

1/2014-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. ஒரு வகுப்பில் 40 குழந்தைகளின் சராசரி வயது 14. டீச்சருடைய வயதும் சேர்த்தால் வகுப்பின் சராசரி 1 கூடுகிறது. அப்படியானால் டீச்சரின் வயது எத்தனை?
- (A) 50 (B) 55  
(C) 54 (D) 51
2. ராமு ஒரு வேலையை 6 நாட்களிலும், ராஜு அதே வேலையை 18 நாட்களிலும் செய்வார்கள். இரண்டு பேரும் சேர்ந்து வேலை செய்தால் அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிக்கலாம்?
- (A) 4 (B) 5  
(C) 4.5 (D) 5.5
3. 4,8,x இவை ஒரே விகிதத்தில் (proportion) ஆனால் x ன் மதிப்பு என்ன?
- (A) 12 (B) 10  
(C) 16 (D) 11
4.  $42.03 + 1.07 + 2.5 + 6.432 =$
- (A) 54.132 (B) 52.032  
(C) 52.132 (D) 52.232
5. கீழ்வருபவற்றுள் சிறிய பின்ன எண் எது?
- (A)  $\frac{8}{9}$  (B)  $\frac{8}{10}$   
(C)  $\frac{8}{15}$  (D)  $\frac{8}{8}$
6. கீழ்வரும் எண்களில் தனித்து நிற்கும் எண் எது?
- (A) 732 (B) 543  
(C) 606 (D) 605

7. 1, 22, 333, 4444, 55555, ....., என்ற வரிசையில் 12 ஆம் பதத்தில் இலக்கங்களின் தொகை எவ்வளவு?
- (A) 36 (B) 48  
(C) 144 (D) 120
8. அனுலின் இப்போதைய வயது 3 வருடங்களுக்குப் பிறகு உள்ள வயதினுடையவும் 3 வருடங்களுக்கு முன்புள்ள வயதினுடையவும் வித்தியாசத்தின் 3 மடங்காகும். அனுலின் இப்போதைய வயது என்ன?
- (A) 15 (B) 16  
(C) 18 (D) 12
9.  $3 \times 3 - 3 + 3 \times 3 \div 3 - 3$  எவ்வளவு?
- (A) 6 (B) 3  
(C) 9 (D) 5
10.  $a \times \frac{a}{8} \times \frac{a}{27} = 1$  ஆனால்  $a$  எவ்வளவு?
- (A) 6 (B) 3  
(C) 7 (D) 4
11. 5,9,4,8,3,7 ..... என்ற வரிசையின் அடுத்த எண் எது?
- (A) 5 (B) 2  
(C) 4 (D) 3
12. ஒரு கடிகாரத்தில் நேரம் 12.15 ஆனால் மணி முள்ளுக்கும் நிமிட முள்ளுக்கும் இடையே அமையும் கோணத்தின் அளவு என்ன?
- (A)  $90^\circ$  (B)  $72\frac{1}{2}^\circ$   
(C)  $82\frac{1}{2}^\circ$  (D)  $70^\circ$
13. கடிகாரத்தில் நேரம் 9.20 ஆகும்போது கண்ணாடியில் அதன் பிரதிபிம்பம் காட்டும் நேரம் எவ்வளவு?
- (A) 2.40 (B) 3.50  
(C) 11.60 (D) 6.20

14. 2012 அக்டோபர் 1 திங்கட்கிழமை என்றால் 2012 நவம்பர் 1 எந்தக் கிழமை?

(A) செவ்வாய்

(B) புதன்

(C) வியாழன்

(D) வெள்ளி

15. அரைகோள வடிவான ஒரு பாத்திரத்தில் 3 லிட்டர் தண்ணீர் விடலாம். அப்படியானால் அதன் இருமடங்கு ரேடியஸ் உள்ள இன்னொரு அரைகோள வடிவத்திலுள்ள பாத்திரத்தில் எவ்வளவு லிட்டர் தண்ணீர் விடலாம்?

(A) 9

(B) 12

(C) 18

(D) 24

16.  $3^7 + 3^7 + 3^7 = 3^x$  ஆனால்  $x$  எவ்வளவு?

(A) 8

(B) 21

(C) 4

(D) 3

17. 6ன் கூறுகளின் reciprocal களின் தொகை எவ்வளவு?

(A) 12

(B)  $\frac{5}{6}$

(C) 2

(D) 1

18.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + x = 1$ . என்றால்  $x$  ன் மதிப்பு என்ன?

(A)  $\frac{1}{2}$

(B)  $\frac{1}{8}$

(C)  $\frac{1}{32}$

(D)  $\frac{1}{128}$

19. தொடர்ச்சியான முதல் எத்தனை ஒற்றை எண்களின் தொகை 100?

(A) 9

(B) 10

(C) 8

(D) 11

20. 5ன் 80 சதമാளம் 4 ஆனால் 4ன் எத்தனை சதமாளம் 5?

(A) 125%

(B) 80%

(C) 100%

(D) 150%

21. ஒரு கண்டக்டரிலோ சுருளிலோ பேக் (Back) E.M.F. ஏற்படும் தன்மை எவ்வாறு அறியப்படுகின்றது?  
 (A) மியூச்சுவல் இன்டக்ஷன் (B) ஸெல்ஃப் இன்டக்ஷன்  
 (C) தாம்ஸன் எஃபக்ட் (D) இவை எதுவும் அல்ல
22. எம்.எஸ். சுவாமிநாதன் உருவாக்கி எடுத்த கோதுமை வகை எது?  
 (A) கிரிஜா (B) லோனா  
 (C) லோனாலிகா (D) ஸர்பதி லொனோரா
23. கீழ்வருபவற்றுள் கலப்பு இனம் பக எது?  
 (A) சுளந்தினி (B) வெச்சூர் பக  
 (C) காலர்கோடு ஸ்வார்ஃப் (D) ஸிந்தி பக
24. எந்த நோயின் அறிவியல் பெயர் 'பொவைன் ஸ்பாஞ்சிஃபாம் என்ஸஃப்லோப்பதி'?  
 (A) மனநிலை பரபரப்பு (B) பறவைக் காய்ச்சல்  
 (C) பன்றிக் காய்ச்சல் (D) பிராந்திப்பக நோய்
25. பி.டி. வழதுணையில் பி.டி. (B.T.) யின் முழுவடிவம் :  
 (A) பெய்ஸிலஸ் டென்டேர்டு டெக்னாலஜி (B) பயோ டெக்னாலஜி  
 (C) பிளென்டிங் டெக்னாலஜி (D) பெய்ஸிலஸ் தியூரின் ஜியன்ஸிஸ்
26. நேசிய கிரிக்கெட் அக்காதமியின் செயர்மேன் :  
 (A) என். பூனிவாசன் (B) டி.ஸி. மாத்யூ  
 (C) ஜயேஷ் ஜார்ஜ் (D) கே. ஜெயராம்
27. ஐக்கிய நாடுகள் சபை சார்பிலான ரசாயனக் கருவிகள் தடுப்பு இயக்கம் எது?  
 (A) OPCW (B) CWBTO  
 (C) OPEC (D) IUCN
28. விண்வெளியில் பொருட்களைக் கொண்டு செல்ல அமெரிக்கா செலுத்தி வெற்றிபெற்ற மனிதன் இல்லாத விண்கலம் :  
 (A) ஸைக்னஸ் (B) மெரீனர்-10  
 (C) எக்ஸ்கவேட்டர் (D) ஓடிஸி
29. அரேபியா டெரா என்னம் குழி எங்கு காணப்படுகிறது?  
 (A) சந்திரனில் (B) செவ்வாயில்  
 (C) புதனில் (D) யுரானஸில்
30. 2013 ல் உலக அழகிப் பட்டத்தை வென்றவர் :  
 (A) மேகன் யங் (B) லோனி ஆன்ட்ரூஸ்  
 (C) லிலீனா மரியா (D) ஜிமுகின் திமித்ரி
31. போலிவுட் (Bollywood) நடிகர் சஞ்சய்தத்தை அடைத்திருக்கும் சிறைச்சாலை எது?  
 (A) எர்வாடா சிறை (B) திகார் சிறைச்சாலை  
 (C) பிரீஸா முண்டா மத்தியச் சிறை (D) விய்யூர் சிறைச்சாலை

32. "பள்ளிக்கூடத்தில் தரையில் இருந்து படிப்பது எனக்குப் பிரச்சினை அல்ல - எனக்கு வேண்டியது கல்வி" என்று கூறியவர் :
- (A) ஜார்ஜ் வாஷிங்டன் (B) டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர்  
(C) மலாலா யூஸப் ஸாய் (D) கே. ஆர். நாராயணன்
33. சமீபத்தில் காலமான ஜனரல் வோ யென்லுயென் கியாப் எந்த நாட்டின் புரட்சித் தலைவர்?
- (A) சீனா (B) பங்களாதேஷ்  
(C) வியட்நாம் (D) லொமாலியா
34. "கிரவுச்சிங் டைக் ஆன்ட் லேக்ரட் கெளஸ்" என்னும் நூலின் ஆசிரியர்?
- (A) பாப்ளோ நெருதா (B) அனிதா தேசாய்  
(C) தஸ்லீமா நஸ்ரீன் (D) அருண் குமார்
35. 2013ல் மருத்துவத் துறைக்கான நோபல் பரிசு வழங்கியது எந்த ஆராய்ச்சிக்கு?
- (A) எயிட்ஸுக்கு மருந்து  
(B) தாவர உணவு ரகசியம்  
(C) செல் (cell) களில் கார்போ அமைப்பு  
(D) செயற்கை ஜீன்கள் பயன்படுத்தி இன அழிவு எதிர் கொள்ளும் உயிரினங்களைப் பாதுகாத்தல்
36.  $4\text{cm}^2$  பரப்பளவுள்ள ஒரு சூலோலார் செல்லுக்குத் தர முடிகின்ற மின்சாரம் எவ்வளவு?
- (A) 20 மில்லி ஆம்பியர் (B) 60 மில்லி ஆம்பியர்  
(C) 120 மில்லி ஆம்பியர் (D) 150 மில்லி ஆம்பியர்
37. நிலையான வெப்பத்தில் ஒரு வாயுவின் வால்யூமும் அழுத்தமும் விபரீத விகிதத்திலாகும் (proportion) இந்தக் கொள்கை எந்தப் பெயரில் அறியப்படுகின்றது?
- (A) பாயில் நியமம் (B) சால்ஸ் நியமம்  
(C) கேலுலாக்கின் நியமம் (D) அவகாட்ரோ நியமம்
38. கீழ்வருபனவற்றுள் ஆன்டி பைரட்டிக்குகள் எந்த வகையைச் சார்ந்தது?
- (A) குளோரோம் ஃபெனிக்கால் (B) ஆம்பிஸிலின்  
(C) பேராஸைட்டமோல் (D) நோவால்ஜின்
39. என்டோஸல்ஃபானின் முக்கிய கூறு என்ன?
- (A) ஆர்கனோ போஸ்ஃபேட் (B) ஆர்கனோ நைட்ரேட்  
(C) ஆர்கனோ சல்பேட் (D) ஆர்கனோ குளோரைடு
40. மிகவும் உயரம் கூடின பூக்கும் தாவரம் எது?
- (A) செக்குவயா (B) பூக்கலிட்டஸ்  
(C) மூங்கில் (D) பைன்மரம்

41. ஞர்க்கவா இரும்பு உருக்குத் தொழிற்சாலை அமைந்துள்ள மாநிலம் எது?
- (A) ஓர்ஸா (B) பீஹார்  
(C) மத்திய பிரதேசம் (D) உத்தர் பிரதேசம்
42. இந்தியாவின் மிகவும் கிழக்கு எல்லையிலுள்ள மாநிலம் எது?
- (A) அலாம் (B) ஜார்கண்ட்  
(C) பீஹார் (D) அருணாச்சல் பிரதேசம்
43. ஹராக்குட் நதிக்கரைத் திட்டத்துடன் தொடர்புடைய நதி எது?
- (A) கிருஷ்ணா (B) கோதாவரி  
(C) மஹாநதி (D) காவேரி
44. இந்தியா வழியாகக் கடந்து செல்லும் முக்கிய அட்சாம்ச ரேகை எது?
- (A) உத்தராயன ரேகை (B) பூமத்திய ரேகை  
(C) தட்சிணாயன ரேகை (D) ஆர்ட்டிக் வட்டம்
45. இந்தியாவில் மிக அதிகமாக மேஜர் துறைமுகங்கள் அமைந்துள்ள மாநிலம் எது?
- (A) கேரளம் (B) தமிழ்நாடு  
(C) ஆந்திரப்பிரதேசம் (D) ஓர்ஸா
46. காந்தி-இர்வின் ஒப்பந்தம் ஒப்பிடப்பட்ட ஆண்டு எது?
- (A) 1934 (B) 1930  
(C) 1931 (D) 1932
47. எந்தப் போராட்டத்துடன் தொடர்புபடுத்தி மன்னத்து பத்மநாபனின் தலைமையில் மேல்ஜாதி ஊர்வலம் நடத்தப்பட்டது?
- (A) சம்பாரன் போராட்டம் (B) உப்பு சத்தியாக்கிரகம்  
(C) குருவாயூர் சத்தியாக்கிரகம் (D) வைக்கம் சத்தியாக்கிரகம்
48. இந்திய விண்வெளித் திட்டத்தின் தந்தையாகக் கருதப்படுபவர் யார்?
- (A) ஹோமி. ஜெ. பப்பா (B) விக்ரம் சாராபாய்  
(C) ஏ.பி.ஜே. அப்துல்கலாம் (D) அருண் திவாரி

49. இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் நோக்கம் 'பூரண சுவராஜ்' என அறிவிக்கப்பட்ட 1929 ஆம் ஆண்டு மாநாடு எங்கு நடைபெற்றது?
- (A) லாகூர் (B) டெல்லி  
(C) கான்பூர் (D) ஆக்ரா
50. சுதந்திர இந்திய அரசு முதன்முதலாக நியமித்த உயர் கல்விக் கமிஷனின் தலைவர் யாராக இருந்தார்?
- (A) டி.எஸ். கோத்தாரி (B) ஜான் ஸார்ஜன்ட்  
(C) டாக்டர் எஸ். இராதாகிருஷ்ணன் (D) லட்சுமண சுவாமி முதலியார்
51. இந்தியாவின் வெளிநாட்டுக் கொள்கைக்குத் தெளிவான திட்டம் வகுத்தவர் யார்?
- (A) வி.பி. மேனோன் (B) சந்தர் வல்லபாய் பட்டேல்  
(C) டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர் (D) ஜவஹர்லால் நேரு
52. தாஜ்மகால் எந்த நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது?
- (A) சிந்து (B) யமுனா  
(C) மகாநதி (D) காவேரி
53. 'அஷ்டபிரதான்' என அறியப்படுவது யாருடைய அமைச்சரவை?
- (A) சிவாஜி (B) அக்பர்  
(C) கிருஷ்ணதேவராயர் (D) பாபர்
54. இந்தியாவின் மிகவும் நீளம் கூடிய தேசியச் சாலை எது?
- (A) NH 10 (B) NH 5  
(C) NH 17 (D) NH 7
55. 1857ல் முதல் சுதந்திரப் போராட்டம் ஆரம்பித்தது எங்கே?
- (A) கான்பூர் (B) குவாலியர்  
(C) மீரட் (D) பரத்பூர்

56. இந்திய ஃபெடரல் அமைப்பின் பாதுகாவலர் என அறியப்படுபவர் யார்?
- (A) ஜனாதிபதி (B) அடிப்படை உரிமைகள்  
(C) உச்ச நீதிமன்றம் (D) பிரதம மந்திரி
57. இந்திய அரசியல் சட்டத்தில் விவஸ்தை செய்யப்பட்டுள்ள ரிட்களின் எண்ணிக்கை :
- (A) 5 (B) 6  
(C) 3 (D) 4
58. இந்தியாவின் முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டம் செயல்படத் தொடங்கியது எந்த ஆண்டு முதல்?
- (A) 1954 (B) 1951  
(C) 1953 (D) 1950
59. இந்தியாவின் திட்டக் கமிஷன் செயர்மேன் யார்?
- (A) மத்திய நிதி அமைச்சர் (B) பிரதம மந்திரி  
(C) ஜனாதிபதி (D) ரிசர்வ் பேங்க் கவர்னர்
60. இந்தியாவின் மத்திய வங்கியான ரிசர்வ் பேங்க் ஆப் இந்தியாவின் தலைமை இடம் எங்கே உள்ளது?
- (A) டெல்லி (B) சென்னை  
(C) ஐம்மடிப்பூர் (D) மும்பை
61. எத்தனாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் 'பெண் சக்திப்படுத்தல்' முக்கிய இனம் ஆக்கப்பட்டது?
- (A) 10 (B) 8  
(C) 7 (D) 9
62. கேரளத்தின் மகளிர் கமிஷனின் (Women's Commission) முதல் செயர் பேர்லன் யாராக இருந்தார்?
- (A) லிஸி ஜோஸ் (B) பி. சுகதகுமாரி  
(C) எம். கமலம் (D) எம். வீலாவதி
63. மனித உரிமை எண்ணத்திற்கு ஊக்கம் அளித்த அமைப்பு எது?
- (A) லீக் ஆப் நேஷன்ஸ் (B) உலக சோஷியல் ஃபாரம்  
(C) லோபயான் (D) ஐக்கிய நாடுகள் சபை