202/2023-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பின் அதிகாரியாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளவர் யார்?

(A) ஜி. மாதவன் நாயர்

(B) எஸ். உன்னிகிருஷ்ணன் நாயர்

(C) கே. சிவன்

(D) எஸ். சோம்நாத்

2. இலக்கண மற்றும் கவிதைகளைக் கையாளும் 14 ஆம் நூற்றாண்டின் சமஸ்கிருத உரையின் பெயர் :

(A) லீலா திலகம்

(B) ஸ்ரீகிருஷ்ணசரிதம்

(C) தர்கசாஸ்திரம்

(D) அதர்வவேதம்

3. வர்த்தகம் மற்றும் பரிமாற்ற உத்திகள் இந்த காரணிகளில் எதனுடன் தொடர்புடையவை?

(A) சந்தைப்படுத்தல்

(B) பிரச்சாரம்

(C) விளம்பரம்

(D) பிராண்டிங்

4. உலகின் மிகப்பெரிய நீர்மின் அணை எந்த நாட்டில் உள்ளது?

(A) சீனா

(B) ஜப்பான்

(C) இந்தியா

(D) நைஜீரியா

5. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு அடிப்படை உயிர் காப்பாளர்?

(A) தொழில்நுட்பம்

(B) சுற்றுச்சூழல்

(C) கலாச்சாரம்

(D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

6. ஆறு உலகக் கோப்பைகளில் விளையாடிய முதல் பெண் கிரிக்கெட் கேப்டன் யார்?

(A) மிதாலி ராஜ்

(B) ஹேலி மேத்யூஸ்

(C) மெக் லேனிங்

(D) புனம் ராவுட்

7. 2021 ஆம் ஆண்டின் ஞானபீட விருது வென்றவர் யார்?

(A) அமிதவ் கோஷ்

(B) தாமோதர் மவுசோ

(C) அகித்தம் அச்சுதன் நம்பூதிரி

(D) ஓ. என். வி. க்ரூப்

8. 1857 ஆம் ஆண்டு கிளர்ச்சி எங்கு தொடங்கியது?

(A) மும்பை

(B) டெல்லி

(C) மீரட்

(D) வங்காளம்

9. தேசிய அறிவியல் தினம் எப்பொழுது கொண்டாடப்படுகிறது?

(A) அக்டோபர் 7
(B) பிப்ரவரி 14
(C) பிப்ரவரி 28
(D) மே 11

10. துர்க்மெனிஸ்தானில் நடைபெற்ற ஐ. நா. பொதுச் சபையால் எந்த ஆண்டு "சர்வதேச அமைதி மற்றும் நம்பிக்கையின் ஆண்டு" என்று அறிவிக்கப்பட்டது?

(A) 2016
(B) 2019
(C) 2021
(D) 2022

11. இந்தியாவின் அண்டை நாடுகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை இல்லை?

(A) இந்தியா பங்களாதேஷுடன் மிக நீளமான நில எல்லையைப் பகிர்ந்து கொள்கிறது
(B) மன்னார் வளைகுடா மற்றும் பாகிஸ்தான் ஜலசந்தி இந்தியாவையும் இலங்கையையும் பிரிக்கின்றன
(C) ராட்க்ளிஃப் கோடு இந்தியாவையும் பாகிஸ்தானையும் பிரிக்கின்றன
(D) கைபர் கணவாய் இந்தியாவையும் பூட்டானையும் இணைக்கிறது

12. பின்வருவனவற்றுள் எந்த நாடு இந்தியாவை விட பெரியது?

(A) அர்ஜென்டினா
(B) அல்ஜீரியா
(C) பிரேசில்
(D) சவுதி அரேபியா

13. இந்தியாவின் தீபகற்ப பீடபூமியில் உள்ள மிக உயரமான சிகரம் எது?

(A) தொட்டபெட்டா
(B) ஆனைமுடி
(C) மகேந்திர கிரி
(D) மகாபலேஷ்வர்

14. பின்வருவனவற்றுள் நன்னீர் ஏரி அல்லாதது எது?

(A) வூலார் ஏரி
(B) தால் ஏரி
(C) லோக்தக் ஏரி
(D) சம்பார் ஏரி

15. சர்தார் சரோவர் அணை எந்த நதியில் அமைந்துள்ளது?

(A) நர்மதை
(B) கிருஷ்ணா
(C) சட்லஜ்
(D) மகாநதி

16. பின்வருவனவற்றுள் ஜெர்மனியுடன் இணைந்து இந்தியாவில் நிறுவப்பட்ட எஃகு ஆலை எது?

(A) பொகாரோ
(B) துர்காபூர்
(C) ரூர்கேலா
(D) பிலாய்

17. கோர்பா நிலக்கரி வயல் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

(A) ஒடிஷா
(B) ஜார்க்கண்ட்
(C) மத்தியப் பிரதேசம்
(D) சத்தீஸ்கர்

18. தேசிய நீர்வழி 2 எந்தெந்த இடங்களில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) ஹால்டியா – அலகாபாத்
(B) சாதியா – துப்ரி
(C) கோட்டபுரம் – கொல்லம்
(D) காக்கிநாடா – புதுச்சேரி

19. தேசிய தொலைநிலை உணர்திறன் மையத்தின் தலைமையகம் எங்கே உள்ளது?

(A) ஹைதராபாத்
(B) புனே
(C) பெங்களூர்
(D) திருவனந்தபுரம்

20. நரோரா அணு மின் நிலையம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

(A) தமிழ்நாடு
(B) உத்திரப்பிரதேசம்
(C) மஹாராஷ்டிரா
(D) ராஜஸ்தான்

21. நமது தேசிய கீதமான ஜன கன மன எந்த மொழியில் இயற்றப்பட்டது?

(A) மராத்தி
(B) ஹிந்தி
(C) பெங்காலி
(D) குஜராத்தி

22. இந்தியாவின் தேசிய பாடல் 'வந்தே மாதரம்' பங்கிம் சந்திர சாட்டர்ஜியின் எந்த படைப்பிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது?

(A) கபால்குண்டலா
(B) ஆனந்தமடம்
(C) துர்கேஷ் நந்தினி
(D) தேவிசௌதுராணி

23. இந்திய குடிமகனின் அடிப்படை உரிமைகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

(A) அடிப்படை உரிமைகள் அரசியலமைப்பால் பாதுகாக்கப்படுகின்றன
(B) அடிப்படை உரிமைகளை அரசியலமைப்பைத் திருத்துவதன் மூலம் மட்டுமே மாற்ற முடியும்
(C) அரசாங்கத்தின் எந்தப் பகுதியும் அடிப்படை உரிமைகளை மீறும் வகையில் செயல்படக்கூடாது
(D) அடிப்படை உரிமைகள் விவாதத்திற்குரியவை அல்ல

24. இந்தியாவில் தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் எந்த ஆண்டில் நடைமுறைக்கு வந்தது?

(A) 2005
(B) 2004
(C) 2006
(D) 1999

25. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் முதல் தலைவர் யார்?

(A) நீதிபதி எம். என். வெங்கடசெல்லையா
(B) நீதிபதி ரங்கநாதமிஷ்ரா
(C) நீதிபதி கே. ஜி. பாலகிருஷ்ணன்
(D) நீதிபதி ஈ. எஸ். வெங்கடராமையா

26. இந்திய அரசியலமைப்பில் உள்ள அடிப்படை கடமைகள் எந்த நாட்டின் அரசியலமைப்பிலிருந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளன?

(A) அமெரிக்கா
(B) பிரிட்டன்
(C) சோவியத் யூனியன்
(D) கனடா

27. இந்திய அரசியலமைப்பின் 'ஆன்மா மற்றும் இதயம்' என்று விவரிக்கப்படும் பிரிவு எது?

(A) பிரிவு 32
(B) பிரிவு 31
(C) பிரிவு 33
(D) பிரிவு 21 (A)

28. இந்தியாவின் தேசிய சின்னத்தில் எந்தெந்த விலங்குகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன?

(A) யானை, காளை, புலி, குதிரை
(B) யானை, பசு, புலி, குதிரை
(C) யானை, பசு, சிங்கம், குதிரை
(D) யானை, காளை, சிங்கம், குதிரை

29. பின்வருவனவற்றில் எது குழுவில் இல்லை?

(A) சமத்துவத்திற்கான உரிமை
(B) சுதந்திரத்திற்கான உரிமை
(C) சொத்து உரிமைகள்
(D) மத சுதந்திரத்திற்கான உரிமை

30. மூவர்ணக் கொடி இந்தியாவின் தேசியக் கொடியாக அரசியலமைப்புச் சபையால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது எப்பொழுது?

(A) 1947 ஜூலை 22
(B) 1947 ஆகஸ்ட் 15
(C) 1950 ஜனவரி 26
(D) 1949 நவம்பர் 26

31. பெங்காலி மொழியில் ராஜாராம் மோகன் ராய் தொடங்கிய செய்தித்தாள் :

(A) மிராத் உல் அக்பர்
(B) பாம்பே சமாச்சார்
(C) அமிர்த பஜார் பத்ரிகா
(D) சம்பாத் கௌமுதி

32. 1907-ல் ஜெர்மனியின் ஸ்டட்கார்ட்டில் நடந்த சர்வதேச மாநாட்டில் மூவர்ணக் கொடியை ஏற்றிய இந்தியப் பெண்?

(A) சரோஜினி நாயுடு
(B) மேடம் பிகாஜிகாமா
(C) அருணா அசிபாலி
(D) அன்னி பெசன்ட்

33. சமூக சீர்திருத்த இயக்கமான பிரத்யக்ஷ ரக்ஷா தெய்வசபாவை நிறுவியவர் யார்?

(A) குமரகுருதேவன் (B) வாக்படானந்தன்

(C) பண்டிட் கே.பி. கருப்பன் (D) சஹோதரன் அய்யப்பன்

34. இந்தியாவின் வறுமைக்குக் காரணம் ஆங்கிலேயர்களின் நிதிக் கசிவுதான் என்று கசிவுக் கோட்பாட்டின் மூலம் உறுதிப்படுத்திய இந்தியப் பொருளாதார நிபுணர் :

(A) தாதாபாய் நௌரோஜி (B) கோபாலகிருஷ்ண கோகலே

(C) பத்ருதீன் த்யைப்ஜி (D) பிரோஸ் ஷா மேத்தா

35. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் கவர்னர் ஜெனரல் :

(A) ஜவஹர்லால் நேரு (B) டாக்டர். ராஜேந்திர பிரசாத்

(C) மவுண்ட்பேட்டன் பிரபு (D) சி. ராஜகோபாலாச்சாரி

36. கேரளாவின் முதல் பல்கலைக்கழகம் :

(A) சமஸ்கிருத பல்கலைக்கழகம் (B) திருவிதாங்கூர் பல்கலைக்கழகம்

(C) மகாத்மா காந்தி பல்கலைக்கழகம் (D) கண்ணூர் பல்கலைக்கழகம்

37. கேரள காந்தி என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

(A) கே. கேளப்பன் (B) இ. மொய்து மௌலவி

(C) பி. கிருஷ்ண பிள்ளை (D) கே. மாதவன் நாயர்

38. வேதாதிகார நிரூபணம், பிராச்சின மலையாளம் போன்ற படைப்புகளை எழுதிய சமூக சீர்திருத்தவாதி :

(A) வைகுண்ட சுவாமிகள் (B) ஸ்ரீ நாராயணகுரு

(C) சட்டம்பி சுவாமிகள் (D) அய்யன்காளி

39. கடல் மட்டத்திலிருந்து 7.5 மீட்டர் முதல் 75 மீட்டர் உயரம் கொண்ட கேரளாவின் நிலப்பரப்பு பகுதி :

(A) சஹ்ய பர்வதம் (B) இடநாடு

(C) மலநாடு (D) கடலோரப் பகுதி

40. கேரளாவின் மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரி :

(A) ஏனமாக்கல் காயல் (B) வெள்ளாயணி காயல்

(C) பூக்கோட்டு காயல் (D) சாஸ்தம் கோட்டை காயல்

41. இந்த ஏரி ஆலப்புழா, கோட்டயம், எர்ணாகுளம் மாவட்டங்களில் பரவியுள்ளது :

(A) வேம்பநாட்டு காயல் (B) அஷ்டமுடிக் காயல்

(C) காயம்குளம் காயல் (D) பரவூர் காயல்

42. பின்வரும் மாவட்டங்களில் இரயில்வே இல்லாத மாவட்டம் எது?

(A) பத்தனம்திட்டா
(B) பாலக்காடு
(C) மலப்புரம்
(D) வயநாடு

43. ஸ்ரீ நாராயணகுரு பிறந்த இடம் :

(A) காலடி
(B) செம்பழந்தி
(C) பன்மனா
(D) வெங்கானூர்

44. கேரள தேசிய நீர்வழி :

(A) NW 1
(B) NW 2
(C) NW 3
(D) NW 4

45. 1817 இல், தொடக்கக் கல்வியை இலவசமாக்குவதற்கான அறிவிப்பை வெளியிட்ட திருவிதாங்கூர் ஆட்சியாளர் :

(A) ஸ்ரீ சித்திரை திருநாள்
(B) கௌரி பார்வதி பாயி
(C) சுவாதி திருநாள்
(D) உத்திரம் திருநாள்

46. வைக்கம் சத்தியாக்கிரக இயக்கத்தின் அனுதாபத்துடன் சவர்ண ஜாதாவை நடத்திய சமூக சீர்திருத்தவாதி :

(A) டி.கே. மாதவன்
(B) பி. கிருஷ்ணபிள்ளை
(C) மன்னத் பத்மநாபன்
(D) கே. கேளப்பன்

47. காந்திஜி தலைமையிலான கடைசி வெகுஜன இயக்கம் :

(A) சம்பாரன் சத்தியாகிரகம்
(B) உப்பு சத்தியாகிரகம்
(C) ஒத்துழையாமைப் போராட்டம்
(D) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்

48. இந்திய சுதந்திரப் போராட்டத்தின் இறுதி இலக்கு பூர்ண சுவராஜ் என்று அறிவித்த இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் அமர்வு எங்கு நடைபெற்றது?

(A) லாகூர்
(B) நாக்பூர்
(C) பம்பாய்
(D) பீகார்

49. மக்களால் மரியாதையுடன் 'லோகமான்யா' என்று அழைக்கப்பட்ட சுதந்திரப் போராட்ட வீரர் :

(A) லாலா லஜபத்ராய்
(B) பிபின் சந்திரபால்
(C) சுபாஷ் சந்திர போஸ்
(D) பாலகங்காதர திலகர்

50. முதன் முதலில் சுதந்திர இந்திய அரசால் நியமிக்கப்பட்ட உயர்கல்வி ஆணையம் :

(A) டாக்டர். எஸ். ராதாகிருஷ்ணன் ஆணையம்
(B) சார்ஜென்ட் ஆணையம்
(C) டி.எஸ். கோத்தாரி ஆணையம்
(D) டாக்டர். லக்ஷ்மண சுவாமி முதலியார் ஆணையம்

51. கேரளாவில் முதல் பொதுத் தேர்தல் நடைபெற்ற ஆண்டு :

(A) 1956
(B) 1957
(C) 1959
(D) 1960

52. மொழியின் அடிப்படையில் மாநிலங்களை மறுசீரமைக்க அமைக்கப்பட்ட மாநில மறுசீரமைப்பு ஆணையத்தின் தலைவர் :

(A) எச். என். குன்ஸ்ரூ
(B) கே.எம். பணிக்கர்
(C) வி.பி. மேனன்
(D) நீதிபதி ஃபசல் அலி

53. முதல் சுதந்திரப் போராட்டம் தொடங்கிய இடம் :

(A) கான்பூர்
(B) லக்னோ
(C) மீரட்
(D) அலகாபாத்

54. கேரளாவின் தேசிய விழா :

(A) விஷு
(B) ஓணம்
(C) நவராத்திரி
(D) சிவராத்திரி

55. கேரளாவில் வடகிழக்கு பருவமழை எந்த பெயரில் அழைக்கப்படுகிறது?

(A) கால வர்ஷம்
(B) எடவபாதி
(C) துலா வர்ஷம்
(D) ஷைல விருஷ்டி

56. "வரிக வரிக சகஜரே
வலிய சகன சமரமாய்"
என்ற சுதந்திர போராட்டப் பாடலை எழுதியவர் :

(A) குமாரனாசான்
(B) அம்சி நாராயண பிள்ளை
(C) டாக்டர். பல்பு
(D) வள்ளத்தோள்

57. கேரளாவின் மிகச்சிறிய மாவட்டம் :

(A) பாலக்காடு
(B) ஆலப்புழா
(C) வயநாடு
(D) கோட்டயம்

58. திருவிதாங்கூரின் முக்கிய வீதிகளில் வில்லு வண்டியில் பயணம் செய்து சரித்திரம் படைத்த சமூக சீர்திருத்தவாதி :

(A) அய்யன்காளி
(B) சட்டம்பி சுவாமிகள்
(C) குமரகுருதேவன்
(D) ஸ்ரீநாராயண குரு

59. கேரளாவில் முதல் இரயில் பாதை அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு :

(A) 1861
(B) 1961
(C) 1869
(D) 1817

60. கேரளாவில் உப்பு சத்தியாகிரகத்தின் முக்கிய இடம் :

(A) பொன்னானி
(B) ஏரநாடு
(C) வள்ளுவநாடு
(D) பையனூர்

61. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலில் இருந்து காற்றில் பரவும் நோய்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(i) காசநோய்
(ii) டைபாய்டு
(iii) சின்னம்மை
(iv) ரேபிஸ்

(A) (i) & (ii)
(B) (i) & (iii)
(C) (i) & (iv)
(D) (iii) & (iv)

62. எந்தப் பல் உணவைக் கிழிக்க உதவுகிறது?

(A) கடைப்பல்
(B) உளிப்பல்
(C) கொம்பு பற்கள்
(D) முன்கடைப்பல்

63. பாலின அடிப்படையிலான வன்முறை/சமூக துஷ்பிரயோகத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கான மருத்துவ பராமரிப்பு குறித்து கேரள அரசு தொடங்கியுள்ள திட்டம் எது?

(A) பூமிகா
(B) நிராமயா
(C) சமன்வயா
(D) மிருதசஞ்சீவனி

64. ஸ்கர்வி எந்த வைட்டமின் உடன் தொடர்புடையது?

(A) வைட்டமின் A
(B) வைட்டமின் B
(C) வைட்டமின் C
(D) வைட்டமின் D

65. இரத்தத்தின் திரவப் பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) ஹீமோகுளோபின்
(B) திசு
(C) ரைபோசோம்
(D) பிளாஸ்மா

66. பின்வருவனவற்றில் எது கலப்பின நெல் அல்ல?

(i) பவித்ரா
(ii) அனாமிகா
(iii) ஹ்ரஸ்வா
(iv) அர்கா

(A) (ii) & (iv)
(B) (i) & (ii)
(C) (ii) & (iii)
(D) (i) & (iv)

67. பின்வரும் நிறமிகளில் எது இலைகளுக்கு சிவப்பு நிறத்தை அளிக்கிறது?

(A) கரோட்டீன்
(B) குளோரோபில்
(C) ஆந்தோசயனின்
(D) சாண்டோபில்

68. எண்ணெய் மாசுபாட்டைத் தடுக்கும் திறன் கொண்ட சூப்பர்பக்ஸ் எனப்படும் மரபணு மாற்றப்பட்ட பாக்டீரியாவை உருவாக்கிய இந்திய வம்சாவளி விஞ்ஞானி :

(A) ஹர் கோவிந்த் குரானா
(B) ஆனந்த மோகன் சக்கரவர்த்தி
(C) அனில் காகோட்கர்
(D) அதிதி பந்த்

69. மத்திய தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி மையம் (CPCRI) எங்கு அமைந்துள்ளது?

(A) திருவனந்தபுரம்
(B) கண்ணூர்
(C) காசர்கோடு
(D) திருச்சூர்

70. சைலண்ட் வேலி வனவிலங்கு சரணாலயம் எந்த ஆண்டு தேசிய பூங்காவாக அறிவிக்கப்பட்டது?

(A) 1983
(B) 1987
(C) 1982
(D) 1984

71. பின்வருவனவற்றிலிருந்து ஜோடி ஐசோடோப்புகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(A) ${}^{13}_{6}C$, ${}^{14}_{7}N$
(B) ${}^{14}_{6}C$, ${}^{14}_{7}N$
(C) ${}^{12}_{6}C$, ${}^{14}_{6}C$
(D) ${}^{40}_{18}Ar$, ${}^{40}_{20}Ca$

72. தாதுவை விட தாது அடர்த்தி குறைவாக இருந்தால், எந்த செறிவு முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) காந்தப் பிரிப்பு
(B) லீச்சிங்
(C) ஓட்ட செயல்முறை
(D) ஓடும் நீரில் கழுவுதல்

73. 'அரிய பூமிகள்' (Rare earths) என்று அழைக்கப்படும் தனிமங்கள் யாவை?

(A) ஆக்டினாய்டுகள்
(B) லாந்த்னாய்டுகள்
(C) கடத்தக்கூடிய கூறுகள்
(D) பிரதிநிதித்துவ கூறுகள்

74. திட நீரின் வேதியியல் சூத்திரம் என்ன?

(A) H_2O
(B) CO_2
(C) D_2O
(D) N_2O

75. குளோராம்பெனிகால் மருந்து பின்வருவனவற்றில் எந்த வகையைச் சேர்ந்தது?

(A) அனால் ஜெசிக்ஸ்
(B) ஆன்டிபயோடிக்ஸ்
(C) ஆன்டி செப்டிக்ஸ்
(D) டிஸ்இன்ஃபக்டன்ஸ்

76. மூலக்கூறுகளின் இடப்பெயர்ச்சி மூலம் வெப்பம் கடத்தப்படுவது :

(A) கடத்துதல்
(B) வெப்பச்சலனம்
(C) கதிர்வீச்சு
(D) கடத்தல்

77. பின்வருவனவற்றில் எது பாரம்பரிய ஆற்றல் மூலமாகும்?

(A) காற்று
(B) அலை
(C) மண்ணெண்ணெய்
(D) சூரிய ஆற்றல்

78. செவ்வாய் கிரகத்திற்கான இந்தியாவின் பயணத்தின் பெயர் என்ன?

(A) ஆதித்யா
(B) சந்திரயான்
(C) செவ்வாய்
(D) மங்கள்யான்

79. ஒளி ஒரு ஊடகத்திலிருந்து வேறு ஊடகத்திற்கு செல்லும் போது, அதன் பாதை மாறுகிறது. இந்த நிகழ்விற்கு என்ன பெயர்?

(A) ஒளிவிலகல்
(B) பிரதிபதனம்
(C) பரவல்
(D) வர்ணம்

80. ஒரு பொருள், அதன் சொந்த அச்சில் சுழலும் இயக்கம் :

(A) சுற்றுப்பாதை
(B) சுழற்சி
(C) சுழற்சி இயக்கம்
(D) நேர்கோட்டு இயக்கம்

81. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி :

4, 10, 6, 13, 8, ——

(A) 10
(B) 16
(C) 12
(D) 14

82. $50 - 15 \div 3 \times 10 + 27$ = ?

(A) 27
(B) 177
(C) 76.5
(D) 82

83. $\frac{5^4 \times 5^3}{5^7}$ = ?

(A) 0
(B) 5^5
(C) 5
(D) 1

84. 2^{10} உடன் எதை சேர்த்தால் 2^{11} கிடைக்கும்?

(A) 2^1
(B) 2^{10}
(C) 2^0
(D) 2^{11}

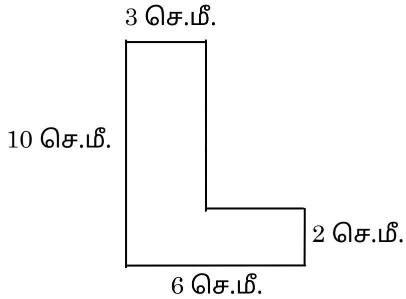
85. $3^x = 729$ என்றால், 3^{x-1} என்ன?

(A) 243
(B) 728
(C) 81
(D) 730

86. $a:b = 2:5, b:c = 4:3$ என்றால், $a:b:c$ என்ன?

(A) 7 : 9 : 7
(B) 8 : 20 : 15
(C) 10 : 8 : 15
(D) 7 : 10 : 9

87. படத்தில் உள்ள வடிவத்தின் பரப்பளவு :



(A) 56 செ.மீ.^{2}
(B) 42 செ.மீ.^{2}
(C) 36 செ.மீ.^{2}
(D) 60 செ.மீ.^{2}

88. 35, 28, x, 42, 32 இவற்றின் சராசரி 36 என்றால் x ன் மதிப்பு என்ன?

(A) 36
(B) 41
(C) 38
(D) 43

89. $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} = ?$

(A) $7\frac{1}{2}$
(B) $6\frac{1}{3}$
(C) $6\frac{4}{8}$
(D) $7\frac{1}{3}$

90. பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடி :

29, 39, 49, 69

(A) 49
(B) 69
(C) 29
(D) 39

91. ஒரு வரிசையில், ஜானி முன் இருந்து ஒன்பதாவது மற்றும் பின் இருந்து எட்டாவது என்றால், வரிசையில் எத்தனை பேர் உள்ளனர்?

(A) 17
(B) 16
(C) 12
(D) 15

92. ஒரு நபர் A இலிருந்து 25 மீட்டர் நடந்து B ஐ அடைந்தார். B இலிருந்து இடதுபுறமாக 10 மீட்டர் நடந்து C ஐ அடைந்தார். C இலிருந்து வலதுபுறமாக 20 மீட்டர் நடந்து D ஐ அடைந்தார். D இலிருந்து மீண்டும் 10 மீட்டர் வலதுபுறமாக நடக்கிறார். அவர் இப்போது A இலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கிறார்?

(A) 65 மீ
(B) 35 மீ
(C) 45 மீ
(D) 55 மீ

93. பிப்ரவரி 1, 2020 சனிக்கிழமை வந்தால், 2020 மார்ச் 1 என்ன கிழமை?

(A) சனிக்கிழமை
(B) ஞாயிற்று கிழமை
(C) திங்கள் கிழமை
(D) செவ்வாய் கிழமை

94. a மற்றும் b ஒற்றைப்படை எண்கள் எனில், பின்வருவனவற்றில் எது இரட்டை எண்?

(A) $a \times b$
(B) $a \times b + 2$
(C) $a + b + 1$
(D) $a + b$

95. $12 * 34 * 41 = 375$

$53 * 81 * 62 = 898$

எனில், $43 * 25 * 13$ என்ன?

(A) 474
(B) 774
(C) 477
(D) 747

96. ஒரு செவ்வக இடத்தின் நீளம் 50 மீ. அதன் பரப்பு 1500 ச.மீ. முற்றத்தைச் சுற்றியுள்ள வேலியின் சுற்றளவு மீட்டரில் என்ன?

(A) 160 மீ
(B) 80 மீ
(C) 1500 மீ
(D) 100 மீ

97. ஒரு கடிகாரத்தின் நேரம் 9 : 00 ஆக இருந்தால், நிமிடம் மற்றும் மணிநேர முட்கள் காட்டும் கோணம் என்ன?

(A) 30°
(B) 60°
(C) 90°
(D) 45°

98. சோனு ரூ.1,500க்கு சைக்கிள் வாங்கி, அந்த சைக்கிளை 15% லாபத்தில் ஹரிக்கு விற்றால், அதன் விற்பனை விலை என்ன?

(A) 1,515
(B) 1,625
(C) 1,550
(D) 1,725

99. ஒரு நபர் 75 km/hr வேகத்தில் காரை ஓட்டுகிறார். அப்போது அவர் 50 நிமிடத்தில் எவ்வளவு தூரம் பயணிப்பார்?

(A) 65 கி.மீ
(B) 62.5 கி.மீ
(C) 60.5 கி.மீ
(D) 61.5 கி.மீ

100. NAGPURஐ OBHQVSஆல் குறித்தால், MVDLOPX என்பது எந்த நகரத்தைக் குறிக்கும்?

(A) LUCKNOW
(B) KOLKATA
(C) MADURAI
(D) LUDHIANA

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK