

Common Recruitment of Gr.II Police Constables, Gr.II Jail Warders & Firemen 2022

TEST NO.01

DATE : 21.11.22

TOTAL MARKS : 150

பகுதி-அ (தமிழ் தகுதி & மதிப்பீட்டுத் தேர்வு)  
Part-A (Tamil Eligibility-Cum-Scoring Test)

- பாரதி என்ற பட்டப் பெயரை எந்த வயதில் பெற்றார்  
(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13
- .....தமிழில் கோன்றிய புகல் உரைநடை காவியப் அகம்  
(A) ஞானரதம் (B) ஆத்திசூடி (C) கார்நாற்பது (D) சிலப்பதிகாரம்
- ஆமா-என்பதன் பொருள்  
(A) மான் (B) யானை (C) நாய் (D) காட்டுப்பசு
- அக்கம்-என்பதன் பொருள்  
(A) தானியம் (B) உள்ளம் (C) தொலைவு (D) விலகி
- பொருத்துக  
(a) திருமுருகாற்றுப்படை -1. நப்பூதனார்  
(b) பொருநராற்றுப்படை -2. முடத்தாமக் கண்ணியார்  
(c) முல்லைப்பாட்டு -3. நக்கீரர்  
(d) குறிஞ்சிப்பாட்டு -4. கபிலர்  
(A) 2 4 3 1  
(B) 4 3 2 1  
(C) 3 2 1 4  
(D) 1 2 3 4
- முதுமொழிக்காஞ்சி என்னும் நூலின் ஆசிரியர்  
(A) கூடலூர்க்கிழார் (B) கபிலர்  
(C) நல்லாதனார் (D) பூதஞ்சேந்தனார்
- பதினெண்கீழ்க்கணக்கு நூல்கள் அல்லாதது எது  
(A) ஆசாரக்கோவை (B) சிறுபஞ்சமூலம்  
(C) கைந்நிலை (D) மதுரைக்காஞ்சி
- பிரித்தெழுதுக இளங்கனி  
(A) இள + கனி (B) இ + கனி  
(C) இளமை + கனி (D) இலங் + கனி

9. செயற்கரிய செய்வார் \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
செயற்கரிய செய்கலாதார்.  
(A) மூத்தவர், இளையவர் (B) பெரியர், சிறியர்  
(C) நல்லோர், தீயோர் (D) உயர்ந்தோர், தாழ்ந்தோர்
10. எதனை வள்ளுவர் அமிழ்தம் என குறிப்பிடுகிறார்?  
(A) மழை  
(B) இனிய சொற்கள்  
(C) கற்புடைய பெண்டிர் அளிக்கும் உணவு  
(D) ரிஷிகள் வழங்கும் போதனைகள்
11. மேதினி என்பதன் பொருள்  
(A) உலகம் (B) கடல் (C) காடு (D) வீடு
12. 'கண்ணோடாது' என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது .....  
(A) கண் + ஓடாது  
(B) கண் + ணோடாது  
(C) க + ஓடாது  
(D) கண்ணோ + ஆடாது
13. களிப்பு - இன் எதிர்ச்சொல் என்ன?  
(A) கோபம் (B) எரிச்சல் (C) மகிழ்ச்சி (D) துயரம்
14. ஈடுஉ - இன் எதிர்ச்சொல் என்ன?  
(A) மாடுஉ (B) காடுஉ (C) மகடுஉ (D) தகடுஉ
15. இகல் - இன் எதிர்ச்சொல் என்ன?  
(A) பகை (B) உறவு (C) நட்பு (D) அன்பு
16. மரபுப் பிழைகளை நீக்குக  
(A) சேவல் கத்த பொழுது புலர்ந்தது  
(B) சேவல் கூப்பிட பொழுது புலர்ந்தது  
(C) சேவல் கூவ பொழுது புலர்ந்தது  
(D) சேவல் கொக்கரிக்க பொழுது புலர்ந்தது
17. கோடிட்ட இடங்களில் அமைய வேண்டிய பொருத்தமான மரபுத் தொடர்களைத்  
சேர்ந்து பொருத்துக.  
நேருவின் அணிசேராக் கொள்கை இந்தியாவின் புகழை மேலும் -----  
கொண்டிருக்கின்றது.  
(A) கொட்டமடித்துக் (B) அறம் பாடிக்  
(C) பறைசாற்றிக் (D) பாழுக் கிறைத்துக்

18. சந்திப் பிழையற்ற சொற்றொடரைத் தேர்க.

- (A) ஆசிரியர் மாணவனை பாராட்டினார்  
(B) ஆசிரியர் மாணவனைப் பாராட்டினார்  
(C) ஆசிரியர் மாணவனைப் பாராட்டினார்  
(D) ஆசிரியர் மாணவனைப் பாராட்டினார்

19. ஒருமை பன்மை பிழையற்ற தொடர் எது?

- (A) பழம் சுவையாக இருந்தன  
(B) பழங்கள் சுவையாக இருந்தது  
(C) பழம் சுவையாக இருந்தது  
(D) பழங்கள் சுவையாக இருந்துதுகள்

20. பிறமொழிச் சொற்கள் நீக்கிய தொடரைத் தேர்க.

- (A) புஷ்ப தோட்டத்தில் சர்ப்பத்தைக் கண்டேன்  
(B) புஷ்ப தோட்டத்தில் பாம்பைக் கண்டேன்  
(C) மலர்த் தோட்டத்தில் சர்ப்பத்தைக் கண்டேன்  
(D) மலர்த் தோட்டத்தில் பாம்பைக் கண்டேன்

21. ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு நேரான தமிழ்ச்சொற்களை எழுதுக.

- (A) ஷாப்பிங் சென்று டிரெஸ் வாங்கினேன்  
(B) கடைக்குச் சென்று டிரெஸ் வாங்கினேன்  
(C) கடைக்குச் சென்று உடை வாங்கினேன்  
(D) ஜவுளிக் கடையில் துணி வாங்கினேன்

22. 'ஐ'-என்ற ஒரெழுத்தின் பொருள்

- (A) தலைவன் (B) உருவு (C) தகுதி (D) மந்திரம்

23. 'எடு' என்ற வேர்ச்சொல்லை வினையாலணையும் பெயராக்குக.

- (A) எடுத்தவன் (B) எடுத்த (C) எடுத்து (D) எடுத்தது

24. அகர வரிசைப்படி சொற்களைச் சீர்ப்படுத்துக:

- (A) நகம், மாசு, யோகி, வீறு  
(B) மாசு, வீறு, நகம், யோகி  
(C) யோகி, நகம், வீறு, மாசு  
(D) வீறு, யோகி, நகம், மாசு

25. சொற்களைச் சீர்ப்படுத்துக :

- (A) கூடாது முதியோர்களை எதிர்க்கவோ அவமதிக்கவோ  
(B) முதியோர்களை எதிர்க்கவோ அவமதிக்கவோ கூடாது  
(C) எதிர்க்கவோ கூடாது அவமதிக்கவோ முதியோர்களை

(D) கூடாது எதிர்க்கவோ அவமதிக்கவோ முதியோர்களை

26. பெயர்ச்சொல்லின் வகையை அறிக - 'வற்றல்'

- (A) பொருட்பெயர் (B) இடப்பெயர்  
(C) தொழிற்பெயர் (D) சினைப்பெயர்

27. "திகிரி" என்பது குறிக்கும் பொருள்.....

- (A) சக்கரம் (B) மாமழை (C) குடை (D) அருள்

28. "வாழ்க நிரந்தரம்! வாழ்க தமிழ்மொழி!

வாழிய வாழியவே!" எனத் தொடங்கும் பாடல் யாருடைய தொகுப்பு நூலில் உள்ளது?

- (A) பாரதிதாசன் (B) தாயுமானவர்  
(C) பாரதியார் (D) மாணிக்கவாசகர்

29. சலவர் இச்சொல்லின் எதிர்ச்சொல்?

- (A) நண்பர் (B) வஞ்சகர் (C) உறவினர் (D) நல்லவர்

30. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாதது எது?

- (A) பாரதிதாசன் தமிழைத் தம் உயிர் என்றார். (அயற்கூற்று)  
(B) வேலன், "பழத்தை எனக்குக் கொடு" என்று கபிலனிடம் கேட்டான். (அயற்கூற்று)  
(C) "நான் நாளை வருவேன்" எனப் பூவிழி கூறினார். (நேர்க்கூற்று)  
(D) சிந்தனைச் செல்வனிடம் வைகறையில் துயிலெழுமாறு ஆசிரியர் கூறினார். (அயற்கூற்று)

31. "தம்பி, சங்கத்தமிழ் நூலைப்படி" என்று கவிஞர் கூறினார். - இந்த வாக்கியம் எதனுடன் தொடர்புடையது?

- (A) நேர்கூற்று (B) அயற்கூற்று  
(C) கட்டளைத்தொடர் (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

32. இனியவை நாற்பது ----- நூல்களுள் ஒன்று.

- (A) பதினெண் மேல்கணக்கு (B) ஐம்பெரும் காப்பியங்கள்  
(C) ஐஞ்சிறும் காப்பியங்கள் (D) பதினெண் கீழ்க்கணக்கு

33. இனியவை நாற்பது நூலில் எத்தனை பாடல்கள் உள்ளன?

- (A) 39 (B) 41 (C) 42 (D) 40

34. மன்னன் முடியெனக்கு வேண்டியதில்லை -அந்த; மாறன் அழகெனக்கு வேண்டியதில்லை - இந்த பாடல் வரி இடம்பெற்றுள்ள நூல் மற்றும் ஆசிரியர் பெயர்?

- (A) கனிச்சாறு, பாவலரேறு பெருஞ்சித்திரனார்  
(B) குழந்தை இலக்கியம், வாணிதாசன்

(C) தமிழ்ப்பசி, க. சச்சிதானந்தன்  
(D) தமிழியக்கம், பாரதிதாசன்

35. க. சச்சிதானந்தன் - அவர்கள் பிறந்த ஊர் எது?

- (A) கேரளாவில் உள்ள ஆலப்புழா  
(B) தமிழ்நாட்டில் உள்ள சிவகங்கை  
(C) இவற்றில் ஏதுமில்லை  
(D) இலங்கையில் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்திலுள்ள பருத்தித்துறை

36. க. சச்சிதானந்தன் - அவர்கள் ----- ஆகப் பணியாற்றினார்.

- (A) கோவிலில் அர்ச்சகர்  
(B) அரசவைக் கவிஞர்  
(C) இவற்றில் ஏதுமில்லை  
(D) ஆசிரியர் பயிற்சிக் கல்லூரியில் விரிவுரையாளர் பணி

37. இயல்பாய் அமைந்த தமிழ்ச்சொல் இயற்சொல் எனப்படும். இது ----- வகைப்படும்.

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

38. கற்றவர்களுக்கு மட்டுமே விளங்கக் கூடியனவாய் இருப்பது?

- (A) பெயர்ச்சொல் (B) திரிசொல் (C) வடசொல் (D) உரிச்சொல்

39. பிரபந்தம் என்பதற்கு ----- என்பது பொருள்.

- (A) நன்கு கட்டப்பட்டது (B) நகைச்சுவை  
(C) சொந்தம் (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

40. தமிழ்ச் சிற்றிலக்கியங்கள்

- (A) 96 (B) 63 (C) 100 (D) 108

41. அமர் - என்பதன் பொருள்?

- (A) யானை (B) வெற்றி (C) போர் (D) மன்னன்

42. ஆனை ஆயிரம் அமரிடை வென்ற மானவனுக்கு வகுப்பது பரணி எனப் ----- விளக்குகிறது.

- (A) சிலப்பதிகாரம் (B) ஆத்திச்சூடி  
(C) பன்னிரு பாட்டியல் (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

43. கலிங்கத்துப்பரணி நூலின் ஆசிரியர்?

- (A) சயம் கொண்டார் (B) நல்லாதனார்  
(C) விளம்பி நாகனார் (D) ஓளவையார்

44. கீழ்க்கண்ட எடுத்துக்காட்டு எதனுடன் தொடர்புடையது?

ஒருவர் நேரே கூறுவது போல் அமைவது ----- ஆகும். இவை தன்மை ,  
முன்னிலை ஆகிய இடங்களில் வரும்.

- (A) அயற்கூற்று (B) கட்டளைத்தொடர்  
(C) இவற்றில் ஏதுமில்லை (D) நேர்கூற்று

45. தினையளவு போதாச் சிறுபுல்நீர் நீண்ட; பனையளவு காட்டும் படித்தால் மனையளகு  
- இந்த பாடல் வரி இடம்பெற்றுள்ள நூல் மற்றும் ஆசிரியர் பெயர்?

- (A) மணிமேகலை, சீத்தலைச்சாத்தனார்  
(B) புறநானூறு, கண்ண கனார்  
(C) பழமொழி நானூறு, முன்றுறை அரையனார்  
(D) திருவள்ளுவமாலை, கபிலர்

46. .... என்பவர், கி.பி. இரண்டாம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்தவரென்றும், சங்க  
காலத்திற்குப்பின் வாழ்ந்தவரென்றும் குறிப்பிடுவர்.

- (A) சீத்தலைச்சாத்தனார் (B) கபிலர்  
(C) இளங்கோவடிகள் (D) திருவள்ளுவர்

47. திருக்குறளின் சிறப்பினை உணர்த்த திருவள்ளுவமாலை என்னும் தனிநூல் ஒன்று  
இயற்றப்பட்டது. இந்நூலில் --- பாடல்கள் உள்ளன.

- (A) 32 (B) 43 (C) 63 (D) 55

48. நிடத நாட்டு மன்னன் பெயர்

- (A) சுந்தர பாண்டியன் (B) இரும்பொறை  
(C) அலாவுதீன் கில்ஜி (D) நளன்

49. பொருந்தாதது எது? சொற்பொருள் தருக.

- (A) வெளவி - கவ்வி  
(B) கோடு - வீடு  
(C) சங்கின் பிள்ளை - சங்குக் குஞ்சுகள்  
(D) கொடி - பவளக்கொடி

50. பொருந்தாதது எது? சொற்பொருள் தருக.

- (A) கடிமாலை - மணமாலை  
(B) சூழ்வவிதி - நல்வினை  
(C) தார் - காடு  
(D) செம்மை சேர் - புகழ்மிகு

51. பொருந்தாதது எது? சொற்பொருள் தருக.

- (A) நன்னுதல் - அழகிய நெற்றி  
(B) காசினி - நீர்  
(C) வெள்கி - நாணி

(D) களிகூர - மகிழ்ச்சி பொங்க

52. பொருந்தாதது எது? சொற்பொருள் தருக.

- (A) மடநாகு - இளைய பசு  
(B) மழவிடை - இளங்காளை  
(C) செம்மாந்து - பெருமிதத்துடன்  
(D) நவ்வி - பசு

53. ஆழிவடி அம்பு அலம்ப நின்றானும் அன்றொருகால்; ஏழிசைநூற் சங்கத் (து) இருந்தானும் -

நீள்விசும்பின்; நல்தேவர் தூது நடந்தானும் பாரதப்போர்; செற்றானும் கண்டாய் இச்சேய் - இந்த பாடல் வரி இடம்பெற்றுள்ள நூல் மற்றும் ஆசிரியர் பெயர் என்ன?

- (A) திருவள்ளுவமாலை, கபிலர்  
(B) புறநானூறு, கண்ணகனார்  
(C) நளவெண்பா, புகழேந்திப் புலவர்  
(D) பழமொழி நானூறு, முன்றுறை அரையனார்

54. நளவெண்பா நூலின் ஆசிரியர் பெயர் என்ன?

- (A) புகழேந்திப் புலவர் (B) கபிலர்  
(C) கம்பர் (D) ஒட்டக்கூத்தர்

55. நளவெண்பா நூலின் ஆசிரியர் புகழேந்திப் புலவர் அவர்கள் பிறந்த ஊர்?

- (A) மதுரை (B) தொண்டைநாட்டின் பொன்விளைந்த களத்தூர்  
(C) திண்டுக்கல் (D) தூத்துக்குடி

56. நளவெண்பா நூலின் ஆசிரியர் புகழேந்திப் புலவர் அவர்களின் காலம்?

- (A) கி.பி. ஒன்பதாம் நூற்றாண்டு  
(B) கி.பி. பத்தாம் நூற்றாண்டு  
(C) கி.பி. பன்னிரண்டாம் நூற்றாண்டு  
(D) கி.பி. பதினொன்றாம் நூற்றாண்டு

57. நம் முன்னோர்கள் எந்தப் பொருளை எந்தச் சொல்லால் வழங்கி வந்தனரோ, அதனை அப்படியே நாமும் வழங்கி வருவதற்கு “வழக்கு” என்று பெயர். இஃது ---- வகைப்படும்.

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

58. வங்காள மொழியில் பக்கிம் என்றால் ----- என்பது பொருள்.

- (A) அழகுமிக்க (B) செல்வமிக்க  
(C) வளைந்த (D) நிமிர்ந்த

59. “ஆனந்த மடம்” - நூலின் ஆசிரியர் யார்?

(A) பக்கிம் சந்திரர்  
(C) இராமகிருஷ்ணர்

(B) விவேகானந்தர்  
(D) இவர்களில் யாருமில்லை

60. கிளைதொறும் குதித்துத் தாவி; கீழுள்ள விழுதை எல்லாம்; ஒளிப்பாம்பாய் எண்ணி  
எண்ணி;

உச்சிபோய்த் தன்வால் பார்க்கும் - இந்த பாடல் வரியின் ஆசிரியர் யார்?

(A) பாரதிதாசன் (அழகின் சிரிப்பு)  
(B) பாரதியார் (ஞான ரதம்)  
(C) வாணிதாசன் (கொடி முல்லை)  
(D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

61. திருச்சிராப்பள்ளி மலை மீது எழுந்தருளியுள்ள இறைவனான ..... திருவருளால்  
பிறந்தமையால் இவருக்குத் என்று பெயர் சூட்டப்பட்டது.

(A) தாயுமானவர் (B) பாரதியார்  
(C) பாரதிதாசன் (D) மறைமலையடிகள்

62. திருக்குறளின் பெருமையை உணர்ந்த வீரமாமுனிவர் \_ எனும் மொழியில் மொழி  
பெயர்த்தார்.

(A) இலத்தீன் (B) தமிழ் (C) ஆங்கிலம் (D) கிரேக்கம்

63. .... என்பவர் ஆங்கிலத்தில் குறள்களை மொழி பெயர்த்தார்.

(A) வெண்ணிக்குளம் கோபாலா (B) ஜெகநாதம்  
(C) கான்ஸ்டான்டினஸ் ஜோசப் (D) ஜி.யு.போப்

64. வீரமாமுனிவர் எந்த நாட்டில் பிறந்தார்?

(A) கிரேக்கம் (B) இந்தியா (C) ரோம் (D) இத்தாலி

65. வீரமாமுனிவர் தமிழ்மொழி பயின்றதோடு எந்த மொழிகளையும் கற்றுத் தேர்ந்தார்?

(A) தெலுங்கு (B) வடமொழி  
(C) A மற்றும் B (D) ஆங்கிலம்

66. குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு எந்த ஆண்டில் பிறந்தார்?

(A) 1788 ஆம் ஆண்டு (B) 1755 ஆம் ஆண்டு  
(C) 1800 ஆம் ஆண்டு (D) 1855 ஆம் ஆண்டு

67. ஆறுமுக நாவலரின் அச்சுக்கூடத்தில் எந்தெந்தத் தமிழ் இலக்கிய நூல்களைப்  
பதிப்பித்தார்?

(A) பாரதம் (B) பெரியபுராணம்  
(C) இவை அனைத்தும் (D) திருக்குறள்



68. ஜி.யு.போப்பின் தமையனார் “ஹென்றி” என்பவர் தமிழகத்தில் \_\_ ஐப் பரப்பும் சமய குருவாகப் பணியாற்றி வந்தார்.  
(A) சைவம் (B) கிறித்துவம்  
(C) வைணவம் (D) இஸ்லாமியம்
69. ஜி.யு.போப் அவருடைய எத்தனையாவது வயதில் தமிழகத்தில் சமயப் பணியாற்றத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்?  
(A) 13-ஆவது வயதில் (B) 15-ஆவது வயதில்  
(C) 17-ஆவது வயதில் (D) 19-ஆவது வயதில்
70. 1849 ஆம் ஆண்டில்.....நாட்டிற்குச் சென்றார்.  
(A) கிரேக்கம் (B) இந்தியா  
(C) இங்கிலாந்து (D) இத்தாலி
71. ஜி.யு.போப் தஞ்சையில் பணியாற்றிய எட்டாண்டுக் காலத்தில் முதலான சங்க நூல்களையும் \_ முதலான இலக்கணங்களையும் பயின்றார்.  
(A) B மற்றும் C (B) புறநானூறு  
(C) நன்னூல் (D) அகநானூறு
72. ஜி.யு.போப் கி.பி.1850- ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு எங்குச் சமயப் பணியாற்றத் தொடங்கினார்?  
(A) மதுரை (B) காஞ்சிபுரம்  
(C) தஞ்சாவூர் (D) திருவாரூர்
73. ஜி.யு.போப் திருக்குறளை எத்தனை ஆண்டு படித்துச் சுவைத்தார்?  
(A) 20 ஆண்டுகள் (B) 30 ஆண்டுகள்  
(C) 40 ஆண்டுகள் (D) 50 ஆண்டுகள்
74. உகரம் குறிலானால் எத்தனை மாத்திரைக் கால அளவே ஒலிக்க வேண்டும்?  
(A) ½ மாத்திரை (B) 1 ½ மாத்திரை  
(C) 1 மாத்திரை (D) 2 மாத்திரை
75. பால்.....வகைப்படும்.  
(A) 4 (B) 6 (C) 3 (D) 5
76. சங்கு - என்பது  
(A) இடைத்தொடர்க் குற்றியலிகரம்  
(B) வன்தொடர் குற்றியலுகரம்  
(C) மென்தொடர் குற்றியலுகரம்  
(D) நெடில்தொடர்க் குற்றியலுகரம்

77. இலக்கிய வகைச் சொற்கள் எத்தனை வகைப்படும்  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

78. தமிழ் இலக்கணத்தில் வழக்கு எத்தனை வகைப்படும்?  
(A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5

79. பொற்கொல்லர் பொன்னைப் பறி எனக் கூறுவது?  
(A) மங்கலம் (B) இடக்கரடக்கல்  
(C) குழுஉக்குறி (D) இவை எதுவும் இல்லை

80. பிழையற்ற சொற்றொடரை கண்டறிக.  
(A) மு.வரதராசனார் தாய்மொழிமீது மிகுந்த அக்கரை கொண்டவர்  
(B) களைப்புத் தீர இங்குச் சிறிது நேரம் இளைப்பாறிச் செல்வோமா?  
(C) இந்த வினாவுக்கு உரிய விடையை நினைவுகூற முடியுமா?  
(D) அனைவரும் சிறப்பு வகுப்புக்குத் தவிராமல் வருகை புரிதல் வேண்டும்

பகுதி-ஆ - பொது அறிவு  
Part-B- General Studies

81. The smallest stars are only about..... Size.

(A)  $1/5^{\text{th}}$  (B)  $1/10^{\text{th}}$   
(C)  $1/9^{\text{th}}$  (D)  $1/3^{\text{rd}}$

மிகச்சிறிய நட்சத்திரங்கள் ..... அளவு மட்டுமே இருக்கும்

(A)  $1/5^{\text{th}}$  (B)  $1/10^{\text{th}}$   
(C)  $1/9^{\text{th}}$  (D)  $1/3^{\text{rd}}$

82. 1 light year =

(A)  $9.46 \times 10^{15} \text{ m}$  (B)  $1.5 \times 10^{11} \text{ m}$   
(C)  $1.496 \times 10^{11} \text{ m}$  (D)  $3.84 \times 10^{16} \text{ m}$

1 ஒளி ஆண்டு =

(A)  $9.46 \times 10^{15} \text{ மீ}$  (B)  $1.5 \times 10^{11} \text{ மீ}$   
(C)  $1.496 \times 10^{11} \text{ மீ}$  (D)  $3.84 \times 10^{16} \text{ மீ}$

83. Which of the following Newton's laws of motion can be used to calculate the force on a body?

(A) Zeroth law of thermodynamics (B) Second Law of motion  
(C) First law of motion (D) Third Law of motion

பின்வரும் நியூட்டனின் இயக்க விதிகளில் எதைப் பயன்படுத்தி உடலின் சக்தியைக் கணக்கிடலாம்?

(A) வெப்ப இயக்கவியலின் சுழிய விதி (B) இரண்டாவது இயக்க விதி  
(C) முதல் இயக்க விதி (D) மூன்றாவது இயக்க விதி

84. Which chemical is used to determine the age of Earth, minerals and rocks?

- (A) Uranium (B) Cadmium  
(C) Gypsum (D) Sulphate

பூமியின் வயதைக் கண்டறிய, கனிமங்கள் மற்றும் பாறைகளின் எந்த இரசாயனம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) யுரேனியம் (B) காட்மியம்  
(C) ஜிப்சம் (D) சல்பேட்

85. Match the following:

- (a) Bauxite 1.  $Cu_2S$   
(b) Copper Glance 2.  $CaCO_3$   
(c) Rock Salt 3.  $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$   
(d) Lime Stone 4.  $NaCl$

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

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்து:

- (a) பாக்ஸைட் 1.  $Cu_2S$   
(b) செம்புக் கந்தகை வகை 2.  $CaCO_3$   
(c) பாறை உப்பு 3.  $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$   
(d) சுண்ணாம்பு கல் 4.  $NaCl$

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

86. Vinegar is used as a condiment, and in the pickling of vegetables and other foods. What is the constituent of vinegar?

- (A) Butanoic acid (B) Methanoic acid  
(C) Ethanoic acid (D) Hexanoic acid

வினிகர் ஒரு சுவையூட்டியாகவும், காய்கறிகள் மற்றும் பிற உணவுகளின் ஊறுகாய்களாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வினிகரின் கூறு என்ன?

- (A) பியூட்டானிக் அமிலம் (B) மெத்தனோயிக் அமிலம்  
(C) எத்தனோயிக் அமிலம் (D) ஹெக்ஸானோயிக் அமிலம்

87. Which part of human brain is affected by alcohol?

- (A) Hypothalamus (B) Cerebellum  
(C) Medulla Oblongata (D) Corpus Callosum

மனித மூளையின் எந்த பகுதி மதுவால் பாதிக்கப்படுகிறது?

- (A) ஹைபோதாலமஸ் (B) சிறுமூளை

(C) முகுளம் (D) கார்பஸ் கோலோசம்

88. ....are also known as the 'suicide bags' of a cell.

- (A) Mitochondria (B) Cytoplasm  
(C) Ribosomes (D) Lysosomes

..... செல்லின் 'தற்கொலைப் பைகள்' என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

- (A) மைட்டோகாண்ட்ரியா (B) சைட்டோபிளாசம்  
(C) ரைபோசோம்கள் (D) இலைசோசோம்கள்

89. 1) Diffusion and osmosis are similar processes.

2) In osmosis, the particles flow from hypertonic solution to hypotonic solution.

3) In Reverse Osmosis, the particles flow from hypotonic solution to hypertonic solution.

4) Osmosis is used in water purification process.

5) Reverse osmosis is used by plant cells to avoid bursting due to plasmolysis.

Which of the above are true?

- (A) All  
(B) 3,4 and 5 only  
(C) 1,2 and 3 only  
(D) 1 and 2 only

1) பரவல் மற்றும் சவ்வூடுபரவல் போன்ற செயல்முறைகள்.

2) சவ்வூடுபரவலில், துகள்கள் ஹைபர்டோனிக் கரைசலில் இருந்து ஹைபோடோனிக் கரைசலுக்கு பாய்கின்றன.

3) தலைகீழ் சவ்வூடுபரவலில், துகள்கள் ஹைபோடோனிக் கரைசலில் இருந்து ஹைபர்டோனிக் கரைசலுக்கு பாய்கின்றன.

4) நீர் சுத்திகரிப்பு செயல்பாட்டில் சவ்வூடுபரவல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

5) உயிரணுக் கணிகச் சிதைவு காரணமாக வெடிப்பதைத் தவிர்க்க தாவர செல்களால் தலைகீழ் சவ்வூடுபரவல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மேற்கூறியவற்றில் எது உண்மை?

- (A) அனைத்தும்  
(B) 3,4 மற்றும் 5 மட்டும்  
(C) 1,2 மற்றும் 3 மட்டும்  
(D) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே

90. xerophthalmia, a serious eye disorder caused by.....

- (A) vitamin A deficiency (B) vitamin D deficiency  
(C) vitamin C deficiency (D) vitamin B12 deficiency

ஜெரஸ்தால்மியா, எதனால் தீவிர கண் கோளாறு ஏற்படுகிறது.....

- (A) வைட்டமின் A குறைபாடு (B) வைட்டமின் D குறைபாடு  
(C) வைட்டமின் சி குறைபாடு (D) வைட்டமின் B12 குறைபாடு

91. Megasthenes visited India during the reign of

(A) Vishakhadatta

(B) Chandragupta Maurya

(C) Ashoka

(D) Bindusara

யாருடைய ஆட்சியின் போது மெகஸ்தனிஸ் இந்தியாவிற்கு விஜயம் செய்தார்

(A) விசாகதாத்தா

(B) சந்திரகுப்த மௌரியா

(C) அசோகா

(D) பிந்துசாரா

92. Who earned the title 'Aritraghata'?

(A) Vishakhadatta

(B) Chandragupta Maurya

(C) Ashoka

(D) Bindusara

'அரித்ரகதா' என்ற பட்டத்தை பெற்றவர் யார்?

(A) விசாகதாத்தா

(B) சந்திரகுப்த மௌரியா

(C) அசோகா

(D) பிந்துசாரா

93. Who was the founder of Agra city?

(A) Khizr Khan

(B) Ala-ud-din Alam Shah

(C) Bahlol Lodi

(D) Sikandar Lodi

ஆக்ரா நகரத்தை நிறுவியவர் யார்?

(A) கிஜர் கான்

(B) அலா-உத்-தின் ஆலம் ஷா

(C) பஹ்லோல் லோடி

(D) சிக்கந்தர் லோடி

94. Who forbade inscription of Kalma on the coins?

(A) Aurenzeb

(B) Shahjahan

(C) Jahangir

(D) Akbar

நாணயங்களில் கல்மாவை எழுதுவதை தடை செய்தவர் யார்?

(A) அவுரென்செப்

(B) ஷாஜகான்

(C) ஜஹாங்கீர்

(D) அக்பர்

95. Keshab Chandra Sen joined the Samaj on

(A) 1846

(B) 1858

(C) 1866

(D) 1834

கேசப் சந்திர சென் சமாஜத்தில் எப்போது சேர்ந்தார்

(A) 1846

(B) 1858

(C) 1866

(D) 1834

96. Choose the correct pair:

INC Session

Leader

(A) 1893

W.C. Bonnerjee

(B) 1888

George Yule

(C) 1905

Dadabhai Naroji

(D) 1892

G.K. Gokhale

சரியான ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

INC

அமர்வு தலைவர்

(A) 1893

W.C. பொன்னர்ஜி

- (B) 1888 ஜார்ஜ் யூல்  
(C) 1905 தாதாபாய் நரோஜி  
(D) 1892 ஜி.கே. கோகலே

97. Impact of Swadeshi Movement:

- (a) Revival of indigenous industries  
(b) Rise of Neo-Nationalists  
(c) Concept of national education  
(A) 1,2 correct  
(B) 1,3 incorrect  
(C) 2,3 incorrect  
(D) All are correct

சுதேசி இயக்கத்தின் தாக்கம்:

- (a) உள்நாட்டுத் தொழில்களின் மறுமலர்ச்சி  
(b) புதிய தேசியவாதிகளின் எழுச்சி  
(c) தேசிய கல்வியின் கருத்து  
(A) 1,2 சரி  
(B) 1,3 தவறானது  
(C) 2,3 தவறானது  
(D) அனைத்தும் சரியானவை

98. The dual system Was First introduced by

- (A) Warren Hastings (B) Robert Clive  
(C) East India Company (D) Thomas Roe

இரட்டை அமைப்பு முதலில் யாரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது

- (A) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் (B) ராபர்ட் கிளைவ்  
(C) கிழக்கிந்திய கம்பெனி (D) தாமஸ் ரோ

99. Periyar resigned from all the government positions to support the.....

- (A) Non- Cooperation Movement (B) Civil disobedience movement  
(C) Swadeshi Movement (D) Khilafat Movement

பெரியார் அனைத்து அரசு பதவிகளையும் ராஜினாமா செய்து..... ஆதரித்தார்.

- (A) ஒத்துழையாமை இயக்கம் (B) சட்ட மறுப்பு இயக்கம்  
(C) சுதேசி இயக்கம் (D) கிலாபத் இயக்கம்

100. Highest temperature on earth is

- (A) 58° C (B) 34° C (C) 48° C (D) 56° C

பூமியின் மிக உயர்ந்த வெப்பநிலை

- (A) 58° C (B) 34° C (C) 48° C (D) 56° C

101. Climate and weather changes occur in

(A) Troposphere

(B) Stratosphere

(C) Ozonosphere

(D) Mesosphere

காலநிலை மற்றும் வானிலை மாற்றங்கள் எந்த அடுக்கில் ஏற்படுகின்றன

(A) ட்ரோபோஸ்பியர்

(B) ஸ்ட்ராடோஸ்பியர்

(C) ஓசோனோஸ்பியர்

(D) மீசோஸ்பியர்

102. Which state is known as „spice state of India“?

(A) Tamil Nadu

(B) Andhra

(C) Karnataka

(D) Kerala

"இந்தியாவின் மசாலா மாநிலம்" என்று அழைக்கப்படும் மாநிலம் எது?

(A) தமிழ்நாடு

(B) ஆந்திரா

(C) கர்நாடகா

(D) கேரளா

103. Match the following:

(a) Pink Revolution 1.Fertilizers

(b) Grey Revolution 2.Chicken/Egg

(c) Brown Revolution 3.Non-conventional energy

(d) Silver Revolution 4.Prawn

(A) 2 1 3 4

(B) 1 4 3 2

(C) 4 1 3 2

(D) 3 2 1 4

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்து:

(a) இளஞ்சிவப்பு புரட்சி 1. உரங்கள்

(b) சாம்பல் புரட்சி 2. கோழி/முட்டை

(c) பழுப்புப் புரட்சி 3. மரபுசாரா ஆற்றல்

(d) வெள்ளிப் புரட்சி 4. இறால்

(A) 2 1 3 4

(B) 1 4 3 2

(C) 4 1 3 2

(D) 3 2 1 4

104. Which country is the world's second largest producer of fruits and vegetables?

(A) India

(B) China

(C) Brazil

(D) Spain

பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் உற்பத்தியில் உலகின் இரண்டாவது பெரிய நாடு எது?

(A) இந்தியா

(B) சீனா

(C) பிரேசில்

(D) ஸ்பெயின்

105. Which is the longest highway of India?

(A) NH 1

(B) NH 3

(C) NH 5

(D) NH 7

இந்தியாவின் மிக நீளமான நெடுஞ்சாலை எது?

- (A) NH 1 (B) NH 3 (C) NH 5 (D) NH 7

106. Vettankudi birds sanctuary is in \_\_\_\_\_ district

- (A) Dindigul (B) Nilgiri (C) Sivagangai (D) Perambalur

வேட்டங்குடி பறவைகள் சரணாலயம் \_\_\_\_\_ மாவட்டத்தில் உள்ளது

- (A) திண்டுக்கல் (B) நீலகிரி (C) சிவகங்கை (D) பெரம்பலூர்

107. The lowest cover of forest type in India is

- (A) Tropical evergreen forests (B) Tropical thorn forests  
(C) Mangrove forests (D) Alpine forests

இந்தியாவில் உள்ள காடுகளின் மிகக் குறைந்த பரப்பளவு கொண்ட காடு

- (A) வெப்பமண்டல பசுமைமாறா காடுகள் (B) வெப்பமண்டல முள் காடுகள்  
(C) சதுப்புநில காடுகள் (D) ஆல்பைன் காடுகள்

108. What is the major cause for 'October Heat'?

- (A) High temperature associated with High humidity  
(B) Hot, dry weather  
(C) Very low velocity of winds  
(D) Low pressure system over the Indo -Gangetic Plains

'அக்டோபர் வெப்பம்' ஏற்பட முக்கிய காரணம் என்ன?

- (A) அதிக ஈரப்பத்துடன் தொடர்புடைய அதிக வெப்பநிலை  
(B) வெப்பமான, வறண்ட வானிலை  
(C) காற்றின் மிகக் குறைந்த வேகம்  
(D) இந்தோ-கங்கை சமவெளியில் குறைந்த அழுத்த அமைப்பு

109. The Constitution Day is celebrated on

- (A) January 26 (B) August 15  
(C) November 26 (D) December 9

அரசியலமைப்பு தினம் எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது

- (A) ஜனவரி 26 (B) ஆகஸ்ட் 15  
(C) நவம்பர் 26 (D) டிசம்பர் 9

110. The purpose for the inclusion of Directive Principles of State Policy in the Indian Constitution was

- (A) Political democracy (B) Social democracy  
(C) Gandhian democracy (D) Social and economic democracy

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் மாநிலக் கொள்கையின் வழிகாட்டுதல் கோட்பாடுகளைச் சேர்ப்பதன் நோக்கம்

- (A) அரசியல் ஜனநாயகம் (B) சமூக ஜனநாயகம்  
(C) காந்திய ஜனநாயகம் (D) சமூக மற்றும் பொருளாதார ஜனநாயகம்

111. Which of the following committee recommended for Panchayati Raj System in India?



- (A) Punchhi Samiti (B) Balwantraji Mehta Committee  
(C) Singhvi Committee (D) None Of The above  
இந்தியாவில் பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்பிற்குப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட குழு எது?  
(A) புஞ்சி சமிதி (B) பல்வந்தராய் மேத்தா குழு  
(C) சிங்வி கமிட்டி (D) மேற்கூறியவை எதுவும் இல்லை

112. Supreme court is located at-  
(A) Chandigarh (B) Bombay (C) Calcutta (D) New Delhi  
உச்ச நீதிமன்றம் எங்கு அமைந்துள்ளது-  
(A) சண்டிகர் (B) பம்பாய் (C) கல்கத்தா (D) புது தில்லி

113. FIR means-  
(A) First Information Report (B) First Information Result  
(C) First Incident Report (D) None of These  
FIR என்றால்-  
(A) முதல் தகவல் அறிக்கை (B) முதல் தகவல் முடிவு  
(C) முதல் சம்பவ அறிக்கை (D) இவை எதுவுமில்லை

114. Assertion (A): The Supreme Court is a Court of Record.  
Reason (R): It maintains records of the court proceedings and its decisions are binding upon the lower courts.  
(A) A is correct and R is wrong.  
(B) Both A and R are Wrong  
(C) A is correct and R explains A  
(D) A is correct and R does not explain A  
கூற்று (A): உச்ச நீதிமன்றம் ஒரு பதிவு நீதிமன்றம்.  
காரணம் (R): இது நீதிமன்ற நடவடிக்கைகளின் பதிவுகளை பராமரிக்கிறது மற்றும் அதன் முடிவுகள் கீழ் நீதிமன்றங்களில் கண்டறியப்படுகின்றன.  
(A) A என்பது சரி, R என்பது தவறு.  
(B) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு  
(C) A சரியானது மற்றும் R A என்பதை விளக்குகிறது  
(D) A சரியானது மற்றும் R A என்பதை விளக்கவில்லை

115. India has adapted the electoral system followed in the  
(A) USA (B) United Kingdom (C) Canada (D) Russia  
இந்தியாவில் பின்பற்றப்பட்ட தேர்தல் முறையை எந்த நாட்டிலிருந்து  
எடுக்கப்பட்டுள்ளது  
(A) அமெரிக்கா (B) ஐக்கிய இராச்சியம் (C) கனடா (D) ரஷ்யா

116. NOTA was introduced in the year \_\_\_\_  
(A) 2012 (B) 2013 (C) 2014 (D) 2015

நோட்டா அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு \_\_\_\_\_  
(A) 2012 (B) 2013 (C) 2014 (D) 2015

117. Who was known as the Father of Local Government?

- (A) Lord Ripon (B) Lord Canning  
(C) Lord Curzon (D) Lord Linlithgow

உள்ளாட்சியின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- (A) லார்ட் ரிப்பன் (B) லார்ட் கேனிங்  
(C) லார்ட் கர்சன் (D) லார்ட் லின்லித்கோ

118. Which country has qualified for the Qatar 2022 football World Cup for the first time in 36 years?

- (A) Saudi Arabia (B) India (C) China (D) Canada

36 ஆண்டுகளில் முதல் முறையாக கத்தார் 2022 கால்பந்து உலகக் கோப்பைக்கு எந்த நாடு தகுதி பெற்றுள்ளது?

- (A) சவுதி அரேபியா (B) இந்தியா (C) சீனா (D) கனடா

119. World Bipolar Day is observed on

- (A) March 12 (B) March 25 (C) March 30 (D) March 31

உலக இருமுனை தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது

- (A) மார்ச் 12 (B) மார்ச் 25 (C) மார்ச் 30 (D) மார்ச் 31

120. Which state Government has signed a Memorandum of Understanding with Samsung Data System India Pvt Ltd and Abhitech IT Solutions Pvt Ltd.?

- (A) Manipur (B) Punjab (C) Andhra (D) Telangana

சாம்சங் டேட்டா சிஸ்டம் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட் மற்றும் அபிடெக் ஐடி சொல்யூஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் ஆகியவற்றுடன் எந்த மாநில அரசு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது?

- (A) மணிப்பூர் (B) பஞ்சாப் (C) ஆந்திரா (D) தெலுங்கானா

121. Pudhumai Pen Scheme is about?

(A) state government schools would be paid a monthly assistance of ₹ 1,000 till they complete their graduation or diploma or ITI courses.

(B) The Scheme is based on the Delhi Model School Scheme.

(C) To give free education and transportation until they complete the under graduation.

(D) None of the above

புதுமைப் பெண் திட்டம் எதைப் பற்றியது?

(A) மாநில அரசு பள்ளிகள் தங்கள் பட்டப்படிப்பு அல்லது டிப்ளமோ அல்லது ஐடிஐ படிப்புகளை முடிக்கும் வரை மாதாந்திர உதவியாக ₹ 1,000 வழங்கப்படும்.

(B) இத்திட்டம் டெல்லி மாதிரி பள்ளி திட்டத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

- (C) அவர்கள் பட்டப்படிப்பை முடிக்கும் வரை இலவசக் கல்வி மற்றும் போக்குவரத்து வசதிகளை வழங்குதல்.  
(D) மேலே எதுவும் இல்லை

122. What is the name of the first indigenously developed light combat helicopters (LCH)?

- (A) Pratabh (B) Prachand (C) Prakash (D) Vikas

உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட முதல் இலகுரக போர் ஹெலிகாப்டர்களின் (LCH) பெயர் என்ன?

- (A) பிரதாப் (B) பிரசாந்த் (C) பிரகாஷ் (D) விகாஸ்

123. What is the theme of the 'World Teachers Day 2022'?

- (A) Teaching Importance of Sustainability

- (B) Teaching Equality

- (C) The change of education begins with teachers

- (D) Leaving No one Behind

'உலக ஆசிரியர் தினம் 2022' இன் கருப்பொருள் என்ன?

- (A) நிலைத்தன்மையின் முக்கியத்துவத்தை கற்பித்தல்

- (B) சமத்துவத்தை கற்பித்தல்

- (C) கல்வியின் மாற்றம் ஆசிரியர்களிடம் இருந்து தொடங்குகிறது

- (D) யாரையும் விட்டுவிடாதீர்கள்

124. Which state topped the utilisation of funds under Smart City Mission?

- (A) Tamil Nadu (B) Karnataka (C) Maharashtra (D) Gujarat

ஸ்மார்ட் சிட்டி திட்டத்தின் கீழ் நிதியைப் பயன்படுத்துவதில் முதலிடம் பிடித்த மாநிலம் எது?

- (A) தமிழ்நாடு (B) கர்நாடகா (C) மகாராஷ்டிரா (D) குஜராத்

125. Who was appointed as the first woman chief of the Council of Scientific and Industrial Research?

- (A) Dr N Kalaiselvi (B) Margaret Alva

- (C) Dr Ranjini Raghunath (D) Jayashree Sathyanarayana

அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சிலின் முதல் பெண் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) டாக்டர் என் கலைசெல்வி (B) மார்கரெட் ஆல்வா

- (C) டாக்டர் ரஞ்சினி ரகுநாத் (D) ஜெயஸ்ரீ சத்தியநாராயணா

126. The difference of two numbers is 20% of the larger number. If the smaller number is 20 then the larger number is

- (A) 25 (B) 45 (C) 50 (D) 80

இரண்டு எண்களின் வேறுபாடு பெரிய எண்ணின் 20% ஆகும். சிறிய எண் 20 என்றால் பெரிய எண் என்ன

- (A) 25 (B) 45 (C) 50 (D) 80

127. If the price of a book is first decreased by 20% and then increased by 20% then the net change in the price will be

- (A) No change (B) 5% increase (C) 4% decrease (D) 10% decrease

ஒரு புத்தகத்தின் விலை முதலில் 20% குறைக்கப்பட்டு பின்னர் 20% அதிகரித்தால், விலையில் நிகர மாற்றம் என்னவாக இருக்கும்.

- (A) மாற்றம் இல்லை (B) 5% அதிகரிப்பு (C) 4% குறைவு (D) 10% குறைவு

128. In an examination 80% of the total candidates passed in English and 70% in mathematics while 20% failed in both. If total number of candidates failed is 450, find the total number of candidates.

- (A) 1800 (B) 1500 (C) 1000 (D) 1200

ஒரு தேர்வில் மொத்த விண்ணப்பதாரர்களில் 80% பேர் ஆங்கிலத்திலும் 70% கணிதத்திலும் தேர்ச்சி பெற்றனர், 20% இரண்டிலும் தோல்வியடைந்தனர். தோல்வியுற்ற மொத்த வேட்பாளர்களின் எண்ணிக்கை 450 ஆக இருந்தால். மொத்த வேட்பாளர்களின் எண்ணிக்கை என்ன

- (A) 1800 (B) 1500 (C) 1000 (D) 1200

129. Find the LCM of  $2x^2 - 8$ ,  $3x^2 - 9x + 6$  and  $(6x^2 + 18x + 12)$

- (A)  $2(x+2)(x+1)(x-1)(x+3)$  (B)  $3(x-2)(x+1)(x+3)(x-1)$   
(C)  $6(x-2)(x+2)(x+1)(x-1)$  (D)  $6(x+2)(x-1)(x-2)(x+3)$

$2x^2 - 8$ ,  $3x^2 - 9x + 6$  மற்றும்  $(6x^2 + 18x + 12)$  மீச்சிறு பொது மடங்கு ஐக் கண்டறியவும்

- (A)  $2(x+2)(x+1)(x-1)(x+3)$  (B)  $3(x-2)(x+1)(x+3)(x-1)$   
(C)  $6(x-2)(x+2)(x+1)(x-1)$  (D)  $6(x+2)(x-1)(x-2)(x+3)$

130. A sum of money at simple interest amounts to Rs.815 in 3 years and to Rs.854 in 4 years. Find the sum.

- (A) Rs.650 (B) Rs.690 (C) Rs.698 (D) Rs.700

தனி வட்டியில் ஒரு தொகை 3 ஆண்டுகளில் ரூ.815 ஆகவும், 4 ஆண்டுகளில் ரூ.854 ஆகவும் இருக்கும். அந்த தொகையைக் கண்டறியவும்.

- (A) ரூ.650 (B) ரூ.690 (C) ரூ.698 (D) ரூ.700

131. The total surface area of a solid hemisphere of a diameter 2 cm is equal to

- (A)  $12 \text{ cm}^2$  (B)  $12\pi \text{ cm}^2$  (C)  $4\pi \text{ cm}^2$  (D)  $3\pi \text{ cm}^2$

2 செமீ விட்டம் கொண்ட திட அரைக்கோளத்தின் மொத்த பரப்பளவு சமமாக இருக்கும், அந்த எண் என்ன

- (A)  $12 \text{ cm}^2$  (B)  $12\pi \text{ cm}^2$  (C)  $4\pi \text{ cm}^2$  (D)  $3\pi \text{ cm}^2$

132. A can finish a work in 18 days and B can do the same work in 15 days. B worked for 10 days and left the job. In how many days A can finish the remaining work

- (A) 6 days (B) 8 days (C) 5 days (D) 9 days

A ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் முடிக்க முடியும், B அதே வேலையை 15 நாட்களில் செய்ய முடியும். B 10 நாட்கள் வேலை செய்து வேலையை விட்டுவிட்டார். மீதமுள்ள வேலையை எத்தனை நாட்களில் A முடிக்க முடியும்  
(A) 6 நாட்கள் (B) 8 நாட்கள் (C) 5 நாட்கள் (D) 9 நாட்கள்

133. The seventh term in the series 2, 6, 12, 20, 30, .....

(A) 42 (B) 72 (C) 56 (D) 90

தொடரின் ஏழாவது எண் கண்டுபிடி

2, 6, 12, 20, 30, .....

(A) 42 (B) 72 (C) 56 (D) 90

134. Two portions of a dice are given below. When 1 is at the top, which number will be at the bottom?



(A) 3 (B) 6 (C) 2 (D) 4

ஒரு பகடையின் இரண்டு பகுதிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 1 மேலே இருக்கும் போது, எந்த எண் கீழே இருக்கும்?



(A) 3 (B) 6 (C) 2 (D) 4

135. Mohan's present age is half of his father's age. Before 10 years, his father's age was thrice his age.

Find the present age of Mohan and his father.

(A) 16, 32 years (B) 15, 30 years (C) 20, 40 years (D) 17, 34 years

மோகனின் தற்போதைய வயது அவனது தந்தையின் வயதில் பாதி. 10 ஆண்டுகளுக்கு முன், அவரது தந்தையின் வயது அவரது வயதை விட மூன்று மடங்கு அதிகமாக இருந்தது. மோகன் மற்றும் அவரது தந்தையின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

(A) 16, 32 ஆண்டுகள் (B) 15, 30 ஆண்டுகள்  
(C) 20, 40 ஆண்டுகள் (D) 17, 34 ஆண்டுகள்

136. Three shirts and four pants cost Rs.3,680. Two pants and one shirt cost Rs.1,680. Find the costs of a shirt and a pant?

(A) Rs.320 and Rs.680 (B) Rs.300 and Rs.600  
(C) Rs.400 and Rs.450 (D) Rs.310 and Rs.690

மூன்று சட்டை மற்றும் நான்கு பேன்ட் விலை ரூ.3,680. இரண்டு பேன்ட் மற்றும் ஒரு சட்டை ரூ.1,680. ஒரு சட்டை மற்றும் பேன்ட்டின் விலையைக் கண்டறியவும்?

(A) ரூ.320 மற்றும் ரூ.680 (B) ரூ.300 மற்றும் ரூ.600

(C) ரூ.400 மற்றும் ரூ.450 (D) ரூ.310 மற்றும் ரூ.690

137. If TRIANGLE is coded as SQHZMFKD which word would be coded as DWZLOKD?

(A) DISMISS (B) DISJOIN (C) ADJOINT (D) EXAMPLE

TRIANGLE என்பது SQHZMFKD என குறியிடப்பட்டால் எந்த வார்த்தை DWZLOKD என குறியிடப்படும்?

(A) DISMISS (B) DISJOIN (C) ADJOINT (D) EXAMPLE

138. If C = 3, CALL = 28 then CELL =

(A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 33

C = 3, CALL = 28 எனில் CELL =?

(A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 33

139. Find the missing word

A2BC, \_\_\_\_\_, ABC4, A5BC, AB6C

(A) A2B2C (B) AB3C (C) A2B3C (D) ABC7

A2BC, \_\_\_\_\_, ABC4, A5BC, AB6C விடுபட்டதைக் கண்டுபிடி

(A) A2B2C (B) AB3C (C) A2B3C (D) ABC7

140. A, P, R, X, S and Z are sitting in a row. S and Z are in the centre. A and P are at the ends. R is sitting to the left of A. Who is to the right of P?

(A) A (B) X (C) S (D) Z

A, P, R, X, S மற்றும் Z வரிசையாக அமர்ந்துள்ளனர். S மற்றும் Z ஆகியவை மையத்தில் உள்ளன. A மற்றும் P ஆகியவை முனைகளில் உள்ளன. R A வின் இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P க்கு வலதுபுறம் யார்?

(A) A (B) X (C) S (D) Z

141. If A + B means A is the mother of B; A - B means A is the brother B; A % B means A is the father of B and A x B means A is the sister of B, which of the following shows that P is the maternal uncle of Q?

(A) Q - N + M x P

(B) P + S x N - Q

(C) P - M + N x Q

(D) Q - S % P

A + B என்றால் A என்பது Bயின் தாய்;

A - B என்றால் A என்பது Bயின் சகோதரர்;

A % B என்றால் A என்பது Bயின் தந்தை

மற்றும் A x B என்றால் A என்பது B இன் சகோதரி

பின்வருவனவற்றில் P என்பது Q இன் தாய்வழி மாமா என்பதைக் காட்டுவது எது?

(A) Q - N + M x P

(B) P + S x N - Q

- (C)  $P - M + N \times Q$   
(D)  $Q - S \% P$

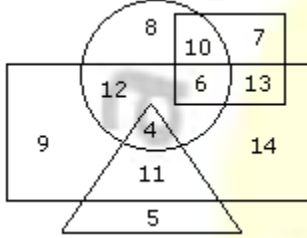
142. Introducing a boy, a girl said, "He is the son of the daughter of the father of my uncle." How is the boy related to the girl?

- (A) Brother (B) Nephew (C) Uncle (D) Son-in-law

ஒரு பெண் ஒரு பையனை அறிமுகப்படுத்தி, "அவன் என் மாமாவின் அப்பாவின் மகளின் மகன்" என்றாள். பையனுக்கும் பெண்ணுக்கும் எப்படி தொடர்பு?

- (A) சகோதரன் (B) மருமகன் (C) மாமா (D) மருமகன்

In the following diagram rectangle represents men, Triangle represents educated, Circle represents urban and square represents government employees. பின்வரும் வரைபடத்தில் செவ்வகம் ஆண்களையும், முக்கோணம் படித்தவர்களையும், வட்டம் நகர்ப்புறத்தையும், சதுரம் அரசு ஊழியர்களையும் குறிக்கிறது.



143. Which one of the following represents a woman who is urban as well as government employee?

- (A) 7 (B) 13 (C) 10 (D) 6

பின்வருவனவற்றில் எது நகர்ப்புற மற்றும் அரசுப் பணியாளரான பெண்ணைக் குறிக்கிறது?

- (A) 7 (B) 13 (C) 10 (D) 6

144. Which one of the following represents the educated women but not urban ?

- (A) 9 (B) 5 (C) 4 (D) 11

பின்வருவனவற்றில் எது படித்த பெண்களை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது ஆனால் நகர்ப்புறம் அல்ல?

- (A) 9 (B) 5 (C) 4 (D) 11

145. Y is in the East of X which is in the North of Z. If P is in the South of Z, then in which direction of Y, is P?

- (A) North (B) South (C) South-East (D) South-West

Y என்பது X இன் கிழக்கில் உள்ளது, இது Z க்கு வடக்கில் உள்ளது, P என்பது Z க்கு தெற்கில் இருந்தால், Y யின் எந்த திசையில் P உள்ளது?

- (A) வடக்கு (B) தெற்கு (C) தென்கிழக்கு (D) தென்மேற்கு

146. CUP : LIP :: BIRD : ?

- (A) BUSH (B) GRASS (C) FOREST (D) BEAK

கோப்பை : உதடு :: பறவை : ?

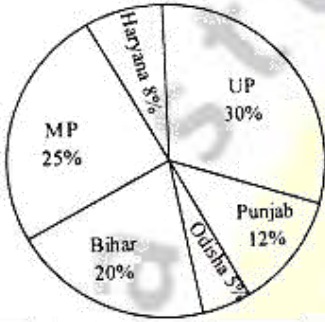
- (A) புதர் (B) புல் (C) காடு (D) அலகு

The pie-chart shows the percentage of agricultural land in the given six states.

$$\text{Productivity} = \frac{\text{Total Production}}{\text{Area of Agri land}}$$

கொடுக்கப்பட்ட ஆறு மாநிலங்களில் உள்ள விவசாய நிலத்தின் சதவீதத்தை பை-சார்ட் காட்டுகிறது.

உற்பத்தித்திறன் =  $\frac{\text{மொத்த உற்பத்தி}}{\text{விவசாய நிலத்தின் பரப்பளவு}}$



147. The productivity of which state is the maximum?

- (A) Bihar (B) Haryana (C) Punjab (D) UP (E) MP

எந்த மாநிலத்தின் உற்பத்தித்திறன் அதிகபட்சம்?

- (A) பீகார் (B) ஹரியானா (C) பஞ்சாப் (D) UP (E) MP

148. The production of which state is the maximum?

- (A) Punjab (B) MP (C) Haryana (D) UP (E) Bihar

எந்த மாநிலத்தின் உற்பத்தி அதிகபட்சம்?

- (A) பஞ்சாப் (B) MP (C) ஹரியானா (D) UP (E) பீகார்

149. The production of wheat in Punjab is what per cent more than the production of Maize in Odisha?

- (A) 350% (B) 250% (C) 300% (D) 200% (E) 400%

பஞ்சாபில் கோதுமை உற்பத்தி ஒடிசாவில் மக்காச்சோள உற்பத்தியை விட எத்தனை சதவீதம் அதிகம்?

- (A) 350% (B) 250% (C) 300% (D) 200% (E) 400%

150. What is the ratio of the production of Rice in Bihar to the production of Wheat in Haryana?

- (A) 2:3 (B) 3:2 (C) 2:1 (D) 1:1 (E) 1:2

பீகாரில் அரிசி உற்பத்திக்கும் ஹரியானாவில் கோதுமை உற்பத்திக்கும் என்ன விகிதம்?

- (A) 2:3 (B) 3:2 (C) 2:1 (D) 1:1 (E) 1:2