

27/2014-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. ஒரு arithmetic progressionல் (சமாந்தர வரிசை) முதல் 25 பதங்களின் (எண்கள்) தொகை 2200 என்றால் மத்திய எண் எது?
(A) 0 (B) 88
(C) 176 (D) 1100
2. $\frac{2^8 \times 5^3 \times 7^4}{10^3 \times 14^2}$ ன் மதிப்பு என்ன?
(A) 28 (B) 56
(C) 392 (D) 1
3. 22 cm விட்டமுள்ள ஒரு அரை வட்டத்தை வட்டக் கூம்பு வடிவில் மடக்கினால் அதன் சரிவு உயரம் எவ்வளவாக இருக்கும்?
(A) 22 (B) 11
(C) 5.5 (D) 12
4. 10 பேர் உள்ள ஒரு குழுவிலிருந்து 75 kg எடையுள்ள ஒருவர் போனபின் புதிய ஒருவர் வந்தபோது சராசரி எடை 1.5 kg கூடியது என்றால் புதிதாக வந்தவரின் எடை எவ்வளவு?
(A) 70 (B) 75
(C) 90 (D) 95
5. கீதா 15 km கிழக்காக நடந்து பின்னர் 10 km தெற்காக நடந்தாள். தொடர்ந்து 6 km கிழக்காக நடந்தபின் 10 km வடக்காக நடந்தாள். இப்போது அவள் தொடங்கிய இடத்திலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் எந்தத் திசையில் உள்ளாள்?
(A) 21 km வடக்கு (B) 21 km தெற்கு
(C) 21 km கிழக்கு (D) 21 km மேற்கு
6. 10,000 ரூபாயை இரண்டு பேர் பங்கிட்ட போது இரண்டாவது ஆளுக்கு முதல் ஆளை விட 3000 ரூபாய் கூடுதல் கிடைத்தது. அவர்கள் எந்த ரேஷியோவில் பணத்தைப் பங்கிட்டிருப்பர்?
(A) 6 : 13 (B) 7 : 13
(C) 3 : 10 (D) 7 : 3

A

3

[P.T.O.]

7. 108ன் $\frac{1}{4}$ பாகத்தோடு 25ன் $\frac{3}{5}$ ன் பாகம் கூட்டி, 5ன், $\frac{1}{7}$ பாகம் குறைத்தால் கிடைப்பது :
- (A) 22 (B) 20
(C) 15 (D) 21
8. 60 cm நீளமுள்ள ஒரு கம்பியை வளைத்து ரவி 200 சதுர cm பரப்பளவுள்ள ஒரு சதுரம் உண்டாக்கினால் அதன் ஒரு பக்கத்தின் நீளம் ஆவதற்கு வாய்ப்புள்ளது எது?
- (A) 15 (B) 20
(C) 40 (D) 50
9. 5 cm நீளம், 4 cm அகலம், 3 cm உயரம் எந்த அளவிலான ஒரு சதுரப் பெட்டியில் வளையாமல் வைக்க முடிகின்ற தண்டின் மிகவும் கூடிய நீளம் எத்தனை?
- (A) $2\sqrt{5}$ cm (B) $5\sqrt{2}$ cm
(C) $5\sqrt{3}$ cm (D) $3\sqrt{5}$ cm
10. 15% VAT வரியுள்ள ஒரு பொருளுக்கு 20% டிஸ்கவுண்ட் கிடைத்தால் அவருக்கு வரி இனத்தில் கிடைக்கும் லாபம்/நஷ்டம் எத்தனை சதமானம்?
- (A) 15% லாபம் (B) 20% நஷ்டம்
(C) 3% லாபம் (D) 3% நஷ்டம்
11. '+' என்பதை '-' ஆகவும் 'x' என்பதை '+' ஆகவும் கணக்கிட்டால் $25 + 14 \times 7 \div 4 - 10$ என்பதன் மதிப்பு என்ன?
- (A) 7 (B) 27
(C) 15 (D) 0
12. A, Bயின் அப்பா. Bயின் ஒரே சகோதரன் C. Cயின் மகன் Dயும் அம்மா Eயும் ஆவர். Bயின் மகள் F. அப்படியானால் F, Eக்கு யார்?
- (A) பாட்டி (B) பேத்தி
(C) சகோதரி (D) அம்மா
13. ஒரு வட்டமேசையில் Cக்கு எதிராக E இருக்கிறார். Eயின் இடது பக்கம் Gயும் Gயின் எதிரே Aயும் இருக்கின்றனர். H, Cக்கும் Dக்கும் இடையிலாகும். ஆனால் G, Dயின் வலது பக்கமாகும். Fன் இடப்பக்கம் Eயும் வலப்பக்கம் Aயும் உள்ளனர். B, Aக்கும் Fக்கும் இடையிலாகும். அப்படியானால் Gயின் வலது பக்கம் யார்?
- (A) A (B) E
(C) F (D) D

14. 10.20க்கு கூட்டத்திற்கு வந்த ராஜூ, 15 நிமிடம் தாமதமாக வந்த ராமுவை விட 40 நிமிடம் முன்னாக வந்து விட்டார். அப்படியானால் கூட்டம் தொடங்கியது எப்போது?
- (A) 10.05 (B) 10.30
(C) 9.25 (D) 9.55
15. $A = 2, B = 9, C = 28$ ஆனால் $J + I$ எவ்வளவு?
- (A) 1713 (B) 7113
(C) 1731 (D) 1317
16. கண்ணாடியில் பார்த்த போது நேரம் 4.25 எனத் தெரிந்தது. அப்படியானால் சரியான நேரம் என்ன?
- (A) 5.35 (B) 6.35
(C) 7.35 (D) 8.35
17. $8 = 10, 64 = 20, 216 = 30$ ஆனால் $512 =$ எத்தனை?
- (A) 35 (B) 50
(C) 30 (D) 40
18. குழுவில் சேராதது எது?
- 42, 93, 164, 255, 496, 648
- (A) 255 (B) 496
(C) 93 (D) 648
19. GOD என்பதை 420 என்றும் BOY என்பதை 750 என்றும் எழுதினால் CAT என்பதை எவ்வாறு எழுதலாம்?
- (A) 320 (B) 310
(C) 60 (D) 50
20. விடுபட்டது எது?
- 5, 16, 33, —, 85, 120
- (A) 56 (B) 50
(C) 47 (D) 46

21. உலகத்தில் மிக அதிகமாகப் பேசப்படும் மொழி :
 (A) ஸ்பேனிஷ் (B) மேன்டரின்
 (C) ரஷ்யன் (D) ஆங்கிலம்
22. 2012ல் தாதா ஸாஹிப் ஃபால்கே விருது பெற்றவர் யார்?
 (A) கே. பாலச்சந்தர் (B) அடூர் கோபால கிருஷ்ணன்
 (C) தபன் வின்றா (D) பிரான் கிருஷ்ன் சிக்கந்த்
23. முகலாய சாம்ராஜ்யத்திற்கு வித்திட்டவர் :
 (A) பாபர் (B) அக்பர்
 (C) ஷாஜஹான் (D) ஹுமாயூன்
24. மனிதன் முதன்முதலாகக் கண்டுபிடித்த உலோகம் :
 (A) செம்பு (B) இரும்பு
 (C) சிங்க் (D) தங்கம்
25. 'குற்றமும் தண்டனையும்' (Crime and Punishment) யாருடைய நூல்?
 (A) மேக்ஸிம் கார்க்கி (B) புஷ்கின்
 (C) தஸ்தோஸ்கி (D) டால்ஸ்டாய்
26. இரான் என்னும் நாட்டின் பழைய பெயர் :
 (A) அபிஸீனியா (B) பேர்ஷியா
 (C) தாமோஹி (D) மெஸப்பொட்டோமியா
27. தாஜ்மகால் எந்த நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது?
 (A) கங்கை (B) யமுனை
 (C) காவேரி (D) பிரம்மபுத்ரா
28. ஏறம்பின் உடம்பில் அடங்கிய ஆசிட் :
 (A) சிட்ரிக் ஆசிட் (B) ஹைட்ரோ குளோரிக் ஆசிட்
 (C) ஃபோர்மிக் ஆசிட் (D) அசிட்டிக் ஆசிட்
29. உலக நீர் நாள் :
 (A) மார்ச் 22 (B) மார்ச் 24
 (C) மார்ச் 12 (D) மார்ச் 18
30. சிரிக்க வைக்கும் வாயு :
 (A) நைட்ரிக் ஆக்ஸைடு (B) சல்ஃபர் டையாக்சைடு
 (C) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு (D) சல்ஃபர் டிரையாக்சைடு

31. சி.வி. இராமன் நோபல் பரிசு பெற்ற ஆண்டு :
 (A) 1940 (B) 1935
 (C) 1950 (D) 1930
32. 2013ல் வயலார் விருது பெற்றவர் யார்?
 (A) சச்சிதானந்தன் (B) ஓ.என்.வி. குறுப்பு
 (C) ஆனந்த் (D) பிரபா வர்மா
33. கிழக்கின் வெனிஸ் என அறியப்படுவது :
 (A) ஆலப்புழை (B) கொச்சி
 (C) கோவளம் (D) கோழிக்கோடு
34. 2008ல் ஒலிம்பிக்ஸ் எங்கு நடைபெற்றது?
 (A) லண்டன் (B) பீஜிங்
 (C) ஏதன்ஸ் (D) சிட்னி
35. உலகப் புகழைப் புரட்சியின் தந்தை :
 (A) டாக்டர் நார்மன் போர்லோக் (B) தியோ ஃபிராஸ்டஸ்
 (C) டாக்டர் எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் (D) ஸ்டீபன் ஹெயில்ஸ்
36. பூனிவாசன் ராமானுஜன் பிறந்த மாநிலம் எது?
 (A) கேரளம் (B) கர்நாடகம்
 (C) தமிழ்நாடு (D) ஒரிஸா
37. 'Bully' என்னும் சொல் எந்த விளையாட்டுடன் தொடர்புடையது?
 (A) கோல்ஃப் (B) பேட்மின்டன்
 (C) டென்னிஸ் (D) ஹாக்கி
38. பிரபஞ்சத்தில் மிகவும் அதிகமாகக் காணப்படும் மூலகம் :
 (A) நைட்ரஜன் (B) ஹைட்ரஜன்
 (C) ஆக்ஸிஜன் (D) ஹீலியம்
39. மேகங்கள் எந்த விண்வெளி அடுக்கில் காணப்படுகிறது?
 (A) அயனோஸ்பியர் (B) மீஸோஸ்பியர்
 (C) ட்ரோப்போஸ்பியர் (D) ஸ்ட்ராட்டோஸ்பியர்
40. ஹாரி போட்டர் என்னும் கதாபாத்திரம் யாருடைய படைப்பு?
 (A) ஜொனாதன் ஸ்விப்ட் (B) ஆர்.எல்.ஸ்டீவன்சன்
 (C) டானியல் டீ.போ (D) ஜெ.கே.ரவுலிங்

41. முகலாய ராஜ வம்சத்தின் கடைசி சக்கரவர்த்தி யார்?
- (A) ஒளரங்கசீப் (B) அக்பர்
(C) ஜஹாங்கீர் (D) பஹதூர்ஷா II
42. கேரளத்தில் டச்சுக்காரர்களின் ஆதிக்கத்திற்கு முடிவு கட்டிய போர் :
- (A) பிளாஸி யுத்தம் (B) குளச்சல் யுத்தம்
(C) தரைன் யுத்தம் (D) பானிபட் யுத்தம்
43. கீழ்வருபவற்றுள் கல்வி நகரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு எது?
- (A) மீரட் (B) வாரணாஸி
(C) ராணிகஞ்ச் (D) மும்பை
44. இந்தியாவின் முதல் பிரிட்டிஷ் வைஸ்ராய் யார்?
- (A) கேனிங் பிரபு (B) மவுண்ட் பேட்டன் பிரபு
(C) காரன் வாலிஸ் பிரபு (D) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்
45. வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழே உள்ள குடும்பங்களுக்கு குறைந்த விலையில் தானியங்கள் வழங்கும் திட்டம் :
- (A) அந்தியோதய அன்ன யோஜனா (B) அன்னபூர்ணா
(C) ஜனனி சுரஷா யோஜனா (D) இந்திரா ஆவாஸ் யோஜனா
46. தகவல் அறியும் இயக்கம் இந்தியாவில் முதன்முதலில் எங்கு ஆரம்பிக்கப்பட்டது?
- (A) மகாராஷ்டிரா (B) புது டெல்லி
(C) ராஜஸ்தான் (D) பீகார்
47. அணிசேரா இயக்கம் அதிகாரபூர்வமாக நடைமுறைக்கு வந்தது எந்த மாநாட்டில்?
- (A) பிரயான் மாநாடு (B) பெல்கிரேடு மாநாடு
(C) பந்தூங் (D) ஜெனீவா
48. காந்திஜி ஒத்துழையாமை இயக்கத்தைப் பின் வாங்குவதற்குக் காரணமான நிகழ்ச்சி :
- (A) ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை (B) வேகன் துயரம்
(C) வங்காளப் பிரிவினை (D) செளரி செளரா நிகழ்ச்சி

49. 'தங்கை கொண்ட சோழன்' என அறியப்படும் சோழ அரசர் :
- (A) ராஜ ராஜ சோழன் (B) விஜயாலயன்
(C) ராஜேந்திர சோழன் (D) கரிகாலச்சோழன்
50. கேரளத்தில் உற்பத்தியாகி கர்நாடகத்தை நோக்கிப் பாயும் நதி :
- (A) கபனி (B) பவானி
(C) பம்பா (D) பாம்பார்
51. திருவனந்தபுரத்தில் 'ராஜாஸ் ஃபீஸ் கூல்' நிறுவிய அரசர் யார்?
- (A) மார்த்தாண்ட வர்மா (B) ஸ்ரீ சித்திரைத் திருநாள்
(C) ஸ்ரீ மூலம் திருநாள் (D) சுவாதி திருநாள்
52. ஸ்ரீனுக்கள் என அறியப்படும் விசாலமான பள்ளத்தாக்குகள் காணப்படும் இமாலயத்தின் மலைத் தொடர் :
- (A) இமாச்சல் (B) லிவாலிக்
(C) இமாத்தரி (D) பூர்வாச்சல்
53. கிழக்குக் கரையோர ரயில்வேயின் தலைமை இடம் :
- (A) பிலாஸ்பூர் (B) ஜபல்பூர்
(C) புவனேஸ்வர் (D) ஜெய்பூர்
54. சமூகத்தில் குறைந்த வருவாய் உடையவர்களுக்கும் வறுமையில் வாடும் மக்களுக்கும் பொருளாதார சேவைகள் கிடைப்பதற்காகவும் அவர்களிடையே சேமிப்புப் பழக்கத்தை வளர்த்தவும் முக்கியத்துவம் கொடுத்து செயல்படும் அமைப்பு :
- (A) மைக்ரோ ஃபினான்ஸ் (B) மியூச்சுவல் ஃபண்ட்
(C) கோர் பேங்கிங் (D) எலக்ட்ரானிக் பேங்கிங்
55. தீண்டாமையைச் சட்ட விரோதமாக்கியதும், தண்டனைக்கு உரியதுமாக்கிய இந்திய அரசியல் சட்டப் பிரிவு எது?
- (A) 17 ஆம் பிரிவு (B) 11 ஆம் பிரிவு
(C) 352 ஆம் பிரிவு (D) 368 ஆம் பிரிவு

56. கீழ்வருபவற்றுள் அடிப்படை உரிமை அல்லாதது எது?
- (A) சமத்துவத்திற்கான உரிமை (B) மத சுதந்திரத்திற்கான உரிமை
(C) சுரண்டல்களுக்கு எதிரான உரிமை (D) வாக்குரிமை
57. அடிமை வம்சத்தின் மிகச் சிறந்த ஆட்சியாளர் :
- (A) இல்த்துமிஷ் (B) குத்பதீன் ஐபக்
(C) கியாஸ் உதீன் பால்பன் (D) கனிஷ்கன்
58. வங்காளப் பிரிவினைக்கு எதிராக நடந்த போராட்டத்தின் பயனாக உருவான இயக்கம் :
- (A) சுதேசி இயக்கம் (B) ஹிலாபத் இயக்கம்
(C) ஹோம் ரூல் இயக்கம் (D) ஒத்துழையாமை இயக்கம்
59. விஸ்வேஸ்வரய்யா அயன் அன்ட் ஸ்டீல் லிமிட்டெட் நிறுவப்பட்ட ஆண்டு :
- (A) 1957 (B) 1923
(C) 1907 (D) 1959
60. குருவாயூர் சத்தியாகிரகத்தின் வாலண்டியர் கேப்டனாக இருந்தவர் :
- (A) கே.கேளப்பன் (B) டி.கே.மாதவன்
(C) பி.கிருஷ்ணபிள்ளை (D) ஏ.கே.கோபாலன்
61. இந்திய அரசியல் சட்ட நிர்மாண சபை உருவாக்கிய டிராஃப்டிங் கமிட்டியின் ஆலோசகராக செயல்பட்ட சட்ட நிபுணர் யார்?
- (A) கே.எம்.முன்ஷி (B) டாக்டர். ராஜேந்திர பிரசாத்
(C) பி.என்.ராவ் (D) டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர்
62. தேசிய மனித உரிமைக் கமிஷனின் இப்போதைய செயர்பேர்லன் யார்?
- (A) ஜஸ்டிஸ் ஜேக்கப் பெஞ்சமின் கோசி (B) வஜஹத் ஹபீபுல்லா
(C) ஜஸ்டிஸ் எம்.என்.ராவ் (D) டாக்டர் கே.ஜி. பாலகிருஷ்ணன்
63. போர்த்துகீஸ் பயணியான டொமின்கோ பயஸ் யாருடைய ஆட்சிக் காலத்தில் விஜயநகர சாம்ராஜ்யத்திற்கு வந்தார்?
- (A) ஹரிஹரன் (B) கிருஷ்ணதேவராயர்
(C) புக்கன் (D) சதாசிவராயர்