

1. வேர்ச் சொல்லின் சரியான வினையெச்சம், பெயரெச்சம் - இவற்றைக் கண்டுபிடி.

'ஓடு'

- (A) ஓடியவர், ஓடிய
(B) ஓடிய, ஓடு
(C) ஓடி, ஓடிய
(D) ஓடல், ஓடி

2. எண்ணல், எடுத்தல், முகத்தல், நீட்டல் என்னும் நான்கு அளவுப் பெயர்களையும் தொடர்ந்து வரும் தொகை எது ?

- (A) வினைத் தொகை
(B) உம்மைத் தொகை
(C) பண்புத் தொகை
(D) உவமைத் தொகை

3. 'செம்மல்' என்ற சொல் பூவின் எந்நிலை-யினை உணர்த்தும் சொல் என்பதைக் கண்டறிக.

- (A) மரஞ்செடியிலிருந்து பூ கீழே விழுந்த நிலை
(B) பூவின் தோற்ற நிலை
(C) பூவின் மலர்ந்த நிலை
(D) பூ வாடின நிலை

4. 'உனைப் பாடாதிருந்து விட்டேன்' இவ்வடியில் இடம்பெறும் 'உனை' என்ற சொல்லின் மிகச்சரியான இலக்கணக் குறிப்பு யாது ?

- (A) முன்னிலை ஒருமை
(B) குறுக்கல் விகாரம்
(C) சுட்டுப்பெயர்
(D) இடைக்குறை விகாரம்

5. 'திக்குகள் எட்டும் சிதறி - தக்கத்

தீம்தரிகிட தீம்தரிகிட தீம்தரிகிட தீம்தரிகிட

பக்க மலைகள் உடைந்து வெள்ளம்

பாயுது பாயுது பாயுது - தாம்தரிகிட'

- என்ற பாரதியின் பாடலில் இடம் பெற்றுள்ள பாவகை யாது ?

- (A) வெண்பா (B) கலிப்பா
(C) சிந்துப்பா (D) ஆசிரியப்பா

6. அகர வரிசைப்படி சொற்களை ஒழுங்குப்-படுத்துக.

- (A) நெருநல், நைடதம், நறுவீ, நேமி, நோதல்
(B) நறுவீ, நெருநல், நேமி, நைடதம், நோதல்
(C) நோதல், நெருநல், நறுவீ, நேமி, நைடதம்
(D) நறுவீ, நைடதம், நோதல், நெருநல், நேமி

7. கூற்று 1 - உயிர் இல்லாத பொருள்களை உயிர் உள்ளன போலவும், உணர்வு இல்லாத பொருள்களை உணர்வு உடையன போலவும் கற்பனை செய்வதுண்டு.

கூற்று 2 - இதனை "இணை ஒப்பு" என்று குறிப்பிடலாம்.

- (A) கூற்று 1 சரி, 2 தவறு
 (B) கூற்று 2 மட்டும் சரி
 (C) கூற்று இரண்டும் சரி
 (D) கூற்று இரண்டும் தவறு

முல்லை நிலத்திற்குரிய 'பூ' வகையை கண்டறிக.

- (A) முல்லை, பிடவம், தாழம்பூ
 (B) முல்லை, பிடவம், தோன்றிப்பூ
 (C) பிடவம், தோன்றிப்பூ, அல்லிப்பூ
 (D) தோன்றிப்பூ, அல்லிப்பூ, முல்லை

நடக்கிறான், படித்தான் என்ற சொற்களில் பயின்று வரும் இடைநிலை எவை ?

- (A) நிகழ்கால - இறந்தகால
 இடைநிலை - இடைநிலை
 (B) எதிர்கால - இறந்தகால
 இடைநிலை - இடைநிலை
 (C) இறந்தகால - எதிர்கால
 இடைநிலை - இடைநிலை
 (D) நிகழ்கால - எதிர்கால
 இடைநிலை - இடைநிலை

10. "தொழுதகை யுள்ளும் படையொடுங்கும் ஒன்னார்

அழுதகண் ணீரும் அனைத்து"

- இக்குறள் உணர்த்த வருவது _____ ஆகும்.

- (A) அன்புடைமை
 (B) கூடாநட்பு
 (C) பகைமாட்சி
 (D) பொருள்செயல் வகை

11. ஆசிரியப்பாவால் இயற்றப்பட்ட நூல் எது ?

- (A) திருவாரூர் - குமரகுருபரர்
 மும்மணிக்கோவை
 (B) முல்லைப்பாட்டு - நப்பூதனார்
 (C) திருக்குறள் - திருவள்ளுவர்
 (D) சீவகசிந்தாமணி - திருதக்கதேவர்

12. சந்திப் பிழையைச் சரிபார்த்து எழுதுக.

- (A) குறாவளி மாரியும் காற்றும் கூடிக்கலந்து ஆடிக்குதித்துக் கெக்கலித்தன.
 (B) குறாவளி மாரியும் காற்றும் கூடிகலந்து ஆடி குதித்துக் கெக்கலித்தன.
 (C) குறாவளி மாரியும் காற்றும் கூடிகலந்து ஆடி குதித்து கெக்கலித்தன.
 (D) குறாவளி மாரியும் காற்றும் கூடிகலந்து ஆடி குதித்து கெக்கலித்தன.

13. 'கொன்றை, காயா, குருந்தம்' ஆகிய மரங்கள் _____ திணையின் கருப்பொருள்கள் ஆகும்.

- (A) குறிஞ்சி (B) முல்லை
(C) மருதம் (D) நெய்தல்

14. மூன்றாம் வேற்றுமைத் தொகை எது ?

- (A) மூதூர் (B) தடக்கை
(C) உறுதுயர் (D) கைதொழுது

15. விடுபட்ட சொற்களைக் கண்டுபிடிக்கவும் :
கருவியும் _____ செய்கையும் செய்யும்
அருவினையும் _____ அமைச்சு.

- (A) காலமும், உடையது
(B) காவலும், உள்ளது
(C) காவலும், அளிப்பது
(D) காலமும், மாண்டது

16. 'சொல்லுதல்' என்னும் சொல் குறிக்கும் பல சொற்கள் எவை ?

- (அ) பேசுதல், விளம்புதல்
(ஆ) செப்புதல், உரைத்தல்
(இ) கூறல், இயம்பல்
(ஈ) மேவுதல், துய்த்தல்
(A) (அ), (ஆ), (இ)
(B) (அ), (ஆ)
(C) (ஆ), (இ), (ஈ)
(D) (இ), (ஈ)

17. "எங்கிருந்து வருகிறீர்கள்"? 'உணவு உண்டார்களா'? - என்று கேட்பது வினாவகையில் எந்த வகையில் அடங்கும் ?

- (A) அறிவினா, கொடை வினா
(B) அறியாவினா, கொடை வினா
(C) ஐயவினா, ஏவல் வினா
(D) கொளல் வினா, அறிவினா

18. பொருத்துக :

- (a) வளைஇ (i) வினைத்தொகை
(b) உறுதுயர் (ii) பண்புத்தொகை
(c) பெருமுது (iii) சொல்லிசை அளபெடை
(d) நோக்கி (iv) செய்யுளிசை அளபெடை
(v) வினையெச்சம்

- (A) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(v)
(B) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(v)
(C) (a)-(ii), (b)-(v), (c)-(iv), (d)-(i)
(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

19. கூற்று 1 - பத்துப்பாட்டில் குறைந்த அடிகளைக் கொண்ட நூல் முல்லைப்பாட்டு ஆகும்

கூற்று 2 - முல்லைப்பாட்டு வெண்பாவால் இயற்றப்பட்டது

- (A) கூற்று 1 சரி, 2 தவறு
(B) கூற்று 1 தவறு, 2 சரி
(C) கூற்று 1 சரி, 2 சரி
(D) கூற்று 1 தவறு, 2 தவறு

20. பொருத்துக :

- (a) விதை (i) மா, பனை
(b) கொட்டை (ii) அவரை, துவரை
(c) முதிரை (iii) கத்தரி, மிளகாய்
(d) முத்து (iv) புளி, காஞ்சிரை
(v) வேம்பு, ஆமணக்கு

- (A) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(v)
(B) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(v)
(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(D) (a)-(iv), (b)-(v), (c)-(ii), (d)-(iii)

1. சரியான சொற்களைத் தேர்ந்தெடுத்து கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

இன்மையின் _____ யாது எனின்
இன்மையின்

_____ இன்னா தது.

- (A) இன்மை, வன்மை
(B) இனிமை, தண்மை
(C) இன்மையே, பொய்மை
(D) இன்னாதது, இன்மையே

பொருத்தமான பொருளைத் தெரிவு செய்தல்.

சொல் பொருள்

- (a) முகிழ்த்த (i) நிலைத்து
(b) பாப்பத்தே (ii) தோன்றிய
(c) நற்கணக்கே (iii) பத்துப்பாட்டு
(d) மன்னி (iv) பதினெண்
கீழ்க்கணக்கு

- (A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
(D) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)

23. சரியான நிறுத்தற் குறியிட்ட சொற்களைக் கண்டறிக :

- (A) மனிதா, மனிதா அழைப்பது
கேட்கிறதா ?
(B) மனிதா, மனிதா, அழைப்பது
கேட்கிறதா ?
(C) மனிதா! மனிதா அழைப்பது
கேட்கிறதா ?
(D) மனிதா! மனிதா! அழைப்பது
கேட்கிறதா ?

24. கடல் கடந்தும் தமிழில் முதன்முதலில் மொழி பெயர்க்கப்பட்டு அச்சேற்றப்பட்ட நூல் யாது ?

- (A) திருக்குறள் (B) நாலடியார்
(C) கார்டிலா (D) பழமொழி

25. பொருத்துக :

அளபெடை சொல்

- (a) செய்யுளிசை (i) எங்ங
அளபெடை கிறைவன்
(b) இன்னிசை (ii) ஒஓதல்
அளபெடை வேண்டும்
(c) சொல்லிசை (iii) கெடுப்ப
அளபெடை தூஉம்
(d) ஒற்றளபெடை (iv) நசைஇ

- (A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(B) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)
(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
(D) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(ii)

26. போர்ச்சுக்கீச நாட்டின் தலைநகர் லிசுபனில், ரோமன் வரிவடிவில் அச்சிடப்பட்ட _____ என்னும் நூல் முதன் முதலாகத் தமிழ் மொழியில்தான் மொழி பெயர்க்கப்பட்டது.

- (A) கார்டிலா (B) மகபுகுவஞ்சி
(C) ஜூலியானா (D) லிசுபானா

27. நச்சப்படா அதவன் செல்வம் நடுஊருள்
நச்சு மரம்பழுத் தற்று

-இக்குறட்பாவில் பயின்று வரும் அணியைச் சுட்டுக.

- (A) உருவக அணி
(B) பிறிது மொழிதல் அணி
(C) தற்குறிப்பேற்ற அணி
(D) உவமை அணி

28. "சாகும்போதும் தமிழ்ப்படித்துச் சாக வேண்டும் - என்றன்

சாம்பலும் தமிழ்மணந்து வேகவேண்டும்" என்று பாடியவர் _____.

- (A) பாவலரேறு பெருஞ்சித்திரனார்
(B) க. சச்சிதானந்தன்
(C) மகாகவி பாரதியார்
(D) தேவநேயப் பாவாணர்

29. மரபுப் பிழையற்ற சரியான தொடர்களைத் தேர்வு செய்க.

- (1) என் தாய் காய்ந்த குச்சுகளை எடுத்து வந்து உணவு சமைத்தாள்.
(2) காலைப் பொழுதில் தோன்றிய மூல்லையின் அரும்பு மாலையில் மலர்ந்து மணம் வீசியது.
(3) மாலைத் தென்றலில் நெல் தாள்களும் கரும்புத் தோகைகளும் அசைந்து ஆடின.
(4) மாம்பிஞ்சு ஊறுகாய் சுவையாக இருக்கும்.

- (A) (1), (3) -ம் சரி
(B) (1), (4) -ம் சரி
(C) (1), (2), (3), (4) -ம் சரி
(D) (2), (3) -ம் சரி

30. "சொல்லாய்வுக் கட்டுரைகள்" என நூலை இயற்றியவர் யார் ?

- (A) மறைமலையடிகள்
(B) பரிதிமாற்கலைஞர்
(C) தேவநேயப் பாவாணர்
(D) இரா. இளங்குமரனார்

PART - B

31. 'தாய்மை உலகிற்கு வழங்கிய இலக்கியப் பரிசுதான் தாலாட்டு' எனக் கூறியவர் யார் ?

- (A) நா. வானமாமலை
- (B) கி.வா. ஜகந்நாதன்
- (C) தமிழண்ணல்
- (D) மு. அருணாசலம்

32. 'எழுதுண்ட மறை' என்று திருக்குறளைப் போற்றி உரைத்தவர் _____.

- (A) ஒட்டக்கூத்தர்
- (B) புகழேந்தி
- (C) சயங்கொண்டார்
- (D) கம்பர்

33. ஒரு நூலில் பாயிரம் என்ற பகுதி எதைக் குறிக்கும் ?

- (A) உட்தலைப்புகள்
- (B) முகவுரை
- (C) முடிவுரை
- (D) மேற்கோள்கள்

34. கம்பர் எழுதிய நூல் எது ?

- (A) கார் நாற்பது
- (B) ஏர் எழுபது
- (C) களவழி நாற்பது
- (D) ஐந்திணை எழுபது

35. சிற்றிசையும் பேரிசையுமாகி இசைத் தமிழில் கூறப்படுவது எது ?

- (A) பண்ணத்தி
- (B) முன்னம்
- (C) மாட்டு
- (D) பிசி

36. நாசூர் தர்காவின் சாதுவைப் போற்றிப் பாடப்பட்ட இலக்கியம் எது ?

- (A) சீறாபுராணம்
- (B) மெக்காபுராணம்
- (C) குணங்குடி நாதர் பதிற்றுப்பத்தந்தாதி
- (D) மோகிதீன் புராணம்

37. வடநூலார் எந்த அணியை "அதிசயோக்தி அலங்காரம்" எனக் கூறினார் ?

- (A) விபாவனையணி
- (B) அதிசயவணி
- (C) ஒட்டணி
- (D) ஏதுவணி

38. "இந்திரன் பூசை இவள் அகலிகை இவன் சென்ற கவுதமன் சினனுற ..." என்னும் பரிபாடற் தொடரில் வரும் பூசை என்பதற்குப் பொருள் :

- (A) தொழுகை
- (B) கடவுள்
- (C) புலி
- (D) பூனை

39. மூன்று முதல் ஆறு வரையிலான அடி வரையறை கொண்ட சங்க நூல் எது ?

- (A) குறுந்தொகை
- (B) பதிற்றுப்பத்து
- (C) கலித்தொகை
- (D) ஐங்குறுநூறு

40. கண்டராதித்தர் பாடிய பாடல்கள் எத்திரு முறையுள் அடங்கியுள்ளது ?
 (A) 7 -ஆம் திருமுறை
 (B) 8 -ஆம் திருமுறை
 (C) 9 -ஆம் திருமுறை
 (D) 10 -ஆம் திருமுறை
41. இம்மையாற் செய்ததை இம்மையே ஆம் போலும்
 உம்மையே ஆமென்பர் ஓரார்காண்
 - என்று பகரும் நூல் எது ?
 (A) ஐந்திணை எழுபது
 (B) திரிகடுகம்
 (C) திணை மாலை நூற்றைம்பது
 (D) களவழி நூற்பது
42. 'நாளும் நாம்சாகின் றாமால் நமக்குநாம் அழாத தென்னோ'
 - என்ற அடி இடம்பெற்ற நூல் எது ?
 (A) மணிமேகலை
 (B) வளையாபதி
 (C) தமிழ்விடுதூது
 (D) குண்டலகேசி
43. உடம்படு மெய்யாக வரும் எழுத்துகள் எவை ?
 (A) ய், ம் (B) ய், ர்
 (C) ய், ங் (D) ய், வ்
44. சுந்தரர் யாருடைய பெயரைத் திருத் தொண்டர் தொகையுள் குறிக்கவில்லை ?
 (A) திருநாவுக்கரசர்
 (B) மாணிக்கவாசகர்
 (C) திருஞானசம்பந்தர்
 (D) திருமூலர்

45. 'அந்தில்' என்ற இடைச் சொல்லின் பொருள் என்ன ?
 (A) இடம், அசைநிலை
 (B) குறிப்பு, வெளிப்படை
 (C) நன்மை, தீமை
 (D) ஐயம், தஞ்சம்
46. "வருவாரை யெதிர் விலக்கி ஒருதானாகி யாளெறிந்தன்று"
 - என ஐயனாரிதனார் கூறுவது எதனை ?
 (A) ஆளெறி பிள்ளை
 (B) பிள்ளைத் தெளிவு
 (C) பிள்ளையாட்டு
 (D) பிள்ளைப்பெயர்ச்சி
47. பவத்திறம் அறுகெனப் பாவை நோற்ற காதை - எந்நூலில் இத்தொடர் உள்ளது ?
 (A) மணிமேகலை
 (B) சீவகசிந்தாமணி
 (C) சிலப்பதிகாரம்
 (D) குண்டலகேசி
48. எந்த அரசனுக்குத் தமிழை அறிவிக்கும் பொருட்டுக் கபிலர் குறிஞ்சிப்பாட்டைப் பாடினார் ?
 (A) ஆரிய படை கடந்த நெடுஞ் செழியன்
 (B) ஆரிய அரசன் பிரகத்தன்
 (C) பெருஞ்சோற்று உதியன் சேரலாதன்
 (D) வேள் பாரி

_____ is a process in which, there is a direct translation of the element of a word into the borrowing language.

- (A) Blending
- (B) Compounding
- (C) Calque
- (D) Coinage

The passionate language of Seamus Heaney's early works owe much to _____.

- (A) Robert Frost
- (B) Ezra Pound
- (C) Dylan Thomas
- (D) Gerald Manley Hopkins

"A man can be destroyed but not defeated" says _____, a Hemingway hero.

- (A) Santiago of 'Old man and the Sea'
- (B) Robert Jordan of 'For whom the Bell Tolls'
- (C) Henry of 'Farewell to Arms'
- (D) Harry of 'The Snows of Kilimanjaro'

The _____ manipulated the fabula to create the Syuzhet.

- (A) New critics
- (B) Formalists
- (C) Prague structuralists
- (D) Feminists

The greatest landmark in the development of lexicography was _____.

- (A) Noah Webster's 'Dictionary of American English'.
- (B) Thomas Cooper's 'Thesaurus'.
- (C) Dr. Samuel Johnson's 'Dictionary of the English language'.
- (D) Charles Richardson's 'A New Dictionary of the English language'.

54. J.M. Barrie discusses _____ life in the play, "The admirable crichton".

- (A) the disillusionment of
- (B) the ugliness of modern
- (C) the absurdities of
- (D) the certainty of

55. Eric Griffin and Carla Mazzio have studied the play _____ in the perspective of British nationalism.

- (A) Hamlet
- (B) The Spanish Tragedy
- (C) King Lear
- (D) Leviathan

56. Alternative Journalism is practised by _____.

- (A) Press Regulations
- (B) Press Council
- (C) Press Commission
- (D) Inter Press Service

57. The amalgamation of novel of manners and historical romance known as Waverly Novels are authored by _____.

- (A) Walter Scott
- (B) Maria Edgeworth
- (C) Susan Ferrier
- (D) Jane Austen

58. According to Jacques Lacan _____ constitutes and sustains human desire.

- (A) capitonage
- (B) point de capiton
- (C) spaltung
- (D) jouissance

9. _____ used the word 'fellow' to place a person on a level with oneself.
- (A) Dr. Johnson
(B) Pope
(C) Shakespeare
(D) Milton
10. The _____ critics argue that the function of the reader is to enter into the consciousness of the author and reproduce that consciousness in critical writing.
- (A) Prague Linguistic circle
(B) Geneva School
(C) Tel Quel group
(D) Yale School
11. In the middle English period, _____ was the language of the court, of the nobility, of the law courts, of the learned professions.
- (A) Parisian French
(B) Anglo-Saxon
(C) English
(D) Norman-French
12. B.F. Skinner's influential book, _____ discusses the theory of learning applicable to language learning.
- (A) Verbal behaviour (1957)
(B) Language Teaching (1961)
(C) English as a Foreign Language (1972)
(D) Language (1933)
63. Words that usually go together or word combinations that sound natural; (a great mistake instead of large mistake, a high shelf instead of a tall shelf) are called _____.
- (A) collocations
(B) conjunctions
(C) derivatives
(D) compounds
64. The oldest representation of the natural environment according to Green Studies occurs in the account of _____.
- (A) 'Pastoral' of Theocritus
(B) Garden of Eden in Bible
(C) 'The Seasons' of James Thomson
(D) Walden of Thoreau
65. Identify the critic who is associated with the given quote about David Copper field "an enchanting vein which he had never quite found before and which he was never to find again".
- (A) Charles Dickens
(B) Maria Beadnell
(C) Edmund Wilson
(D) Mr. Dombey Wilson
66. "The first language is maintained as the reference system in the acquisition of the second language" in _____ method of English Language teaching.
- (A) Direct method
(B) Grammar-Translation method
(C) Situational method
(D) Structural method

67. கன சதுரத்தின் பக்க அளவை 25% அதிகரிக்கும்போது தளபரப்பில் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும் :

- (A) 25% (B) 48.75%
(C) 50% (D) 56.25%

68. $a+b$ என்பது $a-b$,
 $a-b$ என்பது $a \times b$,
 $a \times b$ என்பது $a \div b$,

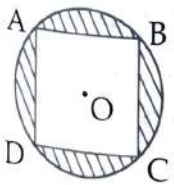
மற்றும் $a \div b$ என்பது $a+b$, எனில் கீழ்க் கண்டவற்றில் எது உண்மையாகும் ?
 $(1+2-3 \times 1 \div 4) / (4+5-4 \times 2 \div 1) =$

- (A) $-\frac{1}{5}$ (B) $\frac{1}{5}$
(C) 1 (D) -5

69. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது தகுபின்னம் அல்ல ?

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$
(C) $\frac{5}{10}$ (D) $\frac{10}{5}$

70. படத்தில் உள்ளவாறு, ஒரு வட்டமானது சதுரத்தை சுற்றி வளைந்துள்ளது. கோடிடப்பட்ட நான்கு பகுதிகளின், ஒரு பகுதியின் பரப்பளவு $\frac{4}{7}$ எனில், கொடுக்கப்பட்ட வட்டத்தின் ஆரம் என்பது :



- (A) $\sqrt{2}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(C) 2 (D) 3

67. If the edge of a cube is increased by 25%, then the percentage increase in its surface area is :

- (A) 25% (B) 48.75%
(C) 50% (D) 56.25%

68. If $a+b$ implies $a-b$,
 $a-b$ implies $a \times b$,
 $a \times b$ implies $a \div b$,
and $a \div b$ implies $a+b$

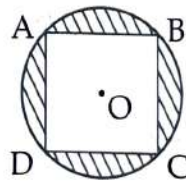
Which of the following is true ?
 $(1+2-3 \times 1 \div 4) / (4+5-4 \times 2 \div 1) =$

- (A) $-\frac{1}{5}$ (B) $\frac{1}{5}$
(C) 1 (D) -5

69. Which of the following fractions is not a proper fraction ?

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$
(C) $\frac{5}{10}$ (D) $\frac{10}{5}$

70. A circle is circumscribed around a square as shown in the figure. The area of one of the four shaded portions is equal to $\frac{4}{7}$. The radius of the circle is :

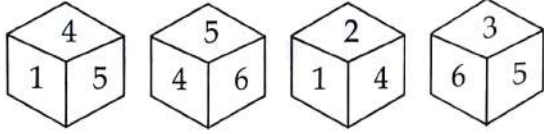


- (A) $\sqrt{2}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(C) 2 (D) 3

71. $\left(\frac{0.125+0.027}{0.5 \times 0.5 + 0.09 - 0.15}\right)$ -ன் மதிப்பு :

- (A) 0.08 (B) 0.2
(C) 0.8 (D) 1

72. "4" என்ற எண்ணுக்கு எதிர்பக்கம் எந்த எண் வரும் ?



- (A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 1

73. ஒரு நேர் வட்டக் கூம்பின் கன அளவு 11088 க.செ.மீ ஆகும். கூம்பின் உயரம் 24 செ.மீ எனில், அதன் ஆரம் காண்க.

- (A) 11 செ.மீ (B) 16 செ.மீ
(C) 19 செ.மீ (D) 21 செ.மீ

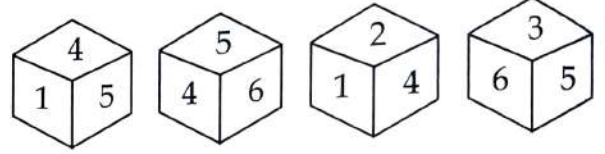
74. ஒரு தேர்வில், 40 மாணவர்கள் கணித பாடத்திலும், 25 மாணவர்கள் இயற்பியல் பாடத்திலும் மற்றும் 10 மாணவர்கள் கணிதம் மற்றும் இயற்பியல் ஆகிய இரண்டிலும் தேர்ச்சி அடைந்துள்ளனர் எனில், தேர்வில் பங்கு பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது ?

- (A) 35 (B) 75
(C) 55 (D) 25

71. The value of $\left(\frac{0.125+0.027}{0.5 \times 0.5 + 0.09 - 0.15}\right)$ is :

- (A) 0.08 (B) 0.2
(C) 0.8 (D) 1

72. Find the opposite number of 4 in the dice,



- (A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 1

73. The volume of a solid right circular cone is 11088 cm³. If its height is 24 cm then find the radius of the cone.

- (A) 11 cm (B) 16 cm
(C) 19 cm (D) 21 cm

74. In an Examination, 40 Students passed in Mathematics, 25 Students passed in Physics and 10 Students passed in both Mathematics and Physics. How many students appeared for the examination ?

- (A) 35 (B) 75
(C) 55 (D) 25

75. நான்கு வெவ்வேறான மின்னணு சாதனங்கள் முறையே 30 நிமிடங்கள், 1 மணி நேரம், 1½ மணிநேரம் மற்றும் 1 மணி நேரம் 45 நிமிடங்களில் ஒலி எழுப்புகின்றன. நான்கு சாதனங்களும் ஒரே சமயத்தில் நண்பகல் 12 மணிக்கு ஒலிக்கின்றன எனில் மீண்டும் அச்சாதனங்கள் ஒருசேர ஒலிக்கும் நேரம் :

- (A) நள்ளிரவு 12 மணி
(B) முற்பகல் 3 மணி
(C) முற்பகல் 6 மணி
(D) முற்பகல் 9 மணி

76. ஒரு கோள வடிவ வளிக்கூண்டினுள் காற்று உந்தப்படும்போது அதன் ஆரம் 12 செ.மீ -லிருந்து 16 செ.மீ ஆக உயருகிறது. இரு புறப்பரப்புகளின் விகிதம் காண்க.

- (A) 9 : 4 (B) 9 : 7
(C) 3 : 16 (D) 9 : 16

77. பின்வரும் முடிவுகளில் எவை கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் இருந்து பெறப்படும் :
கூற்றுகள் :

- எல்லா கதவுகளும் நாற்காலிகள்
- எல்லா நாற்காலிகளும் மேசைகள்

முடிவுகள் :

- (I) எல்லா கதவுகளும் மேசைகள் ஆகும்
(II) சில மேசைகள் நாற்காலிகள் ஆகும்
(III) சில மேசைகள் கதவுகள் ஆகும்
(IV) எல்லா மேசைகளும் கதவுகள் ஆகும்
(A) (I) மற்றும் (II) மட்டுமே
(B) (III) மற்றும் (IV) மட்டுமே
(C) (II), (III) மற்றும் (IV) மட்டுமே
(D) (I), (II) மற்றும் (III) மட்டுமே

75. Four different electronic devices make a beep after every 30 minutes, 1 hour, 1½ hour and 1 hour 45 minutes respectively. All the devices beeped together at 12 noon. They will again beep together at :

- (A) 12 midnight
(B) 3 am
(C) 6 am
(D) 9 am

76. The radius of a spherical balloon increases from 12 cm to 16 cm as air being pumped into it. Find the ratio of the surface area of the balloons in the two cases.

- (A) 9 : 4 (B) 9 : 7
(C) 3 : 16 (D) 9 : 16

77. Which of the conclusions follow from the given statements.

Statements :

- All doors are chairs.
- All chairs are tables.

Conclusions :

- (I) All doors are tables
(II) Some tables are chairs
(III) Some tables are doors
(IV) All tables are doors
(A) Only (I) and (II) follow
(B) Only (III) and (IV) follow
(C) Only (II), (III) and (IV) follow
(D) Only (I), (II) and (III) follow

78. உன்னிடம் இரண்டு சிவப்பு மற்றும் இரண்டு நீல வண்ணங்களில் கட்டைகள் உள்ளன. அக்கட்டைகளை ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக அடுக்கி எத்தனை நான்கு தளக் கட்டிடம் அமைக்கலாம் ?

- (A) 5 வழிகள் உள்ளன
 (B) 4 வழிகள் உள்ளன
 (C) 6 வழிகள் உள்ளன
 (D) 3 வழிகள் உள்ளன

79. $4 + 4 \times 4 - 4 \div 4 = 4$ என்ற கோவையானது (சமன்பாடு), கீழே கொடுக்கப்பட்ட எந்த செயலிகளின் மாற்றத்தால், சரியானதாக அமையும் ?

- (A) '+' மற்றும் 'x'
 (B) '-' மற்றும் '÷'
 (C) '+' மற்றும் '÷'
 (D) (B) மற்றும் (C)

80. n பகடைகளை ஒரே நேரத்தில் உருட்டும் போது, வெளிப்பாடுகளின் எண்ணிக்கை :

- (A) n^6 (B) 6^n
 (C) 6^{2n} (D) 6^{n^2}

81. A ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். B அதே வேலையை 20 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். A, B இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை 3 நாட்கள் செய்தனர். பின் A சென்று விட்டார். மீதி வேலையை B எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார் ?

- (A) 13 நாட்கள் (B) 9 நாட்கள்
 (C) 11 நாட்கள் (D) 12 நாட்கள்

78. You have two red and two blue blocks. How many different towers can you build that are four blocks high using these blocks ?

- (A) 5 possibilities
 (B) 4 possibilities
 (C) 6 possibilities
 (D) 3 possibilities

79. Which of the following changes would make the given expression correct ?

$$4 + 4 \times 4 - 4 \div 4 = 4$$

- (A) '+' and 'x'
 (B) '-' and '÷'
 (C) '+' and '÷'
 (D) Both (B) and (C)

80. If n dice are thrown simultaneously, then the possible number of outcome is :

- (A) n^6 (B) 6^n
 (C) 6^{2n} (D) 6^{n^2}

81. Two person A and B are engaged in a work. A can do a piece of work in 12 days and B can do the same work in 20 days. They work together for 3 days and then A goes away. In how many days will B finish the work ?

- (A) 13 days (B) 9 days
 (C) 11 days (D) 12 days

2. 'A' என்பார் ஒரு வேலையை 14 நாட்களிலும், 'B' என்பார் அதே வேலையை 21 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். அவ்விருவரும் சேர்ந்து வேலை செய்தால், அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில், செய்து முடிப்பார்கள் ?

- (A) 10.5 (B) 8
(C) 8.4 (D) 9

3. இரு எண்களின் மீ.சி.ம 432 மற்றும் அவற்றின் மீ.பெ.கா 36. ஓர் எண் 108 எனில், மற்றொரு எண் எவ்வளவு ?

- (A) 144 (B) 122
(C) 132 (D) 152

4. ஒரு மரத்தின் தற்போதைய உயரம் 847 செ.மீ. அது ஆண்டுக்கு 10% வளர்கிறது எனில், 2 ஆண்டுக்கு முன் அதன் உயரத்தைக் காண்க.

- (A) 715 செ.மீ (B) 700 செ.மீ
(C) 747 செ.மீ (D) 800 செ.மீ

5. பின்வரும் வினையூக்கிகளில் எது ஹேபர் வழிமுறை வினையில் பயன்படுகிறது ?

- (A) $AlCl_3$ (B) $CaCO_3$
(C) $CaSO_4$ (D) Fe_2O_3

82. 'A' can do a piece of work in 14 days while 'B' can do it in 21 days. In how many days, working together they will complete the whole work ?

- (A) 10.5 (B) 8
(C) 8.4 (D) 9

83. The LCM of two numbers is 432 and their HCF is 36. If one of the number is 108, then find the other number.

- (A) 144 (B) 122
(C) 132 (D) 152

84. The present height of a tree is 847 cm. Find the height two years ago, if it increase at 10% p.a.

- (A) 715 cm (B) 700 cm
(C) 747 cm (D) 800 cm

85. Which one of the following catalyst is used in Haber process ?

- (A) $AlCl_3$ (B) $CaCO_3$
(C) $CaSO_4$ (D) Fe_2O_3

86. கம்பளி மற்றும் பட்டுவை சாயமேற்ற பயன்படும் கமேலா சாயம் எந்த குடும்பத்திலிருந்து எடுக்கப்படுகிறது ?

- (A) யூபோர்பியேசி
- (B) மியூசேசி
- (C) மால்வேசி
- (D) சொலானேசி

86. Kamela dye used for wool and silk is obtained from which of the family ?

- (A) Euphorbiaceae
- (B) Musaceae
- (C) Malvaceae
- (D) Solanaceae

87. பின்வரும் கார்பைடுகளில் எது நீராற்பகுக்கும் போது மீத்தேனை அளிக்கிறது?

- (A) Mg_2C_3 மற்றும் CaC_2
- (B) Ta_2C மற்றும் Mg_2C_3
- (C) Al_4C_3 மற்றும் Be_2C
- (D) B_4C மற்றும் CaC_2

87. Which of the following carbides give methane on hydrolysis ?

- (A) Mg_2C_3 and CaC_2
- (B) Ta_2C and Mg_2C_3
- (C) Al_4C_3 and Be_2C
- (D) B_4C and CaC_2

88. இரு அணுக்கள் ஒன்றையொன்று நெருங்கும் போது, ஈர்ப்பு விசை மற்றும் விலக்குவிசை ஏற்படுகிறது. இதனால் :

- (A) நிகர முடிவு விலக்கு, அமைப்பின் மொத்த ஆற்றல் குறைகிறது
- (B) நிகர முடிவு ஈர்ப்பு, அமைப்பின் மொத்த ஆற்றல் குறைகிறது
- (C) நிகர முடிவு விலக்கு, வேதி பிணைப்பு உருவாகிறது
- (D) நிகர முடிவு ஈர்ப்பு, வேதி பிணைப்பு உருவாவதில்லை

88. When any two atoms approach each other, forces of attraction and forces of repulsion takes place. If :

- (A) Net result is repulsion, total energy of the system decreases.
- (B) Net result is attraction, total energy of the system decreases.
- (C) Net result is repulsion, chemical bond is formed.
- (D) Net result is attraction, no chemical bond is formed.

89. குறுக்கலை ஒன்று A ஊடகத்திலிருந்து B ஊடகத்திற்கு செல்கிறது. A ஊடகத்தில் குறுக்கலையின் திசைவேகம் 500 ms^{-1} , அலைநீளம் 5 m, B ஊடகத்தில் திசைவேகம் 600 ms^{-1} , எனில் B -ல் அதிர்வெண், அலைநீளம் முறையே :

- (A) 120 Hz மற்றும் 5 m
 (B) 100 Hz மற்றும் 5 m
 (C) 120 Hz மற்றும் 6 m
 (D) 100 Hz மற்றும் 6 m

90. இரண்டாம் நிலை இதய அடைப்பில் :

- (A) இதய வெளியீடு அதிகரிக்கின்றது.
 (B) வெளித்தள்ளும் அளவு குறைகின்றது.
 (C) வெண்ட்ரிகுலார் வேகம் ஆரிக்குலார் வேகத்தைக் காட்டிலும் குறைவாக இருக்கின்றது.
 (D) வெண்ட்ரிக்கிள் துரித துடிப்பின் மிகை நிகழ்வு.

91. குறுக்குத் திரிபிற்கும், கோணத் திரிபிற்கும் இடையே உள்ள விகிதம் :

- (A) இறுக்குதிறன்
 (B) பருமக் குணகம்
 (C) யங் குணகம்
 (D) பாய்சான் தகவு

92. எந்த பலபடியை ஒரு பரிமாண உலோகம் என்று அழைக்கப்படுகிறது ?

- (A) S_4N_4 (B) $(N\text{P}Cl_2)_n$
 (C) $\text{Ph}_3\text{P}=\text{NPh}$ (D) S_2Cl_2

89. A transverse wave moves from a medium A to a medium B. In medium A, the velocity of the transverse wave is 500 ms^{-1} and the wavelength is 5 m. The frequency and the wavelength of the wave in medium B when its velocity is 600 ms^{-1} , respectively are :

- (A) 120 Hz and 5 m
 (B) 100 Hz and 5 m
 (C) 120 Hz and 6 m
 (D) 100 Hz and 6 m

90. In second degree heart block is :

- (A) Cardiac output is increased.
 (B) Stroke volume is decreased
 (C) The ventricular rate is lower than the atrial rate
 (D) There is high incidence of ventricular tachycardia.

91. The ratio between lateral strain and tangential strain is :

- (A) Compressibility
 (B) Bulk Modulus
 (C) Young's Modulus
 (D) Poisson's ratio

92. Which polymer is called a one dimensional metal ?

- (A) S_4N_4 (B) $(N\text{P}Cl_2)_n$
 (C) $\text{Ph}_3\text{P}=\text{NPh}$ (D) S_2Cl_2

93. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அமைப்பு, எந்த அமைப்பு ஓர் உரிமைபடிகள் கொண்டு இயங்கும் ?

- (A) தனி ஊசல்
(B) எடை ஏற்றப்பட்ட கம்பி சுருள்
(C) LC சுற்று
(D) இவை அனைத்தும்

94. வரிசை A -வினை வரிசை B உடன் பொருத்துக.

வரிசை A	வரிசை B
(a) பாசினியன் கார்பசல்	(i) வலி உணர்வி
(b) மெய்சினரின் கார்பசல்	(ii) நுகர்ச்சி
(c) லொரான்சி-னியின் பிதுக்கம்	(iii) தொடு உணர்வி
(d) ஜாக்கப்ப்சனின் உறுப்பு	(iv) வெப்ப உணர்வி

(A) (a) - (iii), (b) - (iv), (c) - (i), (d) - (ii)
(B) (a) - (iv), (b) - (i), (c) - (iii), (d) - (ii)
(C) (a) - (i), (b) - (iii), (c) - (iv), (d) - (ii)
(D) (a) - (ii), (b) - (iii), (c) - (i), (d) - (iv)

95. எப்பிநெப்ரின் 'X' நரம்பினை தூண்டுகிறது மற்றும் அசிடைல்கோலின் 'Y' நரம்பினை தூண்டுகிறது 'X' மற்றும் 'Y' முறையே இவையாகும் :

- (A) பரிவு நரம்பு ; துணை பரிவு நரம்பு
(B) துணை பரிவு நரம்பு ; பரிவு நரம்பு
(C) மூளை நரம்பு ; தண்டுவட நரம்பு
(D) தண்டுவட நரம்பு ; மூளை நரம்பு

93. In the following which one is oscillating with one degree of freedom ?

- (A) Simple pendulum
(B) Loaded spring
(C) LC circuit
(D) All of these

94. Match column A with column B.

Column A	Column B
(a) Pacinian corpuscle	(i) Pain receptor
(b) Meissner's corpuscle	(ii) Olfaction
(c) Ampullae of Lorenzini	(iii) Touch receptor
(d) Jacobson's organ	(iv) Thermo receptor

(A) (a) - (iii), (b) - (iv), (c) - (i), (d) - (ii)
(B) (a) - (iv), (b) - (i), (c) - (iii), (d) - (ii)
(C) (a) - (i), (b) - (iii), (c) - (iv), (d) - (ii)
(D) (a) - (ii), (b) - (iii), (c) - (i), (d) - (iv)

95. Epinephrine stimulates 'X' Nerve and Acetylcholine stimulates 'Y' Nerve, so 'X' and 'Y' respectively are :

- (A) Sympathetic ; parasympathetic
(B) Parasympathetic ; sympathetic
(C) Cranial ; spinal
(D) Spinal ; cranial

கால் மற்றும் வாய்-கோமாரி நோயை கால் நடைகளுக்கு உண்டு பண்ணும் நோய்க் காரணி :

- (A) வேரியோலா வைரஸ்
- (B) பிக்கோர்னா வைரஸ்
- (C) ரூபெல்லா வைரஸ்
- (D) ரைனோ வைரஸ்

தனிம வரிசை அட்டவணையில் p - தொகுதி தனிமங்கள் பின்வரும் தொகுதிகளில் அமைந்துள்ளது :

- (A) 3B, 4B, 5B, 6B (B) 3A, 4A, 5A, 6A
- (C) 1A, 2A, 3A, 4A (D) 1B, 2B, 3B, 4B

மூலக்கூறு பரிணாமத்தினை உறுதி படுத்திய சோதனை :

- (A) ஹால்டேனின் பரிசோதனை
- (B) புட்டி - கழுத்து விளைவு
- (C) யூரே மற்றும் முல்லர் பரிசோதனை
- (D) பாஸ்டியரின் சோதனை

எது பின்வருவனவற்றில் குறுக்கீட்டு விளைவினை காட்டாதது ?

- (A) கீற்றணியைப் பயன்படுத்தி ஒளியின் அலைநீளம் காணல்
- (B) ஃப்ரெநெல் இரட்டை முப்பட்டகச் சோதனை
- (C) ஃப்ரெநெல் ஈராடி முறை
- (D) நியூட்டன் வளையங்கள் - அதன் வளைவு ஆரம் காணல்

96. Foot and Mouth disease in cattle is caused by :

- (A) Variola virus
- (B) Picorna virus
- (C) Rubella virus
- (D) Rhino virus

97. In the periodic table p - block includes the following groups :

- (A) 3B, 4B, 5B, 6B (B) 3A, 4A, 5A, 6A
- (C) 1A, 2A, 3A, 4A (D) 1B, 2B, 3B, 4B

98. Molecular evolution of life was proved by :

- (A) Haldane's experiment
- (B) Bottle Neck effect
- (C) Urey and Miller's experiment
- (D) Pasteur's experiment

99. Which of the following does **not** show Interference pattern ?

- (A) Grating-to find wavelength of light
- (B) Fresnel's Biprism Experiment
- (C) Fresnel's Bimirror Method
- (D) Newton's Ring-to find radius of the Ring

100. ஹாட்ச் மற்றும் ஸ்லேக் ஒளிச்சுழற்சி பாதையில் முதலில் உருவாகக் கூடியது :
- (A) ரிபுனோஸ்-5-பாஸ்பேட்
- (B) ஃப்ரக்டோஸ்-6-பாஸ்பேட்
- (C) 4-கார்பன் ஆக்சலோ அசிட்டிக் அமிலம்
- (D) 6-கார்பன் ஆக்சலோ அசிட்டிக் அமிலம்

101. ஸ்டீராய்டு மெட்டபாலிஸம் நடைபெறும் செல் உறுப்பு :
- (A) நியூக்ளியஸ்
- (B) மைட்டோகாண்டிரியா
- (C) வழுவழப்பான ER
- (D) ரைபோசோம்

102. டயாபெடிஸ் இன்ஸிடிடஸ் இதன் குறைபாட்டின் காரணமாகும் :
- (A) வாலோப்பிரிசின் சுரப்பு
- (B) ஆன்ட்டிடையூரடிக் ஹார்மோன்
- (C) கால்சிடோனின்
- (D) எம்.எஸ்.எச்

103. கீழ்க்கண்ட தாவரங்களில் எது பற்றுக்கொடி வகையைச் சார்ந்தது ?
- (A) சொலானம் நைக்ரம்
- (B) சொலானம் மெலன்ஜீனா
- (C) சொலானம் டல்கேமரா
- (D) லைகோபெர்சிகான் எஸ்குலன்டம்

100. The first stable compound in Hatch-slay cycle :

- (A) Ribulose-5-phosphate
- (B) Fructose-6-phosphate
- (C) 4-carbon oxalo acetic acid
- (D) 6-carbon oxalo acetic acid

101. Which of the following cell organelle involved in steroid metabolism ?

- (A) Nucleus
- (B) Mitochondria
- (C) Smooth ER.
- (D) Ribosome

102. Diabetes insipidus is due to deficiency of :

- (A) Vasopressin secretion
- (B) Antidiuretic hormone
- (C) Calcitonin
- (D) MSH

103. Which of the following plants is a twiner ?

- (A) Solanum nigrum
- (B) Solanum melangena
- (C) Solanum dulcamara
- (D) Lycopersicon esculentum

104. ஒரு கதிரியக்க தனிமத்தின் பிளவுக் காரணி 0.00231/நாள். அதன் அரை ஆயுட் காலத்தை கணக்கிடுக.

- (A) 3000 நாட்கள்
(B) 300 நாட்கள்
(C) 300 வருடங்கள்
(D) 3000 வருடங்கள்

105. பஞ்சாயத்து ராஜின் உயர்ந்த அமைப்பு எது ?

- (A) பஞ்சாயத்து சமிதி
(B) ஜில்லா பரிசத்
(C) நகராட்சி
(D) பாராளுமன்றம்

106. மேன்டிமென்டோ என்பது :

- (A) போர்ச்சுகீசிய அரசு அதிகாரிகளின் உணவு மற்றும் தங்கும் (ஓய்வு) விடுதி பராமரிப்புக்குரிய படியைக் குறிப்பது
(B) போர்ச்சுகீசியர்கள் படை பராமரிப்பிற்கும், செலவினங்களுக்கும் ஒதுக்கிய தொகையை குறிப்பது
(C) டச்சு அரசு அதிகாரிகள் உணவு மற்றும் தங்கும் விடுதி பராமரிப்பிற்குரிய படியைக் (சலுகைகளைக்) குறிப்பது
(D) டச்சுக்காரர்கள் பொதுப்பணிகளை பராமரிப்பு செய்ய ஒதுக்கிய சிறப்புத் தொகையை குறிப்பது

104. The disintegration constant λ of a radioactive element is 0.00231 per day. Calculate its half life period.

- (A) 3000 days
(B) 300 days
(C) 300 years
(D) 3000 years

105. Which is the highest organ of the Panchayati Raj ?

- (A) Panchayat Samiti
(B) Zila Parishad
(C) Municipality
(D) Parliament

106. Mantimento means :

- (A) The maintenance of the allowance of diet and lodge of the administrative officers of the Portuguese
(B) The maintenance and expenditure allowance for the Portuguese Military
(C) The maintenance of the allowance of diet and lodge of the administrative officers of the Dutch
(D) The maintenance of the allowance of civil works of the Dutch

107. சென்னை மாகாணத்தில் நீதி கட்சி எப்பொழுது அதிகாரத்தை கைப்பற்றியது ?
(A) 1920 (B) 1921
(C) 1922 (D) 1923

108. இந்திய தலைமை தணிக்கை அதிகாரியை நியமிப்பவர் யார் ?
(A) குடியரசுத் தலைவர்
(B) தலைமை நீதிபதி (உச்சநீதிமன்றம்)
(C) பாராளுமன்ற சபாநாயகர்
(D) பிரதம மந்திரி

109. பட்டியல் மற்றும் பழங்குடி இனப் பகுதிகள் பற்றி இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் எந்த ஷரத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது ?
(A) பகுதி-X, ஷரத்து 239
(B) பகுதி-X, ஷரத்து 240
(C) பகுதி-X, ஷரத்து 241
(D) பகுதி-X, ஷரத்து 244

110. பர்தோலி சத்தியாகிரகம் யாரால் நடத்தப்பட்டது ?
(A) எம்.கே. காந்தி
(B) வல்லபாய் படேல்
(C) சி.ஆர். தாஸ்
(D) நேரு

107. When did the Justice party assumed power in Madras Presidency ?
(A) 1920 (B) 1921
(C) 1922 (D) 1923

108. Who appointed Auditor General of India ?
(A) President
(B) Chief Justice of India
(C) Parliament Speaker
(D) Prime Minister

109. Which article of the Indian Constitution deals about Scheduled and Tribal Areas ?
(A) Part-X, Article 239
(B) Part-X, Article 240
(C) Part-X, Article 241
(D) Part-X, Article 244

110. Who organised Bardoli Satyagraha ?
(A) M.K. Gandhi
(B) Vallabhbhai Patel
(C) C.R. Das
(D) Nehru

1. இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்த பகுதியில் அடிப்படை உரிமை சேர்க்கப்பட்டுள்ளது ?

- (A) பகுதி I (B) பகுதி II
(C) பகுதி III (D) பகுதி IV

2. எந்த அரசியல் ஷரத்து இந்தியா கூட்டாட்சி நாடு என்று குறிப்பிடுகிறது ?

- (A) ஒன்றாவது ஷரத்து
(B) மூன்றாவது ஷரத்து
(C) நான்காவது ஷரத்து
(D) ஐந்தாவது ஷரத்து

3. தெற்கு ஆசியாவின் சாக்ரட்டீஸ் என்று அழைக்கப்பட்டவர் யார் ?

- (A) பெரியார் ஈ.வெ.ரா
(B) Dr. ஆத்மாராம்
(C) சுவாமி விவேகானந்தர்
(D) ராஜாராம் மோகன் ராய்

4. தலையிடாக் கொள்கையை பின்பற்றியவர் யார் ?

- (A) வெல்லெஸ்லி பிரபு
(B) மின்டோ பிரபு
(C) ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு
(D) சர் ஜார்ஜ் பார்லோ

111. Which part of Indian Constitution contains Fundamental Rights ?

- (A) Part I (B) Part II
(C) Part III (D) Part IV

112. Which article declared India is a Union of State ?

- (A) Article First
(B) Article Third
(C) Article Four
(D) Article Five

113. Who was called as the Socrates of South Asia ?

- (A) Periyar E.V.R.
(B) Dr. Atmaram
(C) Swami Vivekananda
(D) Raja Ram Mohan Roy

114. Who strictly followed the policy of non intervention ?

- (A) Lord Wellesley
(B) Lord Minto
(C) Lord Hastings
(D) Sir George Barlow

115. கீழ்க்கண்டவற்றில் 1857 -ஆம் ஆண்டு புரட்சியின் விளைவுகள் அல்லாதது எது ?

- (A) ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி ஆட்சி முடிவுக்கு வந்தது
- (B) இயக்குநர் மன்றத்திற்கு பதிலாக இந்தியா கவுன்சில் என்ற அமைப்பு செயலர் மூலம் செயல்பட ஆரம்பித்தது
- (C) கவர்னர் ஜெனரல் பதவி வைசிராய் என்று மாற்றப்பட்டது
- (D) ஆங்கிலேயர்கள் இந்திய மன்னர்களின் அனைத்து உரிமைகளையும் பறித்தனர்

116. எந்த வருடம் ஆங்கிலேய கிழக்கிந்திய கம்பெனி மசூலிபட்டினத்தில் அதன் முதல் தொழிற்சாலையை உருவாக்கியது ?

- (A) 1615 (B) 1616
- (C) 1630 (D) 1639

117. இரவிந்திரநாத் தாகூர் நைட் விருதினை திரும்ப பிரிட்டிஷ் அரசிடம் ஒப்படைக்க காரணம் :

- (A) செளரி-சௌரா நிகழ்வு
- (B) ரௌலட் சட்டம்
- (C) பகத்சிங்கின் தூக்கு
- (D) ஜாலியன் வாலா பாக் படுகொலை

115. Which one is not the result of 1857 Mutiny

- (A) The East India Company was liquidated
- (B) The Court of Directors was replaced by the Indian Council headed by the Secretary of State
- (C) The designation of Governor General in India was changed into Viceroy of India
- (D) The British deprived all the rights of the Indian rulers

116. In which year the English East India Company established its first factory in Masulipatnam ?

- (A) 1615 (B) 1616
- (C) 1630 (D) 1639

117. Rabindranath Tagore gave up his knighthood title because of :

- (A) Chauri-Chaura incident
- (B) Rowlatt Act
- (C) Execution of Bhagat Singh
- (D) Jallian Wala Bagh Tragedy

பகிஸ்கிரித் இதுகர்ணி சபா என்ற அமைப்பை 1924 -ல் தோற்றுவித்தவர் யார் ?

- (A) ஜோதிபா பூலே
- (B) மகாத்மா காந்தி
- (C) பி.ஆர். அம்பேத்கர்
- (D) ஸ்ரீ நாராயண குரு

கீழ்க்கண்டவற்றை காலவரிசைப்படுத்துக :

- (i) முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்
 - (ii) முதல் பொது தேர்தல்
 - (iii) இந்தோ சீனா போர்
 - (iv) சிம்லா உடன்பாடு
- (A) (i) (ii) (iii) (iv)
(B) (iv) (iii) (ii) (i)
(C) (ii) (i) (iv) (iii)
(D) (i) (iii) (ii) (iv)

வ.உ.சி-யின் கைதுக்கு காரணமான, புரட்சிகரமான சொற்பொழிவை திருநெல்-வேலியில் எப்போது நிகழ்த்தினார் ?

- (A) 10 அக்டோபர் 1905
- (B) 31 டிசம்பர் 1907
- (C) 6 மார்ச் 1908
- (D) 9 மார்ச் 1908

மங்கள் பாண்டே எந்த படை பிரிவை சேர்ந்தவர் ?

- (A) 34 -வது
- (B) 3 -வது
- (C) 7 -வது
- (D) 19 -வது

118. Who started Bahishkrit Hitkarni Sabha in 1924 ?

- (A) Jyotiba Phule
- (B) Mahatma Gandhi
- (C) Dr. B.R. Ambedkar
- (D) Sri Narayana Guru

119. Arrange the chronological order of the following :

- (i) First Five Year Plan
 - (ii) First General Election
 - (iii) Indo-China War
 - (iv) Simla Agreement
- (A) (i) (ii) (iii) (iv)
(B) (iv) (iii) (ii) (i)
(C) (ii) (i) (iv) (iii)
(D) (i) (iii) (ii) (iv)

120. When did V.O.C. gave deliberate speech in Tirunelveli which resulted into his arrest ?

- (A) 10th October 1905
- (B) 31st December 1907
- (C) 6th March 1908
- (D) 9th March 1908

121. Mangal Pandey belonged to which regiment ?

- (A) 34th
- (B) 3rd
- (C) 7th
- (D) 19th

122. முதல் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் ஆணையம் எப்போது அமைக்கப்பட்டது ?

- (A) 1948 (B) 1950
(C) 1953 (D) 1955

123. குழந்தைத் தொழிலாளர் தடைப்பற்றி எந்த அரசியல் சட்ட ஷரத்து விளக்குகிறது ?

- (A) ஷரத்து 24 (B) ஷரத்து 25
(C) ஷரத்து 26 (D) ஷரத்து 27

124. _____ தாவரத்தின் இலைகள் எரிபட்டு புழுக்களுக்கு உணவாக அளிக்கப்படுகின்றன.

- (A) நிலக்கடலை (B) கடுகு
(C) வின் விதைகள் (D) ஆமணக்கு

125. பிறைவடிவ மணற்குன்றுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன ?

- (A) செய்ப் (B) பார்ச்சான்ஸ்
(C) லோவஸ் (D) போல்ஸன்

126. யுனெஸ்கோ உலக பாரம்பரிய உயிரி வளக்கோள அமைப்பில் சமீபத்தில் சேர்க்கப்பட்ட இந்தியாவின் 11-வது உயிரி வளக்கோளம் எது ?

- (A) நீலகிரி
(B) மன்னார் வளைகுடா
(C) காங்சென்ட்ஸாங்கோ
(D) அகஸ்தியமலை

122. When was the first Backward Class Commission Setup ?

- (A) 1948 (B) 1950
(C) 1953 (D) 1955

123. Which article deals with prohibition of Child Labour ?

- (A) Article 24 (B) Article 25
(C) Article 26 (D) Article 27

124. Leaves of _____ plant are fed to the silkworm.

- (A) Groundnut (B) Mustard
(C) Linseed (D) Castor Seed

125. A crescent shape Sand-dunes are called as

- (A) Seif (B) Barchans
(C) Loess (D) Bolson

126. Which of the following Indian 11th Biosphere Reserves recently added to UNESCO World's Heritage Networks ?

- (A) Nilgiri
(B) Gulf of Mannar
(C) Khangchendzong
(D) Agasthyamalai

கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளை பரிசீலித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

கூற்று (I) :

சூழல் மண்டலம் உயிர்த்தொகுதியை விட பெரியது

கூற்று (II) :

ஆற்றல் பிரமிடுகள் எப்போதும் தலை-கீழானவை

- (A) கூற்று (I) சரியானது
 (B) கூற்று (II) சரியானது
 (C) இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை
 (D) இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை

பூமி, தன் அச்சில் நீள்வட்டப்பாதையில் சூரியனைச் சுற்றிவரும் வேகம் :

- (A) 66,600 மைல்கள்/மணிக்கு
 (B) 77,700 மைல்கள்/மணிக்கு
 (C) 88,800 மைல்கள்/மணிக்கு
 (D) 99,900 மைல்கள்/மணிக்கு

மணல்-கடல் என்ற சொல் பின்வரும் எந்த பாலைவனத்தோடு தொடர்புடையது ?

- (A) அடகாமா (B) தார்
 (C) சஹாரா (D) கோபி

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது ?

- (A) ஜிங்க் - ராஜஸ்தான்
 (B) டங்க்ஸ்டன் - ராவத் மலை
 (C) பாக்சைட் - காலஹன்டி
 (D) குரோமைட் - மலாஜ்கன்ட்

127. Consider the following statements and choose the correct answer :

Statement (I) :

Ecosystem is larger than a biome.

Statement (II) :

The pyramid of energy is always inverted.

- (A) Statement (I) is correct
 (B) Statement (II) is correct
 (C) Both the Statements are correct
 (D) Both the Statements are wrong

128. The Earth revolves in its orbit round the Sun at a speed of :

- (A) 66,600 miles/hour
 (B) 77,700 miles/hour
 (C) 88,800 miles/hour
 (D) 99,900 miles/hour

129. The term Sand-Sea is associated with :

- (A) Atacama (B) Thar
 (C) Sahara (D) Gobi

130. Which one of the following is not correctly matched ?

- (A) Zinc - Rajasthan
 (B) Tungston - Rawat hills
 (C) Bauxite - Kalahandi
 (D) Chromite - Malajkhand

131. கொடுக்கப்பட்டவற்றில் கரும்பு பற்றிய சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :
- (a) சர்க்கரை ஆலைத் தொழிலானது ஒரு மூலப்பொருள் சார்ந்தது
- (b) கரும்பு எளிதில் எடையை இழக்கும் பொருளாகும்
- (c) சர்க்கரை ஆலை கரும்பு விளைவிக்கும் பகுதியிலேயே அமைந்திருக்கும்
- (d) சர்க்கரை ஆலை மிகப்பெரிய வேளாண்மை சார்ந்த தொழிலாகும்
- (A) (a) மற்றும் (b) சரி
- (B) (c) மற்றும் (d) சரி
- (C) (a), (b) மற்றும் (c) சரி
- (D) (a), (b), (c) மற்றும் (d) சரி

132. இந்தியாவின் திட்டநேரக் கோடு எது ?

- (A) 0° தீர்க்கக்கோடு
- (B) 180° தீர்க்கக்கோடு
- (C) $82\frac{1}{2}$ கி தீர்க்கக்கோடு
- (D) $82\frac{1}{2}$ மே தீர்க்கக்கோடு

133. இந்தியாவில் பின்வரும் எந்த மாநிலம் கலைமாண்களுக்கான புதிய சரணாலயம் உருவாக்கியுள்ளது ?

- (A) தமிழ்நாடு
- (B) இராஜஸ்தான்
- (C) குஜராத்
- (D) உத்திரப்பிரதேசம்

131. From the following statements, choose the correct answer about sugarcane :

- (a) sugar industry is raw material based industry.
- (b) sugarcane loses weight very soon.
- (c) sugar industry is located near the sugarcane fields.
- (d) sugar industry is a major agro based industry.
- (A) (a) and (b) are correct
- (B) (c) and (d) are correct
- (C) (a), (b) and (c) are correct
- (D) (a), (b), (c) and (d) are correct

132. Which among the following longitude is India's Standard Time meridian ?

- (A) 0° longitude
- (B) 180° longitude
- (C) $82\frac{1}{2}$ E longitude
- (D) $82\frac{1}{2}$ W longitude

133. Which of the following Indian state has set up a new sanctuary for blackbucks ?

- (A) Tamil Nadu
- (B) Rajasthan
- (C) Gujarat
- (D) Uttar Pradesh

4. பாகீரதி ஆறும் அலக்நந்தா ஆறும் தேவப் பிரயாகையில் கூடிய பிறகு அதன் புது பெயர் :

- (A) சிந்து
- (B) கங்கை
- (C) யமுனை
- (D) பிரமபுத்ரா

5. 'கறுப்பு முக்கோணம்' என்ற சொற்றொடர் பின்வரும் எதனோடு தொடர்புடையது ?

- (A) வெள்ளச் சீற்றம்
- (B) சூறாவளி தாக்குதல்
- (C) சுனாமி தாக்குதல்
- (D) அமிலமழை பாதிப்பு

6. 'ஆற்றுக் கவர்வு', ஆற்றின் பின்வரும் எந்த நிலையில் தோன்றுகிறது ?

- (A) இளநிலை
- (B) முதுநிலை
- (C) மூப்புநிலை
- (D) ஆரம்பநிலை

7. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (A) ஓத அலை
- (B) துறைமுக அலை
- (C) மித ஆழ்கடல் அலை
- (D) ஆழ்கடல் அலை

8. நீண்டகாலமாக போதிய மழைப்பொழிவு இன்மையால் உருவாகும் வறட்சி :

- (A) வேளாண்மை வறட்சி
- (B) நீரியல் வறட்சி
- (C) வானிலை வறட்சி
- (D) சூழலியல் வறட்சி

134. The Bhagirathi and Alaknanda meets at Devaprayag and the river gets a new name :

- (A) Sindhu
- (B) Ganga
- (C) Yamuna
- (D) Brahmaputra

135. The term 'Black Triangle' is associated with :

- (A) Flood-hit
- (B) Hurricane-hit
- (C) Tsunami-hit
- (D) Acid-rain-hit

136. 'River capture' occurs in which of the following river's stage ?

- (A) Youth
- (B) Mature
- (C) Old
- (D) Juvenile

137. Find out the odd-one :

- (A) Tidal wave
- (B) Harbour wave
- (C) Shallow water wave
- (D) Deep water wave

138. It is a situation when there is a prolonged period of inadequate rainfall causing drought is :

- (A) Agricultural Drought
- (B) Hydrological Drought
- (C) Meteorological Drought
- (D) Ecological Drought

139. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கவனித்து, சரியான-
வையை எழுதுக.

(a) காப்பி செடி, 25°-35°C வெப்பநிலை
மற்றும் 150-200 செ.மீ மழையளவு
கொண்ட பகுதிகளில் நன்றாக
வளர்க்கப்படுகிறது.

(b) காப்பி மலைச்சரிவுகளில் 900-1800 மீ
உயரத்தில் வளர்க்கப்படுகிறது.

(c) கர்நாடகா, கேரளா, தமிழ்நாடு,
ஆந்திரபிரதேசம், மத்தியபிரதேசம்
ஆகிய பகுதிகளில் காப்பி உற்பத்தி
செய்யப்படுகிறது.

(A) (a), (b) சரியானவை

(B) (b), (c) சரியானவை

(C) (a), (c) சரியானவை

(D) அனைத்தும் (a, b, c) சரியானவை

140. அந்தமான் மற்றும் நிகோபார் தீவுகளைப்
பிரிக்கும் நீர்ப்பரப்பின் பெயர் :

(A) பத்து பாகை கால்வாய்

(B) பதினோரு பாகை கால்வாய்

(C) வங்காள விரிகுடா

(D) அந்தமான் கடல்

141. கவனத்தை பாதிக்கும் வெளிப்புற காரணி
_____.

(A) ஆர்வம்

(B) நோக்கங்கள்

(C) மனநிலை

(D) தூண்டலின் தன்மை

139. Consider the following statements :

(a) Coffee plants flourishes well in
having temperature of 25° to 35°C
receiving a rainfall of 150 to 200 cm.

(b) Coffee is grown in areas having
altitude of 900 to 1800 m on the
slopes

(c) Coffee production is from Karnataka,
Kerala, Tamil Nadu, Andhra Pradesh
and Madhya Pradesh.

(A) (a), (b) are correct

(B) (b), (c) are correct

(C) (a), (c) are correct

(D) All (a, b, c) are correct

140. The water body which separates Andaman
and Nicobar islands is called :

(A) Ten Degree Channel

(B) Eleventh Degree Channel

(C) Bay of Bengal

(D) Andaman Sea

141. The external factor which affects
attention is _____.

(A) Interest

(B) Motives

(C) Mindset

(D) Nature of the stimulus

42. ஆளுமையை மதிப்பீடு செய்ய பயன்படும் புறதோற்ற யுக்தியற்ற (non projective technique) முறையில் உள்ள புறவயதன்மை வகை :

- (A) நேர்காணல்
(B) சுயசரிதை
(C) வினாபட்டி
(D) உற்றுநோக்கல்

43. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள உள்ளுணர்வுகளை அவைகளுக்கு இணைவான மனவெழுச்சிகளுடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

உள்ளுணர்வு இணைவான
மனவெழுச்சிகள்

- (a) விடுபடுதல் (அ) (i) வருத்தம்
வெளியேறுதல்
(b) வெறுப்பு (ii) வியப்பு
(c) முறையீடு செய் (iii) பயம்
(d) ஆர்வம் (iv) அருவருப்பு

- (A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

142. To assess the personality of an individual _____ is an objective type non projective technique.

- (A) Interview
(B) Autobiography
(C) Questionnaire
(D) Observation

143. Match the instincts with their associated emotions given below and choose the correct answer.

Instincts

Associated
Emotions

- (a) Flight (or) escape (i) Distress
(b) Repulsion (ii) Wonder
(c) Appeal (iii) Fear
(d) Curiosity (iv) Disgust
(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

144. எட்டு மற்றும் ஒன்பதாம் மாத மழலைகளின் சமூக நடத்தையின் பாங்கு என்ன?

- (A) தெரிந்தவர்களை முகபாவனை மற்றும் புன்னகையோடு அங்கீகரித்தல்
- (B) மனிதக் குரலையும் பிற சத்தங்களையும் வேறுபடுத்த முடியாது
- (C) தாயை அங்கீகரிக்கும் மற்றும் தனித்துப்பிரிந்தால் மகிழ்ச்சியுறாது
- (D) பிறரது பேச்சு, சைகைகள் மற்றும் எளிய செயல்களை உற்றுநோக்கி அவற்றைப் போலச் செயல்பட முனையும்

145. 'அவர்களை உன்னால் அடிக்க முடியவில்லை எனில் அவர்களுடன் சேர்ந்து கொள்' என்பது :

- (A) அகத்தூண்டல்
- (B) ஒன்றுதல்
- (C) ஈடுசெய்தல்
- (D) நடித்தல்

146. ஒரு குழந்தையின் _____ யைக் கண்டறிய அக்குழந்தையின் எண்கணிதம், மொழி மற்றும் பொது அறிவைச் சோதித்து அறிய வேண்டும்.

- (A) E.Q.
- (B) M.Q.
- (C) I.Q.
- (D) A.Q.

144. What is the pattern of social behaviour at the age of Eighth and ninth months in infants?

- (A) Recognises familiar persons with smile and shows definite expressions.
- (B) Cannot differentiate between voices and other noises.
- (C) Recognises its mother and becomes unhappy on separation.
- (D) Attempts to imitate the speech, simple acts and gestures observed in other people.

145. 'If you can't beat them, join them' is :

- (A) Introjection
- (B) Identification
- (C) Compensation
- (D) Acting out

146. Tests in arithmetic, language and general knowledge can be used for discovering a child's _____.

- (A) E.Q.
- (B) M.Q.
- (C) I.Q.
- (D) A.Q.

47. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தவறானவை ?
மனவெழுச்சிகளின் இயல்புகளாவன :
- (a) குழவிப்பருவத்தில் மனவெழுச்சிகள் மிக விரைவாக வளரும்
- (b) குழவிப்பருவத்தினர் தனது உணர்ச்சிகளை மறைக்க முடியும்
- (c) குழந்தைகளின் மனவெழுச்சிகள் குறுகியவை
- (d) குழவிப்பருவத்தினர் மனவெழுச்சிகள் நிரந்தரமானவை
- (A) (a), (b) (B) (b), (c)
- (C) (b), (d) (D) (c), (d)

48. தொடரினை பூர்த்தி செய்க.
1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29 ... ??
இச்சோதனை _____ க்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.
- (A) சொற் சோதனை
- (B) நினைவுத்திறன் சோதனை
- (C) இணைத்தல் சோதனை
- (D) விளக்கச் சோதனை

49. ஒரு குழந்தை, தனது கடந்தகால அனுபவங்களை பயன்படுத்துவதுடன் சுயமாக தன்னுடைய செயல்களைச் செய்யும்படி ஊக்கப்படுத்துதல் மற்றும் சரியான தீர்வினை அடையும் முன்பு பல்வேறு தீர்வுகளை முயற்சி செய்வது _____ ஆகும்.
- (A) முயன்று தவறி கற்றல்
- (B) செயல்படு ஆக்க நிலையறுத்தல்
- (C) உட்காட்சி வழிக்கற்றல்
- (D) ஆக்க நிலையறுத்தல்

147. Which of the following is false ?
The characteristics of the Emotions are :
- (a) Emotions develop very rapidly in infancy
- (b) Infant can hide his feelings
- (c) Child's emotions are brief
- (d) Infants emotions are permanent
- (A) (a), (b) (B) (b), (c)
- (C) (b), (d) (D) (c), (d)

148. Complete the series
1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29 ... ??
is an example of :
- (A) Vocabulary tests
- (B) Memory tests
- (C) Association tests
- (D) Reasoning tests

149. A child uses his past experience, the child should be encouraged to do his work independently, and he must try the various solutions of the problem before arriving at a correct solution is in _____.
- (A) Trial and Error Learning
- (B) Operant conditioning
- (C) Insight learning
- (D) Classical conditioning

150. ஊக்கப்படுத்துதலின் உயிரியல் தேவை-களுள் சரியானவை எவை ?

- (a) ஓய்வின் போது செயல்
- (b) உள் உடல் வெப்பநிலை சீராக இருத்தல்
- (c) சோர்வாக இருக்கும்போது ஓய்வு
- (d) விழித்திருக்கும் காலத்திற்கு பிறகு தூக்கம்

- (A) (a), (b) மற்றும் (c)
- (B) (b), (c) மற்றும் (d)
- (C) (c), (d) மற்றும் (a)
- (D) (d), (b), (c) மற்றும் (a)

151. ஆசிரியர் மனப்பான்மையை நேரடியாக கற்பிக்கக்கூடாது ஆனால் ஆசிரியர் மனப்பான்மையை கீழ்க்கண்ட எம்முறையின் மூலம் கற்பிக்கலாம் :

- (a) நேரடி அனுபவம்
- (b) சூழ்நிலை அணுகுமுறை
- (c) வினாபட்டி
- (d) நேர்காணல்

- (A) (b) மற்றும் (c)
- (B) (a) மற்றும் (b)
- (C) (c) மற்றும் (d)
- (D) (a) மற்றும் (c)

152. சிந்தித்தலில் ஒரு பிரச்சினைக்கான மனதீர்வானது _____ வழியாக மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை.

- (A) குறியீடுகள்
- (B) எழுத்து வடிவம்
- (C) அறிகுறிகள்
- (D) மன உருவம்

150. Which are the correct biological needs motivation ?

- (a) Action when rested
- (b) Having an even internal body temperature
- (c) Rest when tired
- (d) Sleep after periods of wakefulness

- (A) (a), (b) and (c)
- (B) (b), (c) and (d)
- (C) (c), (d) and (a)
- (D) (d), (b), (c) and (a)

151. Teacher should not teach attitude directly but teacher can teach attitude through.

- (a) Direct experience
- (b) Situational approach
- (c) Questionnaire
- (d) Interview

- (A) (b) and (c)
- (B) (a) and (b)
- (C) (c) and (d)
- (D) (a) and (c)

152. In thinking a mental solution of the problem is not carried out through some _____

- (A) Symbols
- (B) Textual format
- (C) Signs
- (D) Mental images

153. தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (A) பழக்கக் குறைபாடு - திக்குதல்
(B) நடத்தை குறைபாடு - ஈடுபாடின்மை
(C) உறுப்பு குறைபாடு - மூளையழற்சி
(D) நரம்பு மண்டலக் குறைபாடு - பயம்

4. தமிழ்நாட்டில் 295 கள்ளர் மீட்புப் பள்ளிகள் _____ மாவட்டம்/மாவட்டங்களில் செயல்படுகின்றன.

- (A) அனைத்து மாவட்டங்கள்
(B) மதுரை, தேனி மற்றும் திண்டுக்கல் ஆகிய 3 மாவட்டங்கள்
(C) 21 மாவட்டங்கள்
(D) நீலகிரி மாவட்டம் மட்டும்

மாஸ்லோவின் தன்மதிப்பு தேவை கோட்பாட்டின் தேவைகளை வரிசைப்படுத்துக.

- (a) உடற்செயலியல் தேவை
(b) அன்பு தேவை
(c) பாதுகாப்பு தேவை
(d) தன்மதிப்பு தேவை
A) (a), (b), (c), (d)
B) (a), (d), (b), (c)
C) (a), (c), (b), (d)
D) (a), (c), (d), (b)

153. Select the wrong pair.

- (A) Habit disorder - Stammering
(B) Behaviour disorder - Apathy
(C) Organic disorder - Encephalities
(D) Nervous disorder - Fear

154. 295 Kallar Reclamation (KR) schools are distributed among _____ in Tamil Nadu.

- (A) All districts
(B) 3 districts namely Madurai, Theni and Dindugal
(C) 21 districts
(D) The Nilgiris district only

155. Maslow's theory of self actualization hierarchy needs are jumbled. Arrange them in order.

- (a) Physiological need
(b) Love need
(c) Safety need
(d) Self esteem need
A) (a), (b), (c), (d)
B) (a), (d), (b), (c)
C) (a), (c), (b), (d)
D) (a), (c), (d), (b)

156. மனவெழுச்சியின் வகைகளின் அடிப்படையில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றிலிருந்து சரியானதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (A) எப்பொழுதும் எல்லா நேர்மறை மனவெழுச்சிகள் நல்லவை மற்றும் எதிர்மறை மனவெழுச்சிகள் கெட்டவை
- (B) மனித நலத்திற்கு எதிர்மறை மனவெழுச்சிகள் அவசியமில்லாதவை
- (C) எப்பொழுதும் எல்லா நேர்மறை மனவெழுச்சிகள் நல்லவை மற்றும் எதிர்மறை மனவெழுச்சிகள் கெட்டவை என்று கருதிவிடக்கூடாது
- (D) நேர்மறை மனவெழுச்சிகள் மட்டுமே மனித நலத்திற்கு அவசியமானவை

157. புறதேற்று யுக்தி _____ மூலம் ஆளுமையை அறிய வெவ்வேறு குறியீடுகளின் வீச்சினை கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.

- (A) மையப்பொருள் இணைத்தறிசோதனை
- (B) மை தடவு சோதனை
- (C) வாக்கியங்களைப் பூர்த்தி செய்யும் சோதனை
- (D) கனவு பகுப்பாய்வு சோதனை

156. Based on the kinds of emotions, choose the correct answer from the following :

- (A) All the positive emotions are always good and the negative emotions are bad.
- (B) Negative emotions are not essential for the human welfare.
- (C) It should not be assumed that all the positive emotions are always good and the negative emotions are bad.
- (D) Only positive emotions are essential to human welfare.

157. In _____ projective technique different symbols frequency are taken into account for Assessment of personality.

- (A) Thematic Apperception Test
- (B) The ink blot Test
- (C) Sentence completion Test
- (D) Dream Analysis Test

58. சாதாரண மக்களின் பிரச்சனைகள் மற்றும் தீவிர மனவெழுச்சிசார் பிரச்சனைகளால் ஏற்படும் நிகழ்வுகளைத் தடுப்பது பற்றிப் படிப்பது :

- (A) ஹெனாலஜி
- (B) ஹெக்ஸியாலஜி
- (C) ஹெல்கோலஜி
- (D) ஹைஜியாலஜி

59. கற்றல் என்பது, சரியான மனப்பான்மையினை உட்பதிப்பது மற்றும் தவறான மனப்பான்மைகளை களைவது ஆகும், என்பது _____.

- (A) ரோஜர்ஸ் அனுபவக் கற்றல் (Roger's)
- (B) முயன்று தவறி கற்றல்
- (C) மாஸ்லோவின் கற்றல்
- (D) ஸ்கினரின் கற்றல்

160. காக்கேயின் கற்றல் படிகளில், கீழ்மட்ட நான்கு படிகள் அதிகமாக _____.

- (A) அறிவு சார்ந்தவை
- (B) நடத்தை சார்ந்தவை
- (C) அறிவு மற்றும் நடத்தை சார்ந்தவை
- (D) காக்கேய கற்றல் படிகளில், அறிவுசார், நடத்தைசார் என வகைபடுத்தப்படவில்லை

158. _____ is the study of the problems of normal people and the prevention of the incidence of serious emotional difficulties.

- (A) Henology
- (B) Hexiology
- (C) Helcology
- (D) Hygiology

159. Learning is nothing but stamping in of the correct responses and stamping out of the incorrect responses is _____.

- (A) Roger's experimental learning
- (B) Trial and error learning
- (C) Moslow's learning
- (D) Skinner's learning

160. In Gagne's hierarchy of learning, the lowest four orders tends to focus more on the _____.

- (A) More to cognitive aspects
- (B) More to behavioural aspects
- (C) Both behavioural and cognitive aspects
- (D) No separations of cognitive and behavioural aspects in hierarchy.

161. பாட்டியாஸ் அடுக்குச் செயல்திறன் சோதனைப் பட்டியலின் கீழ் இடம் பெறாதது எது ?

- (A) அலெக்சாண்டரின் பாஸ் அலாங் சோதனை
(B) மாதிரி வரைதல் சோதனை
(C) படம் உருவாக்கும் சோதனை
(D) இலக்கங்களுக்கான உடனடி நினைவக சோதனை

162. திருமணம் செய்து கொள்ள வேண்டிய பெண், தனக்கு நெருக்கமான தனது தாயாரைப் பிரிய மனமின்றி, பொம்மைகளுடன் விளையாடுவதில் ஆர்வத்தை ஏற்படுத்திக் கொள்வது _____ ஐ குறிக்கிறது.

- (A) நசுக்குதல்
(B) புறத்தெறிதல்
(C) இடமாற்றம்
(D) பின்னோக்கம்

163. முன் குழந்தைப் பருவத்தில் உள்ளவர்கள் எந்த நிலையில் இருப்பார்கள் ?

- (a) சார்ந்து இருத்தல்
(b) சுதந்திரமானது
(c) தன்னலம் மற்றும் சமூக நலமற்றது
(d) அறிவு சார்ந்த வளர்ச்சி
(A) (a), (d) (B) (a), (c)
(C) (b) (D) (c), (d)

161. Which of the following does not come under Bhatia's Battery of performance tests ?

- (A) Alexander's Pass along test
(B) Pattern Drawing test
(C) Picture construction test
(D) Immediate memory test for digits

162. A girl who has to get married does not like to leave her mother to whom she is very attached, develops interest in playing with dolls. It refers _____.

- (A) Repression
(B) Projection
(C) Displacement
(D) Regression

163. The stages of early childhood are :

- (a) Dependence
(b) Independence
(c) Selfish and unsocial
(d) Intellectual development
(A) (a), (d) (B) (a), (c)
(C) (b) (D) (c), (d)

I	II
(a) வழிகாட்டுதல்	(i) தொந்தரவு களைத் தீர்த்தல்
(b) ஆலோசனை வழங்கல்	(ii) குறைபாடு களைக் கண்டறிதல்
(c) உளவியல் சிகிச்சை	(iii) சிரமங்களைத் தீர்த்தல்
(d) மனநோய் கண்டறிதல்	(iv) குறைபாடு களைத் தீர்த்தல்

- (A) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
- (B) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)
- (C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
- (D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)

164. Match the following :

I	II
(a) Guidance	(i) To resolve disturbances
(b) Counselling	(ii) To identify abnormalities
(c) Psychotherapies	(iii) To resolve difficulties
(d) Psychodiagnosis	(iv) To resolve disorders

- (A) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
- (B) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)
- (C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
- (D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)

165. குல்லிபோர்ட் அறிவுத்திறன் மாதிரியின் செயல்முறையின் கீழ் பொருந்தாத ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (A) அறிவாற்றல்
- (B) சொற்பொருள்
- (C) மாறுபட்ட உருவாக்கம்
- (D) மதிப்பீடு

165. Pick the odd one that does not come under the operations of Gulliford's Model of Intellect.

- (A) Cognition
- (B) Semantic
- (C) Divergent Production
- (D) Evaluation

166. NCPFECCE -ன் விரிவாக்கம் :

- (A) ✓ New Curriculum and Playway For Early Child Care and Education
- (B) National Curricular and Pedagogical Framework for Early Childhood Care and Education
- (C) National Children Programme For Effective Child Care Education
- (D) New Childfriendly and Playful Framework for Early Child Care Education

167. பிரச்சினையை தீர்க்கும் செயலில் கருதுகோள் உருவாக்குவதற்கு அடுத்த படி நிலை என்ன ?

- (A) பிரச்சினையை அறிதல்
- (B) தேவையான தகவல்களை சேகரித்தல்
- (C) சரியான தீர்வினை தேர்ந்தெடுத்தல்
- (D) ✓ கருதுகோள்களை சரிபார்த்தல்

168. பின்வருவனவற்றுள் சரியான ஒன்று வகுப்பறையில் திறமை வாய்ந்த கற்றல் _____.

- (a) கற்றலுக்கு தகுந்த சூழலை அளித்தல்
- (b) பரிசும் மற்றும் தண்டனை
- (c) போற்றுதல் மற்றும் கண்டித்தல்
- (d) போட்டி மற்றும் ஒருங்கமைத்தல்
- (A) ✓ (a) மற்றும் (d)
- (B) (b) மற்றும் (c)
- (C) (a) மற்றும் (c)
- (D) (a) மற்றும் (b)

166. Full form of NCPFECCE :

- (A) New Curriculum and Playway For Early Child Care and Education
- (B) National Curricular and Pedagogical Framework for Early Childhood Care and Education
- (C) National Children Programme For Effective Child Care Education
- (D) New Childfriendly and Playful Framework for Early Child Care Education

167. Which is the next step of formulation of hypothesis in problem solving behaviour ?

- (A) Problem understanding
- (B) Collection of relevant information
- (C) Select of correct solution
- (D) Verification of hypothesis

168. Which of the following exhibit effective learning in the classroom ?

- (a) To provide suitable learning
- (b) Reward and punishment
- (c) Praise and report
- (d) Competition and co-operation
- (A) (a) and (d)
- (B) (b) and (c)
- (C) (a) and (c)
- (D) (a) and (b)

169. 'பள்ளி வளாகம்' என்ற கருத்து முதலில் எந்த அறிக்கையில் உருவாக்கப்பட்டது ?

- (A) கல்வி ஆணையம் (1964)
(B) தேசிய கல்விக் கொள்கை (1986)
(C) இராமமூர்த்தி குழு (1990)
(D) ஞானம் குழு (1999)

170. "குமரப்பருவம் சிக்கலான அமைதியற்ற பருவம் ஆகும்".

- (A) ஸ்டான்லி ஹால்
(B) ரோஸ்
(C) பியாஜே
(D) புருணர்

171. ஒரு மோட்டார் சைக்கிள் 1.2 லிட்டர் பெட்ரோலுக்கு 76.8 km கடந்தால் மோட்டார் சைக்கிளின் மைலேஜ் _____.

- (A) 80 km (B) 75 km
(C) 64 km (D) 70 km

172. _____ "தமிழ் அச்சுப்பதிப்பின் தந்தை" என்று அழைக்கப்படுகிறார்.

- (A) இராபர்டோ டி நொபிலி
(B) அல்போன்சோ டி அல்புகர்க்
(C) ஹென்ரிக்ஸ்
(D) பிரான்சிஸ்கோ டி அல்மெய்டா

169. The concept of 'School Complex' was first originated in which report ?

- (A) Education Commission (1964)
(B) National Policy of Education (1986)
(C) Ramamurthy Committee (1990)
(D) Gnanam Committee (1999)

170. "Adolescence is a period of stresses and strain".

- (A) Stanley Hall
(B) Ross
(C) Piaget
(D) Bruner

171. A bike covers 76.8 km in 1.2 litre petrol. Then the milage of the bike is _____.

- (A) 80 km (B) 75 km
(C) 64 km (D) 70 km

172. _____ is called the "father of printing press".

- (A) Roberto de Nobile
(B) Alfonso de Albuquerque
(C) Henriques
(D) Francisco d' Almeida

173. GIS விரிவாக்குக :

- (A) Geographical Indexing System
- (B) Geological Integrating System
- (C) Geographic Information System
- (D) Geometric Information System

174. சமீபத்தில் சென்னையில் நடந்து முடிவுற்ற 44 -வது சர்வதேச செஸ் விளையாட்டு-களில் கலந்து கொண்ட மகளிர் அணிகள் மற்றும் மகளிர் பங்கு பெற்ற நாடுகளின் எண்ணிக்கை முறையாக :

அணிகள்	நாடுகள் எண்ணிக்கை
(A) 170	173
(B) 182	180
(C) 162	160
(D) 160	168

175. நூல்கள் மற்றும் ஆசிரியர்களின் பெயர்-களை பொருத்துக :

- (a) த்ரு த பிரோகன் கிலாஸ் (i) இரஸ்கின் பான்ட்
 - (b) தி சாங் ஆப் இந்தியா (ii) டி.என். ஷேசன்
 - (c) எ லைப் ஆப் அவர் பிளானட் (iii) யுவல் நோவா ஹராரி
 - (d) சேப்பியன்ஸ்-எ பிரிப் ஹிஸ்டரி ஆப் மேன்கைன்ட் (iv) டேவிட் அட்டன் பொரோஹ்
- (A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(B) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
(C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)
(D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

173. GIS Expand :

- (A) Geographical Indexing System
- (B) Geological Integrating System
- (C) Geographic Information System
- (D) Geometric Information System

174. Mention the number of women team and nations respectively participated in the recently concluded 44th International Chess Olympiad held at Chennai.

Teams	Nations
(A) 170	173
(B) 182	180
(C) 162	160
(D) 160	168

175. Match the following :

- (a) Through the broken glass (i) Ruskin Bond
 - (b) A song of India (ii) T.N. Seshan
 - (c) A life of our planet (iii) Yuval Noah Harari
 - (d) Sapiens - A Brief History of Mankind (iv) David Attenborough
- (A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(B) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
(C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)
(D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

176. BITCOIN (பிட்காய்ன்) என்றால் :

- (A) ஒரு பிரிட்டிஷ் நாணயம்
(B) ஒரு மெய்நிகர் நாணயம்
(C) கணினியில் அலகு
(D) அச்சிடப்பட்ட நாணயம்

177. பொருத்துக :

நூலகம்	தனிச்சிறப்பு
(a) அண்ணா நூற்றாண்டு நூலகம்	(i) வைப்பு நூலகம்
(b) கன்னிமாரா நூலகம்	(ii) பனை ஓலை பிரதிகளின் அரிய தொகுப்பு
(c) சரஸ்வதி மகால் நூலகம்	(iii) சதுரகராதி
(d) கலைஞர் நூற்றாண்டு நூலகம்	(iv) பிரெய்லிக்கான சிறப்பு மையம்

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(B) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)
(C) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)
(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

178. ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 3 செ.மீ இதன் பக்க அளவு மூன்று மடங்காக மாறினால் கிடைக்கும் சதுரத்தின் பரப்பளவு அதிகரிக்கும் அளவு :

- (A) 3 மடங்கு
(B) 9 மடங்கு
(C) 27 மடங்கு
(D) 12 மடங்கு

176. What is a " BITCOIN " ?

- (A) A British Currency
(B) A Virtual Currency
(C) Unit of Computer
(D) Minted Coin

177. Match the following :

Library	Special feature
(a) Anna Centenary Library	(i) Depository Library
(b) Connemara Library	(ii) Rose Palm leaf Manuscripts
(c) Saraswathi Mahal Library	(iii) Sathura-garathi
(d) Kalaingar Centenary Library	(iv) Special Centre for Braille

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(B) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)
(C) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)
(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

178. The side of a square is 3 cm. When the side is tripled then the area of the square is increased by :

- (A) 3 times
(B) 9 times
(C) 27 times
(D) 12 times

179. பின்வருவனவற்றில் வளர்ந்து வரும் தொழில் நுட்பங்களின் எடுத்துக்காட்டுகள் :

- (a) செயற்கை நுண்ணறிவு (AI)
 - (b) பொருட்களின் இணையம் (IoT)
 - (c) வர்ச்சுவல் மற்றும் ஆகுமன்டெட் ரியாலிட்டி
 - (d) 3D பிரிண்டிங்
- (A) (a), (b) மற்றும் (c)
(B) (a), (c) மற்றும் (d)
(C) (b), (c) மற்றும் (d)
(D) ✓ மேற்கண்ட அனைத்தும்

180. பொருத்துக :

தொல்லியல் ஆய்வு தளங்களை அமைய பெற்ற மாவட்டங்களுடன்.

- (a) வெம்பகோட்டை (i) தூத்துக்குடி
- (b) பொற்பன-கோட்டை (ii) கிருஷ்ணகிரி
- (c) மயிலாடும்பாறை (iii) விருதுநகர்
- (d) கொற்கை (iv) புதுக்கோட்டை

- (A) ✓ (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)
(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
(C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)
(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

- o O o -

179. Which of the following are examples of emerging technologies ?

- (a) Artificial intelligence (AI)
 - (b) Internet of Things (IoT)
 - (c) Virtual and Augmented reality
 - (d) 3D printing
- (A) (a), (b) and (c)
(B) (a), (c) and (d)
(C) (b), (c) and (d)
(D) All the above

180. Match the following :

Name of the archeological site with the district.

- (a) Vembakottai (i) Tutuicorin
- (b) Porppannaikottai (ii) Krishnagiri
- (c) Mayiladumparai (iii) Virudhunagar
- (d) Korkai (iv) Pudukottai

- (A) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)
(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
(C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)
(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

- o O o -