

5/2014-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. கேரளத்தில் சுவர் சித்திர நகரி என அறியப்படுவது :
(A) கோழிக்கோடு (B) கோட்டயம்
(C) எர்ணாகுளம் (D) திருவனந்தபுரம்
2. 'நின்றெ ஓர்மைக்கு' என்னும் சிறுகதைத் தொகுப்பின் ஆசிரியர் :
(A) எம்.டி.வாகதேவன் நாயர் (B) எம். முருந்தன்
(C) இ. வாசு (D) உண்ணிக்கிருஷ்ணன் புத்தூர்
3. 2012க்கான ஞானபீடம் பரிசு பெற்றவர் :
(A) பூரி மதி பிரதிபாராய் (B) பூரி சந்திர சேகர கம்பறா
(C) பூரி லான் சுஹரா (D) பூரி ராவுரி பரத்வாஜ்
4. 3 பேனாவின் விலையும் அல்லது 5 பென்ஸிலின் விலையும் ஒரு போலாகும். அப்படியானால் 15 பேனாவின் விலைக்கு எத்தனை பென்ஸில் வாங்கலாம்?
(A) 9 (B) 25
(C) 45 (D) 75
5. 6/20 க்கு சமமானது எது?
(A) 6% (B) 20%
(C) 26% (D) 30%
6. 2 நிமிடத்தில் ஒரு ரயில் 3 கி.மீ. பயணம் செய்கிறது என்றால் 6 மணி நேரத்தில் எத்தனை கி.மீ. பயணம் செய்யும்?
(A) 18 கி.மீ (B) 240 கி.மீ
(C) 540 கி.மீ (D) 1050 கி.மீ
7. $3 : 4 = 12 : \text{-----}$?
(A) 26 (B) 21
(C) 16 (D) 25

B

3

[P.T.O.]

8. ஒருவர் ஒரு சைக்கிள் 500 ரூபாய்க்கு வாங்கி அதனை 20% லாபத்திற்கு விற்க வேண்டுமென்றால் எத்தனை ரூபாய்க்கு விற்க வேண்டும்?
- (A) ரூ. 520 (B) ரூ. 600
(C) ரூ. 400 (D) ரூ. 480
9. $\frac{(10 - 30)^2}{20} = \text{_____?}$
- (A) 16 (B) 15
(C) 10 (D) 20
10. யுனஸ்கோ அட்டவணையில் மிகவும் இறுதியானது :
- (A) மேற்கு மலைத்தொடர் (B) ஜந்தர் மந்திர்
(C) செங்கோட்டை (D) குஜராத்தில் சம்பானிர் தொல்பொருள் பार्க்
11. சுந்தர்பான் தேசியப் பூங்கா எங்கு உள்ளது?
- (A) ராஜஸ்தான் (B) உத்தராகண்ட்
(C) ஒரீஸா (D) மேற்குவங்காளம்
12. கேரளத்தின் ஊட்டி :
- (A) சைலன்ட் வாலி (B) வாகமண்
(C) மூணாறு (D) வைத்திரி
13. மலையாள மொழியின் முதல் தூது இலக்கியம் :
- (A) உண்ணிநீலி சந்தேசம் (B) மயூர சந்தேசம்
(C) கோகில சந்தேசம் (D) கக சந்தேசம்
14. சிறந்த உள்ளாட்சி நிறுவனங்களுக்கு மாநில அரசு வழங்கும் விருது :
- (A) தன்வந்தரி விருது (B) ஸ்வராஜ் ட்ராபி
(C) ஸ்டேட். எனர்ஜி கன்சர்வேஷன் விருது (D) பி.டி.ஏ.விருது
15. கேரள காந்தி என அறியப்படும் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர் :
- (A) பூரீ கே. கேளப்பன் (B) பூரீ டி.கே. மாதவன்
(C) பூரீ ஏ. கே.பிள்ளை (D) பூரீ. ஸி. கிருஷ்ணன்

16. மலையாளத்தின் முதல் புலனாய்வு நாவல் :

(A) ஆப்டர் டெத்

(B) ஆரண்ய ஹிருதயம்

(C) பாஸ்கர மேனோன்

(D) இது அனந்தபுரி

17. வலித கலா அக்காதமியின் செயர்மேன் :

(A) பூரீ சூர்யா கிருஷ்ணமூர்த்தி

(B) பூரீ கே.ஏ.பிரான்சிஸ்

(C) பூரீ சசிகுமார்

(D) பூரீ காவாலம் நாராயணப் பணிக்கர்

18. நீர் கூட்டுறவு வருடமாக ஆசரிக்கப்படுவது :

(A) 2012

(B) 2014

(C) 2013

(D) 2011

19. ஹோமியோப்பதி சிகிச்சையின் தந்தை :

(A) ஹிப்போகிராட்டஸ்

(B) சரகன்

(C) சாமுவேல் ஹானிமான்

(D) லூயி பாஸ்டர்

20. ஒரு நல்ல கடத்தி (Conductor) :

(A) பேப்பர்

(B) ரப்பர்

(C) மெர்க்குரி

(D) எபனைட்

21. உப்பின் வேதியல் பெயர் :

(A) சோடியம் குளோரைடு

(B) சோடியம் கார்பனேட்

(C) சோடியம் பைகார்பனேட்

(D) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

22. திரவ்யத்தின் ஐந்தாவது நிலை :

(A) பிளாஸ்மா

(B) வாயு

(C) திராவகம்

(D) போஸ்-ஐன்ஸ்டீன் கண்டன்ஸேட்ஸ்

23. ராஜா வீர்பல் யாருடைய அரண்மனையில் உறுப்பினராக இருந்தார்?

(A) ஜஹாங்கீர்

(B) அக்பர்

(C) ஷாஜஹான்

(D) ஓளரங்கசீப்

24. உலக 'Bio-diversity' தினம் :

(A) மே 21

(B) மே 28

(C) மே 22

(D) மே 12

25. மின் ஆற்றலை ஒலி ஆற்றலாக மாற்றும் கருவி :

(A) லௌட் ஸ்பீக்கர்

(B) ஆம்பளிஃபயர்

(C) மைக்ரோஃபோன்

(D) LED

26. பனையுடன் தொடர்புடைய பரம்பரைத் தொழிலில் ஈடுபட்டிருப்பவர்களை உதவும் அரசு நிறுவனம் :

(A) காப்பெக்ஸ்

(B) கயர்ஃபெட்

(C) ஸெரிஃபெட்

(D) கெல்பாம்

27. பன்றிக் காய்ச்சல் பகர்வது :

(A) தொடர்பு மூலம்

(B) வாயு மூலம்

(C) வைரஸ் மூலம்

(D) பாக்டீரியா மூலம்

28. ஆகஸ்டு 20 உலக கொசு தினமாகக் கொண்டாடுவது :

(A) கொசுக்களைக் கண்டறிய

(B) கொசுக்களை அழிக்க

(C) கொசுக்கள் பெருகுவதன் ஆபத்தை அறிய

(D) இவை எதுவும் அல்ல

29. தேவ பூமி என அறியப்படும் மாநிலம் :

(A) உத்தராகண்ட்

(B) ஜார்கண்ட்

(C) காஷ்மீர்

(D) கேரளம்

30. பூச்சிக்கொல்லி மருந்து பேக்கட்களில் அவற்றின் விஷத்தின் அளவைக் குறிப்பிடும் அடையாளத்தில் 'மஞ்சள் முக்கோணம்' எதைக் குறிப்பிடுகிறது?

(A) குறைவான விஷம்

(B) சாதாரண விஷம்சம்

(C) கூடின விஷம்

(D) கடுமையான விஷம்

31. கணை நோய் எந்த உறுப்பை பாதிக்கிறது?

(A) கண்

(B) கல்லீரல்

(C) சிறுநீரகம்

(D) எலும்பு

32. விமானங்களிலும் கப்பல்களிலும் திசையை நிர்ணயிக்கும் கருவி?

(A) எப்பிடோஸ்கோப்

(B) கைரோஸ்கோப்

(C) பெரிஸ்கோப்

(D) மைக்ரோஸ்கோப்

33. ஆப்பரேஷன் யு டேன் எதனுடன் தொடர்புடையது?
 (A) கால்பந்து (B) கபடி
 (C) செஸ் (D) கிரிக்கெட்
34. மாநில திரைப்பட விருது பெற்ற 2012க்கான மலையாளத் திரைப்படம் :
 (A) ஸெல்லுலாய்டு (B) உஸ்தாது ஹோட்டல்
 (C) தனிச்சல்வ ஞான் (D) இந்தியன் ரூப்பி
35. இந்தியாவின் கடைசி வைஸ்ராய் :
 (A) கேனிங் பிரபு (B) லார்டு மவுண்ட் பேட்டன் பிரபு
 (C) டெஹ்லாவ்லி பிரபு (D) ரிப்பன் பிரபு
36. இந்தியாவின் தலைமை தேர்தல் கமிஷனர் :
 (A) ஸ்ரீ. எஸ்.வை. குரேஷி (B) ஸ்ரீ. ஹரிசங்கர் பிரம்மா
 (C) ஸ்ரீ.வி. கந்தரம் சம்பத் (D) ஸ்ரீ. அகம்மது ஸெய்தி எஸ்.என்
37. ஃபிஸி கல்ச்சர் (Pisci culture) எந்தச் செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடையது?
 (A) மீன் கிருஷி (B) பட்டுநூல் புழு வளர்த்தல்
 (C) தேனீ வளர்த்தல் (D) செடி கொடிகளின் பாதுகாப்பு
38. வேதி உரங்களில் காணப்படாத கூறு :
 (A) நைட்ரஜன் (B) பொட்டாஸியம்
 (C) பாஸ்பரஸ் (D) குளோரின்
39. ஜாதி வேண்டாம், மதம் வேண்டாம், தெய்வம் வேண்டாம் மனிதனுக்கு எனக் கூறியவர் :
 (A) சட்டம் கவாமி (B) அய்யங்காளி
 (C) ஸ்ரீ நாராயண குரு (D) சகோதரன் அய்யப்பன்
40. சங்கிரம தீரன் என அறியப்படும் வேணாட்டு அரசர் :
 (A) குலசேகர வர்மன் (B) ராமராஜசேகர வர்மன்
 (C) ரவிவர்ம குலசேகரன் (D) சங்கர நாராயணன்
41. சீனப் பயணியான ஃபாஹியான் யாருடைய காலத்தில் இந்தியாவுக்கு வருகை தந்தார்?
 (A) இரண்டாம் சந்திர குப்தன் (B) சமுத்திர குப்தன்
 (C) குமார குப்தன் (D) முதலாம் சந்திரகுப்தன்
42. மனிதன் முதன் முதலாகக் கண்டுபிடித்த உலோகம் :
 (A) இரும்பு (B) செம்பு
 (C) அலுமினியம் (D) வெங்கலம்

43. பெட்ரோலியம் காணப்படுவது :
 (A) காயாந்தரித சிலை (B) அவஸாத சிலை
 (C) ஆக்னேய சிலை (D) கடலின் அடித்தட்டு
44. எலக்ட்ரிக் பல் பில் நிறைத்துள்ள வாயு :
 (A) ஆக்ஸிஜன் (B) ஆர்கோன்
 (C) நைட்ரஜன் (D) கார்பன்டையாக்சைடு
45. சைனீஸ் பொட்டட்டோ என அறியப்படும் விளைபொருள் எது?
 (A) கூர்க் (B) பீட்ரூட்
 (C) உருளைக்கிழங்கு (D) காச்சில் கிழங்கு
46. வேதியல் பொருட்களின் ராஜா :
 (A) லாக்கிக் ஆசிட் (B) அஸ்டிக் ஆசிட்
 (C) டாக்டாரிக் ஆசிட் (D) சல்பூரிக் ஆசிட்
47. $m^5 \times m^4 = ?$
 (A) m^1 (B) m^{20}
 (C) m^{-1} (D) m^9
48. கீழ்வரும் வரிசையை நிரப்புக :
 48, 24, 12, 6, _____
 (A) 7 (B) 8
 (C) 3 (D) 4
49. சுதந்திரம், சமத்துவம், சகோதரத்துவம் என முத்திரை வாக்கியம் எந்தப் புரட்சியுடன் தொடர்புடையது?
 (A) ரஷ்யப் புரட்சி (B) பிரஞ்சுப் புரட்சி
 (C) தொழிற்புரட்சி (D) சீனப் புரட்சி
50. திருவிதாங்கூரில் அடிமை வியாபாரத்தை நிறுத்தியவர் :
 (A) ராணி கௌரி லட்சுமி பாய் (B) சித்திரை திருநாள் பால ராம வர்மா
 (C) மார்த் தாண்ட வர்மா (D) தர்மராஜா
51. சுதந்திரம் எனது பிறப்புரிமை எனக் கூறியவர் :
 (A) சுபாஷ் சந்திர போஸ் (B) பாலகங்காதர திலகர்
 (C) லாலா லஜ்பத்ராய் (D) ஜகஜீவன் ராம்
52. அரேபியன் சமுத்திரமும் இந்து மகா சமுத்திரமும் வங்காள விரிகுடாவும் ஒன்றாக இணையும் இடம் :
 (A) இலங்கை (B) லட்ச தீவு
 (C) கன்னியாகுமரி (D) அந்தமான் தீவு

53. இந்திய அரசியல் சட்டத்தின் முகவுரையில் கூறப்படுகிறது. இந்தியா ஒரு :
- (A) பரமாதிகார சோஷலிஸ்ட் மதச்சார்பற்ற ஜனாதிபத்திய ரிப்பப்ளிக்
(B) பரமாதிகார சோஷலிஸ்ட் மதச்சார்பற்ற ரிப்பப்ளிக்
(C) பரமாதிகார ஜனாதிபத்திய ரிப்பப்ளிக்
(D) பரமாதிகார ஜனாதிபத்திய சோஷலிஸ்ட் ரிப்பப்ளிக்
54. இந்தியாவின் தேசிய விளையாட்டு :
- (A) கிரிக்கெட் (B) கால்பந்து
(C) கபடி (D) ஹாக்கி
55. மனித உடம்பில் சூரிய ஒளியின் உதவியால் உருவாக்கப்படும் வைட்டமின் :
- (A) வைட்டமின் D (B) வைட்டமின் K
(C) வைட்டமின் A (D) வைட்டமின் B
56. கேரள சட்ட சபையின் முதல் முதலமைச்சர் :
- (A) பூர் அச்சுத மேனோன் (B) பூர் பட்டம் தாணுபிள்ளை
(C) பூர் ஆர். சங்கர் (D) பூர் கி.எம்.எஸ்.நம்பூதிரிப்பாடு
57. சூரியன் அஸ்தமிக்காத நாடு என அறியப்படுவது :
- (A) ஐப்பான் (B) பிரிட்டன்
(C) சீனா (D) இந்தியா
58. “இது மனிதனின் ஒரு சிறிய கால்வைப்பு. ஆனால் மனித இனத்தின் ஒரு பாய்ச்சல் ஆகும்” இவ்வாறு கூறியவர் யார்?
- (A) எட்லின் ஆல்ட்ரின் (B) அலக்ஸி லியானோவ்
(C) நீல் ஆம்ஸ்ட்ராங் (D) யூரி ககாரின்
59. தெலுங்கு பேசப்படும் இந்திய மாநிலம் :
- (A) ஆந்திரப்பிரதேசம் (B) ஒரீஸா
(C) கர்நாடகம் (D) மத்தியபிரதேசம்
60. கதகளியில் இருந்து உருவான எந்தக் கலைவடிவம் களகளி நடனம் என அறியப்படுகிறது?
- (A) கூடியாட்டம் (B) சாக்கியார் கூத்து
(C) கேரள நடனம் (D) ராமனாட்டம்

61. கீழ்வருபவற்றுள் எந்தப் பிரிவில் சூரியன் உட்படுகிறது?
 (A) நெபுலா (B) கிரகங்கள்
 (C) நட்சத்திரம் (D) கேலக்ஸி
62. தண்ணீரில் உட்படுகின்ற ஒரு வாயு :
 (A) நைட்ரஜன் (B) ஹைட்ரஜன்
 (C) ஹீலியம் (D) குளோரின்
63. வேர் வழியாக இன உற்பத்தி செய்யும் ஒரு தாவரம் :
 (A) நிசாகந்தி (B) தாமரை
 (C) சீமைப்பலா (D) செம்பருத்தி
64. 1000 gm தங்கத்தில் சுத்த தங்கம் ——— gm இருக்கும்.
 (A) 916 gm (B) 922 gm
 (C) 926 gm (D) 816 gm
65. வெள்ளைத் தங்கம் என அறியப்படும் உலோகம் :
 (A) வெள்ளி (B) பிளாட்டினம்
 (C) வனேடியம் (D) டைட்டானியம்
66. உலகச் சுற்றுச் சூழல் தினம் :
 (A) அக்டோபர் 2 (B) ஜூலை 11
 (C) மார்ச் 22 (D) ஜூன் 5
67. தாவரங்களுக்குப் பச்சை நிறம் கொடுக்கும் வர்ணகம் :
 (A) கரோட்டின் (B) ஹீமோகுளோபின்
 (C) பச்சையம் (D) வர்ணகம்
68. இந்தியாவின் தேசியப் பறவை :
 (A) வேழாம்பல் (B) மயில்
 (C) அன்னம் (D) பருந்து
69. 'மண்குண்' என்ற சொல் எந்த மொழியிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது?
 (A) அரபி (B) லத்தீன்
 (C) ஆங்கிலம் (D) சமஸ்கிருதம்
70. வெப்பம் அளக்கப் பயன்படுத்தும் கருவி :
 (A) பேரோமீட்டர் (B) லாக்டோமீட்டர்
 (C) தெர்மாமீட்டர் (D) மானோமீட்டர்

71. பேக்மீரியா உண்டாக்கும் ஒரு நோய்
 (A) காசநோய் (B) மலம்பனி
 (C) எயிட்ஸ் (D) சிக்கன் பாக்ஸ்
72. விண்வெளியில் மிக அதிகமாகக் காணப்படும் வாயு :
 (A) ஆக்ஸிஜன் (B) கார்பன் டையாக்சைடு
 (C) ஹைட்ரஜன் (D) நைட்ரஜன்
73. பச்சையம் இல்லாத ஒரு தாவர இனம் :
 (A) பன்னல் (B) காளான்
 (C) குரோட்டன் (D) கீரை
74. எலுமிச்சையில் அடங்கியுள்ள ஆசிட் :
 (A) லாக்டிக் ஆசிட் (B) டார்டாரிக் ஆசிட்
 (C) ஸிட்ரிக் ஆசிட் (D) ஃபோமிக் ஆசிட்
75. தாவரங்கள் உணவு உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்தும் வாயு :
 (A) கார்பன் டையாக்சைடு (B) ஆக்ஸிஜன்
 (C) ஹைட்ரஜன் (D) ஒஸோன்
76. மாப்பொருளை (Starch) நீல நிறம் ஆக்குவதற்கான திறன் கொண்ட ஒரு வேதிப்பொருள் :
 (A) நைட்ரஜன் (B) ஆக்ஸிஜன்
 (C) அயோடின் (D) கார்பன்
77. உடல் வளர்ச்சிக்கு மிகவும் தேவையான ஒரு சத்துப் பொருள் :
 (A) கொழுப்பு (B) புரோட்டீன்
 (C) வைட்டமின் (D) தாது உப்புக்கள்
78. உணவுப் பொருட்களில் ஸாக்கரின் சேர்ப்பது :
 (A) இனிப்பு கூட்டுவதற்கு (B) ருசி கூட்டுவதற்கு
 (C) கேடு வராமல் இருப்பதற்கு (D) நிறம் கொடுப்பதற்கு
79. உணவு தயாராக்க பொருத்தமான பாத்திரம் :
 (A) அலுமினியம் (B) பிளாஸ்டிக்
 (C) கிளாஸ் (D) வெள்ளி
80. மின் கடத்திக்குப் பொருத்தமான பொருள் :
 (A) செம்பு (B) மரம்
 (C) பிளாஸ்டிக் (D) உருக்கு

81. ஒரு கடையில் மாங்காயும் நெல்லிக்காயும் ஆரஞ்சும் உள்ளன. இதில் 40% மாங்காயும் 25% ஆரஞ்சும் ஆகும். அப்படியானால் நெல்லிக்காய் எத்தனை சதமானம்?
- (A) 40% (B) 35%
(C) 30% (D) 25%
82. ஒரு பக்கம் 8 cm, அதற்கான செங்குத்து உயரம் 12 cm ஆனால் அந்த முக்கோணத்தின் பரப்பளவு எவ்வளவு?
- (A) 48 cm² (B) 96 cm²
(C) 192 cm² (D) 20 cm²
83. மேகா 45,000 ரூபாய்க்கு ஒரு லேப்டாப் வாங்கி 25% இலாபத்திற்கு விற்கிறாள். அப்படியானால் விற்க விலை எவ்வளவு?
- (A) 45250 (B) 56250
(C) 11250 (D) 50000
84. $\frac{9}{2} \times \frac{-3}{8} \times \frac{2}{9} \times \frac{-8}{3}$ எத்தனை:
- (A) -1 (B) 3
(C) 1 (D) -8
85. சமீப பக்கங்கள் 9 cm, 5 cm ஆன சதுரத்தின் சுற்றளவு எவ்வளவு?
- (A) 14 (B) 28
(C) 23 (D) 19
86. ஒரு ஹெக்டர் எத்தனை சதுரமீட்டர்?
- (A) 1000 (B) 10000
(C) 100000 (D) 100
87. $a = 2, b = -2$ ஆனால் $a^2 + b^2$ ன் மதிப்பு என்ன?
- (A) 4 (B) 0
(C) 8 (D) -8

88. வட்ட வடிவிலான ஒரு வீட்டின் சுற்றளவு 308 cm ஆனால் அதன் 'ரேடியஸ்' எவ்வளவு?

- (A) 7 (B) 49
(C) $\frac{49}{2}$ (D) 1

89. $(7^2 \times 7^4) + 7^2$ எத்தனை?

- (A) 7^4 (B) 7^2
(C) 7^3 (D) 7^6

90. 69ஐ ரோமன் எழுத்தில் எழுதுக :

- (A) LIX (B) LXIX
(C) LXXI (D) XIXL

91. 20, 25, 30 என்னும் எண்களின் L.C.M எவ்வளவு?

- (A) 5 (B) 60
(C) 150 (D) 300

92. ஷீஜாவுக்கு $3\frac{1}{2}$ பென்சில்கள் உள்ளன. ரோஜாவுக்கு $\frac{10}{4}$ பென்சில்கள் உள்ளன. யாருக்கு கூடுதல் பென்சில்கள் உள்ளன?

- (A) ஷீஜாவுக்கு (B) ரோஜாவுக்கு
(C) இரண்டு பேருக்கும் சமம் (D) யாருக்கும் இல்லை

93. ஒரு சமசூர துணுக்கு எத்தனை பக்கங்கள் உண்டு :

- (A) 8 (B) 12
(C) 4 (D) பக்கங்கள் இல்லை

94. -100 ஐ விடச் சிறிய எண் எது?

- (A) -10 (B) 0
(C) -200 (D) 100

95. சோமன் 20 km 50 m பயணம் செய்கிறான். இதில் 10 km 200 m பஸ்ஸிலும் மீதி ஆட்டோவிலும் ஆகும். அப்படியானால் ஆட்டோவில் பயணம் செய்த தூரம் எவ்வளவு?
- (A) 8 km 950 m (B) 9 km 850 m
(C) 10 km 850 m (D) 30 km 250 m
96. -8 ஐ -1 ஆல் வகுத்தால் எத்தனை கிடைக்கும்?
- (A) -8 (B) 1
(C) -1 (D) 8
97. ஒரு வகுப்பில் 60 மாணவர்களில் $\frac{2}{5}$ பாகம் மாணவர்கள் கணக்கை விரும்புகின்றனர். அப்படியானால் அவர்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?
- (A) 12 (B) 24
(C) 60 (D) 30
98. $x - 7 = 1$ ஆனால் x ன் மதிப்பு என்ன?
- (A) 1 (B) 6
(C) 8 (D) 7
99. ராஜுவின் அப்பாவின் வயது 58. இது ராஜுவின் வயதின் 5 மடங்குடன் 3 கூட்டியதாகும். அப்படியானால் ராஜுவின் வயது எத்தனை?
- (A) 11 (B) 13
(C) 12 (D) 15
100. 70° கோணத்தின் Supplementary angle ன் அளவு எவ்வளவு?
- (A) 70° (B) 100°
(C) 110° (D) 20°