அதிக சுமை
(D) இவை ஏதுமில்லை

88. பின்வருபவையில் எது ஒரு இன்சுலேட்டர் எனப்படுகிறது?

(A) ரப்பர்
(B) தாமிரம்
(C) தங்கம்
(D) வெள்ளி

89. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு மரபு வழி சக்தியின் ஆதாரம் இல்லை?

(A) காற்று
(B) சூரிய சக்தி
(C) பயோகேஸ்
(D) பெட்ரோலியம்

90. வயரிங் மற்றும் மின்கருவி கசிவால் ஏற்படுகிற விபத்து ஏற்படாமல் இருக்க பயன்படுவது :

(A) ELCB
(B) MCB
(C) ஃபியூஸ்
(D) எர்த்

91. சூரிய ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுவது :

(A) ஃபேன்
(B) சோலார் குக்கர்
(C) சோலார் பேனல்
(D) பல்பு

92. வீட்டு உபயோக மின்சாரத்தில் ஏற்படுகிற விபத்துக்கு முக்கிய காரணம் :

(A) இரும்பு தொரடு
(B) கேபிள் டி.வி
(C) மின் கசிவு
(D) சட்டத்திற்கு புறம்பாக கட்டுதல்

93. மின்சார தீ விபத்து ஏற்படுமாயின் என்ன நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்?

(A) உலர் ரசாயனத் தூளுடைய தீ அணைப்பான்கள் பயன்படுத்தல்
(B) மின் வழங்கும் இடத்தை (மெயின்) நிறுத்துதல்
(C) தண்ணீர் உபயோகித்தல்
(D) மேலுள்ள அனைத்து முறைகளும்

94. மின் ஷாக் அடைந்த ஒருவருக்கு என்ன முதலுதவி தர வேண்டும்?

(A) அவர் எழும்ப உதவுதல்
(B) அவரது உடலில் தண்ணீரை ஊற்றுதல்
(C) சுவிட்சை ஆன் பண்ணுதல்
(D) மெயின் இணைப்பை நிறுத்துதல் மற்றும் செயற்கை சுவாசமளித்தல்

95. எவ்வளவு மின்சாரம் ஒரு மனிதனின் உடம்பில் சென்றால் அந்த மனிதனுக்கு மாரடைப்பு உண்டாகும்?

(A) 50 mA – 200 mA
(B) 1 mA – 25 mA
(C) 5 mA - 10 mA
(D) 25 – 30 mA

96. பின்வருவனவற்றுள் சரியான முறை எது?

(A) மின்சார கம்பி வரிசைகளுக்கு கீழ் கட்டிடம் அமைத்தல்
(B) எர்த்திங் முறை துண்டித்தல்
(C) தாமிரக் கம்பிக்கு பதில் மின்காப்பு கம்பியை பயன்படுத்தாமல் இருப்பது
(D) இரும்பு வேலி மூலமாக மின் கடத்தல்

97. மின் உபயோக பொருட்களை இணைக்கும் ஒரு மின் சுற்றில், அதன் சாதாரண நிலைக்கு அதிகமான மின்சக்தி வந்தால் ———————— எனப்படுகிறது.

(A) மின்னேற்றம் பிரித்து விடுதல்
(B) குறுகிய சுற்று
(C) மின் நிறுத்தம்
(D) அதிகமாக மின்னேற்றல்

98. எந்த லைன் வரிசை பச்சை ஒயர் கம்பியைக் குறிக்கிறது?

(A) ஃபேஸ்
(B) எர்த்
(C) நியூட்ரல்
(D) மேலுள்ளவை ஏதுமில்லை

99. ஃபியூசால் இணைக்கப்பட வேண்டிய லைன்?

(A) எர்த்
(B) ஃபேஸ்
(C) நியூட்ரல்
(D) இவை ஏதுமில்லை

100. பின்வருவனவற்றில் எதில் மின்னோட்டம் வெப்பசக்தியாக வீணாகிறது?

(A) CFL
(B) ஒளிரும் விளக்கு
(C) இழை விளக்கு
(D) LED

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK