M A S T E R   C O P Y

Question Booklet Series **M** வினாத் தொகுப்பிலுள்ள பக்கங்களின் எண்ணிக்கை : **56** No. of pages in Question Booklet :	**ZX-25**	Question Booklet Serial No.

1. தேர்வு எண் (தேர்வு அனுமதி சீட்டில் உள்ளவாறு)
   Roll No. (As in Hall ticket)
2. பாடம்
   Subject **Physical Education** — Subject Code **ZPEX1**
3. OMR விடைத்தாள் எண் (விண்ணப்பதாரரே நிரப்ப வேண்டும்)
   OMR Answer Sheet No. (To be filled in by the candidate)
4. விண்ணப்பதாரரின் பெயர் (விண்ணப்ப படிவத்தில் நிரப்பியுள்ளபடி)
   Candidate's Name (As given in Application form)
5. விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம் (விண்ணப்ப படிவத்தில் நிரப்பியுள்ளபடி)
   Candidate's Signature (As given in Application form)
6. கண்காணிப்பாளரின் கையொப்பம்
   Invigilator's Signature

இந்த வினாத்தாளில் 180 கொள்குறி வகை வினாக்கள் உள்ளன. இந்த வினாத்தொகுப்பானது இரு பகுதிகளைக் கொண்டது. **பகுதி–'A'**-வில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. வினா எண் 1 முதல் 20 வரை இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்களும், 21 முதல் 30 வரை ஒருமதிப்பெண் வினாக்களும் கொண்டுள்ளது. **பகுதி–'B'** 150 ஒரு மதிப்பெண் வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண் குறைக்கப்படமாட்டாது.

This booklet contains 180 multiple choice questions. This Question Booklet is made up of 2 Parts. Part 'A' contains 30 questions (Q. No. 1 to 30). Q. No. 1 to 20 is of 2 marks each. Question No. 21 to 30 is of 1 mark each. Part 'B' contains 150 questions (Q. No. 31 to 180). Each question is of 1 mark each. There is no negative marking for wrong answer.

அரசாணை (நிலை) எண் 49, மனிதவள மேலாண்மை (எம்)த் துறை நாள் 23.05.2022 -ன்படி மாற்றுத் திறனாளிகள் கட்டாய தமிழ் தேர்விலிருந்து விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

As per G.O. (Ms) No. 49, Human Resources (M) Department, dated 23.05.2022 differently abled candidates are exempted from the Compulsory Tamil Language eligibility test.

அனுமதிக்கப்பட்ட கால அளவு	பொதுத் தேர்வர்கள்	210 நிமிடங்கள்
	மாற்றுத்திறனாளி தேர்வர்கள்	240 நிமிடங்கள்
Allotted time	General candidates	210 minutes
	Differently abled candidates	240 minutes

(இறுதிப் பக்கமான பக்கம் எண் 55, 56 ல் தரப்பட்டுள்ள தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி குறிப்புகளைப் படிக்கவும்)

SPACE FOR ROUGH WORK

PART - A

1. 'எற்பாடு' என்பது :

   (A) பிரிதலும் பிரிதல் நிமித்தமும்

   (B) முன்பனிக்காலம்

   (C) ஞாயிறு மறையும் நேரம்

   (D) காலை 6 மணி முதல் 10 மணி வரை

2. **கூற்று (1) :** வலிமையை நிலைநாட்ட நடைபெற்ற போரில் வெற்றி பெற்ற அரசர் தும்பைப் பூவைச் சூடி மகிழ்வர்.

   கூற்று (2) : வெற்றி ஒன்றையே குறிக்கோளாகக் கொண்ட பகையரசர்கள் இருவர் தத்தம் வலிமையை நிலைநாட்ட வாகைப் பூவைச் சூடி மகிழ்வர்.

   (A) **கூற்று (1), (2)** இரண்டும் சரி

   (B) **கூற்று (1), (2)** இரண்டும் தவறு

   (C) **கூற்று (1)** சரி, **கூற்று (2)** தவறு

   (D) **கூற்று (1)** தவறு, **கூற்று (2)** சரி

3. அகவற்பாவுக்குப் **பொருந்தாத** நூலைத் தேர்க.

   (A) மணிமேகலை

   (B) சிலப்பதிகாரம்

   (C) பெருங்கதை

   (D) நாலடியார்

4. கொற்கையின் அரசனாகவும், புலவராகவும் இருந்தவர் :

   (A) செங்குட்டுவன்

   (B) நெடுஞ்செழியன்

   (C) கீரந்தையார்

   (D) அதிவீரராம பாண்டியர்

5. கோபல்லபுரத்து மக்கள் என்ற புதினம் :

   (A) பெண் விடுதலையைப் பின்னணி-யாகக் கொண்டது.

   (B) பழந்தமிழர் பண்பாட்டினை மைய-மாகக் கொண்டது.

   (C) விளிம்புநிலை மக்கள் வாழ்வை மையமாகக் கொண்டது.

   (D) இந்திய விடுதலைப் போராட்டத்-தைப் பின்னணியாகக் கொண்டது.

6. நெய்தல் நிலத்தவர் பாணர்களை வரவேற்று அளித்த உணவாகச் சிறுபா-ணாற்றுப்படை குறிப்பிடும் உணவு :

   (A) தினைச் சோறு

   (B) குழல் மீன் கறி

   (C) தேனும் தினைமாவும்

   (D) ஊன் சோறு

7. பொருத்துக :

(a)	காலக்கணிதம்	(i)	கீரந்தையார்
(b)	மேகம்	(ii)	அதிவீரராம பாண்டியன்
(c)	காசிக்காண்டம்	(iii)	கண்ணதாசன்
(d)	பரிபாடல்	(iv)	நாகூர்ரூமி

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

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

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

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

8. கண்ணிற்குக் காட்சி தராமல் அரியனவாய் இருக்கும் மலரைத் தேர்க.

(A) நெருஞ்சி மலர்

(B) பூளை மலர்

(C) ✓ பலா மலர்

(D) கள்ளி மலர்

9. 'வானம் வசப்படும்' என்ற பிரபஞ்சனின் படைப்பு :

(A) கவிதை நூல்

(B) ✓ வரலாற்றுப் புதினம்

(C) சிறுகதைத் தொகுப்பு

(D) சூழலியல் கட்டுரை

10. 'உந்து வளி கிளர்ந்த ஊழி ஊழ் ஊழியும்
செந்தீச் சுடரிய ஊழியும்; பனியொடு'

- இவ்வடிகளில் இடம்பெற்றுள்ள பண்புத் தொகைச் சொல்லைத் தேர்க.

(A) ஊழி ஊழ்

(B) உந்து வளி

(C) ஊழியும்

(D) ✓ செந்தீ

11. ''இல் நுழை கதிர்'' என்னும் சொல்லின் பொருளினைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(A) இல்லத்துள் நுழையும் விளக்கின் ஒளிக்கற்றை

(B) இல்லத்துள் நுழையாத விளக்கின் ஒளிக்கற்றை

(C) ✓ இல்லத்துள் நுழையும் கதிரவனின் ஒளிக்கற்றை

(D) இல்லத்துள் நுழையாத கதிரவனின் ஒளிக்கற்றை

12. ''உனக்குப் படிக்கத் தெரியாது''

- என்ற நூல் யாரை மையப்படுத்தி எழுதப்பட்டுள்ளது.

(A) மருத்துவர் முத்துலெட்சுமி

(B) ✓ மேரி மெக்லியோட் பெத்யூன்

(C) கமலாலயன்

(D) மிஸ் வில்ஸன்

13. கோவலன் கண்ணகி கதையைக் கூறி, 'அடிகள் நீரே அருளுக' என்றவர் :

(A) கம்பர்

(B) ✓ சீத்தலைச் சாத்தனார்

(C) இளங்கோவடிகள்

(D) வீரமாமுனிவர்

14. ''பெண்ணினைப் பாகம் கொண்ட
பெருந்தகைப் பரமயோகி
விண்ணிடை மொழிந்த மாற்றம் மீனவன்
கேட்டு வானோர்''

- இவ்வடிகளில் பாண்டியனைக் குறிக்கும் சொல்லைத் தேர்க.

(A) பரமயோகி

(B) ✓ மீனவன்

(C) பெருந்தகை

(D) வானோர்

15. மாறன் தன் நண்பன் இனியனிடம் ''இந்த மாறன் ஒரு நாளும் நேரம் தவறமாட்டான்'' என்று கூறுவது :

(A) மரபு வழுவமைதி

(B) கால வழுவமைதி

(C) ✓ இட வழுவமைதி

(D) பால் வழுவமைதி

16. அரசனின் கல்வி, வீரம், செல்வம், புகழ், கருணையைப் பாடுவது :

(A) பெருந்திணை

(B) வாகைத் திணை

(C) பொதுவியல் திணை

(D) பாடாண்திணை

17. இலையின் பெயரைக் குறிக்காத சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(A) தாள்

(B) கழை

(C) ஓலை

(D) தோகை

18. பொருத்துக :

(a)	வீசு தென்றல்	(i)	பண்புத் தொகை
(b)	நன்மொழி	(ii)	உம்மைத் தொகை
(c)	அண்ணன் தம்பி	(iii)	இருபெய-ரொட்டுப் பண்புத் தொகை
(d)	சாரைப் பாம்பு	(iv)	வினைத் தொகை

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

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

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

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

19. 'இரங்கலும் இரங்கல் நிமித்தமும்' என்னும் உரிப்பொருளுக்குரிய திணை :

(A) நெய்தல்

(B) குறிஞ்சி

(C) பாலை

(D) மருதம்

20. கால வழுவமைதியைத் தேர்க.

(A) இந்த மகிழன் ஒரு நாளும் பொய் கூறமாட்டான்.

(B) தமிழினி இரவு சோறு உண்டான்.

(C) வீட்டில் காகம் கத்தினால் உறவினர் வருவர்.

(D) அமைச்சர் நாளை விழாவிற்கு வருகிறார்.

21. 'வேம்பு, ஆமணக்கு' இவற்றைக் குறிக்கும் சொல் :

(A) கூலம்

(B) முத்து

(C) விதை

(D) முதிரை

22. பாவலரேறுவால் பாடப்பட்டுத் தமிழுக்குக் கருவூலமாய் அமைந்த நூல் எது ?

(A) நூறாசிரியம்

(B) மகபுகு வஞ்சி

(C) உலகியல் நூறு

(D) திருக்குறள் மெய்ப்பொருளுரை

23. எதிர்மறைத் தொழிற்பெயரைத் தேர்க.

(A) வாழ்க்கை

(B) நடவாமை ✓

(C) ஈதல்

(D) காட்சி

24. பொதுமொழியைத் தேர்க.

(A) கண்ணன்

(B) படித்தான்

(C) வேங்கை ✓

(D) மலர்

25. 'விருந்தே புதுமை' - என்றவர் :

(A) தொல்காப்பியர் ✓

(B) இளங்கோவடிகள்

(C) கம்பர்

(D) திருவள்ளுவர்

26. 'கலைஞர்' என்னும் சிறப்புப் பெயர் மு. கருணாநிதிக்கு வழங்கப்பட்ட விழா :

(A) 'பழநியப்பன்' நாடகப் பாராட்டு விழா

(B) செம்மொழி மாநாட்டு விழா

(C) தூக்கு மேடை நாடகப் பாராட்டு விழா ✓

(D) பராசக்தி வெற்றி விழா

27. வடமொழிக் கதையைத் தழுவி எழுதப்பட்ட நூல் :

(A) சீவகசிந்தாமணி ✓

(B) சிலப்பதிகாரம்

(C) மணிமேகலை

(D) பெரியபுராணம்

28. **கூற்று (1) :** ஆசிரியப்பா ஏகாரத்தில் முடிவது சிறப்பு.

கூற்று (2) : இரண்டடி முதல் பன்னிரண்டு அடிவரை அமைவது ஆசிரியப்பா ஆகும்.

(A) **கூற்று (1), (2)** இரண்டும் சரி

(B) **கூற்று (1)** சரி, **கூற்று (2)** தவறு ✓

(C) **கூற்று (1)** தவறு, **கூற்று (2)** சரி

(D) **கூற்று (1), (2)** இரண்டும் தவறு

29. தீண்டாமைக்கு எதிராக நாசிக் கோயில் நுழைவுப் போராட்டத்தை நடத்தியவர் :

(A) பாரதிதாசன்

(B) திரு.வி.க.

(C) அம்பேத்கர் ✓

(D) பெரியார்

30. சங்ககாலப் பெண்களைப்போலவே, இக்காலப் பெண்களும் கல்விகற்றுத் தம் வாழ்க்கையைத் தாமே அமைத்துக் கொள்ளும் உரிமையைப் பெறவேண்டும் என்றவர் :

(A) பாரதியார்

(B) திரு.வி.க

(C) கவிமணி

(D) அயோத்திதாசர் ✓

PART - B

31. The study of the neurophysiological and behavioural process affecting the control of skilled movement is known as :

(A) Motor Control ✓
(B) Motor Authority
(C) Motor Stimulation
(D) Motor Sensory

31. திறமையான இயக்கத்தின் கட்டுப் பாட்டைப் பாதிக்கும் நரம்பியல் மற்றும் நடத்தை செயல்முறைகள் பற்றிய ஆய்வு ________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) மோட்டார் கட்டுப்பாடு ✓
(B) மோட்டார் அதிகாரம்
(C) மோட்டார் தூண்டுதல்
(D) மோட்டார் உணர்வு

32. The information processing model consists of :

(I) Input
(II) Decision Making
(III) Output
(IV) Feedback

(A) (I) & (II) only
(B) (I), (II) & (III) only
(C) (I) & (III) only
(D) All the above ✓

32. தகவல் செயலாக்க மாதிரி கீழ்க்காணும் கூறுகளை உள்ளடக்கியது :

(I) உள்ளீடு
(II) முடிவெடுக்கும் செயல்முறை
(III) வெளியீடு
(IV) பின்னூட்டம்

(A) (I) மற்றும் (II) மட்டுமே
(B) (I), (II) மற்றும் (III) மட்டுமே
(C) (I) மற்றும் (III) மட்டுமே
(D) மேலே கூறியவை அனைத்தும் ✓

33. Which one among the below is not the Newell's model of Constraints ?

(A) Individual Constraints
(B) Behavioural Constraints ✓
(C) Task Constraints
(D) Environmental Constraints

33. கீழே உள்ளவற்றில் எது நியூவெல்லின் கட்டுப்பாடுகளின் மாதிரி அல்ல ?

(A) தனிப்பட்ட கட்டுப்பாடுகள்
(B) நடத்தை கட்டுப்பாடுகள் ✓
(C) பணி கட்டுப்பாடுகள்
(D) சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாடுகள்

34. The constraint which includes the goals and rule structure of a particular movement or activity is known as :

(A) Individual Constraints

(B) Goal Constraints

(C) Team Constraints

(D) Task Constraints

34. ஒரு குறிப்பிட்ட இயக்கம் அல்லது செயல்பாட்டின் குறிக்கோள்கள் மற்றும் விதி அமைப்பை உள்ளடக்கிய கட்டுப்பாடு என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது ?

(A) தனிப்பட்ட கட்டுப்பாடுகள்

(B) இலக்கு கட்டுப்பாடுகள்

(C) குழு கட்டுப்பாடுகள்

(D) பணி கட்டுப்பாடுகள்

35. Athletes require balance to maintain relatively unstable position in activities such as gymnastics and ice skating :

(A) Balance

(B) Stability

(C) Centre of Gravity

(D) Force Absorption

35. ஆட்டக்காரர்கள் ஜிம்னாஸ்டிக்ஸ் மற்றும் ஐஸ் ஸ்கேட்டிங் போன்ற செயல்களில் ஒற்றைப்படுத்த முடியாத நிலையை நிலைத்திருக்க சமநிலை தேவைப்படுகிறது.

(A) சமநிலை

(B) நிலைத்தன்மை

(C) நிலைச்சுமை மையம்

(D) சக்தி உறிஞ்சுதல்

36. For FIVB, world and official competitions, the warm-up areas, sized approximately __________ are located in both of the bench side corners.

(A) 5 × 5 mts

(B) 5 × 3 mts

(C) 4 × 4 mts

(D) 3 × 3 mts

36. FIVB, உலக மற்றும் அதிகாரப்பூர்வ போட்டிகளுக்கு, தோராயமாக __________ அளவிலான வார்ம்-அப் பகுதிகள், பெஞ்சின் இரு பக்க மூலைகளிலும் அமைந்துள்ளன.

(A) 5 × 5 மீட்டர்

(B) 5 × 3 மீட்டர்

(C) 4 × 4 மீட்டர்

(D) 3 × 3 மீட்டர்

37. In the game of Football, all lines must be of the same width, which must not be more than __________ cms.

(A) 5 cms

(B) 15 cms

(C) 10 cms

(D) 12 cms ✓

38. The circumference of the ball for various games are mentioned below.
Match the following :

List I		List II	
(a)	Football	(i)	58 - 60 cms
(b)	Basketball	(ii)	68 - 70 cms
(c)	Volleyball	(iii)	75 cms
(d)	Handball	(iv)	65 - 67 cms

Codes :

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

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

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

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

37. கால்பந்து விளையாட்டில், அனைத்து கோடுகளும் ஒரே அகலத்தில் இருக்க வேண்டும், இது __________ செ.மீ. க்கு மேல் இருக்கக் கூடாது.

(A) 5 செ.மீ.

(B) 15 செ.மீ.

(C) 10 செ.மீ.

(D) 12 செ.மீ. ✓

38. பல்வேறு விளையாட்டுகளுக்கான பந்தின் சுற்றளவு கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	கால்பந்து	(i)	58 - 60 செ.மீ.
(b)	கூடைப்பந்து	(ii)	68 - 70 செ.மீ.
(c)	கையுந்துபந்து	(iii)	75 செ.மீ.
(d)	கைப்பந்து	(iv)	65 - 67 செ.மீ.

குறியீடுகள் :

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

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

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

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

39. The following code of signals shall be used by Cricket umpires :

Match **List I** and **List II.**

List I		List II	
(a)	Boundary 6	(i)	by placing one hand on the opposite
(b)	Five penalty runs awarded to the fielding team	(ii)	by raising both arms above the head
(c)	Bye	(iii)	by pointing to a raised wrist with the other hand
(d)	Commencement of last hour	(iv)	by raising an open hand above the head

Codes :

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

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

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

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

39. கிரிக்கெட் நடுவர்கள் பின்வரும் சமிக்ஞைக் குறியீட்டைப் பயன்படுத்து வார்கள்.

பட்டியல் I மற்றும் **பட்டியல் II** ஐப் பொருத்துக.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	எல்லை 6	(i)	ஒரு கையை எதிர் கையின் மீது வைப்பதன் மூலம்
(b)	ஐந்து ரன்கள் அபராதம் பீல்டிங் அணிக்கு	(ii)	இரு கைகளையும் தலைக்கு மேலே உயர்த்துவதன் மூலம்
(c)	பை	(iii)	மற்றொரு கையால் உயர்த்தப்பட்ட மணிக்கட்டைக் காட்டுவதன் மூலம்
(d)	கடைசி மணி நேரத்தின் ஆரம்பம்	(iv)	தலைக்கு மேலே திறந்த கையை உயர்த்துவதன் மூலம்

குறியீடுகள் :

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

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

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

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

40. In the game of kho-kho the area of 40 cms × 40 cms formed by intersection of central lane and cross lane is known as __________.

(A) Lobby
(B) Attacker Block ✓
(C) Boundary
(D) Post line

40. கோ கோ விளையாட்டில், மையப் பாதை மற்றும் குறுக்குப் பாதையின் குறுக்கு வெட்டால் உருவாகும் 40 செ.மீ × 40 செ.மீ பரப்பளவு __________ என அழைக்கப் படுகிறது.

(A) லாபி
(B) தாக்குபவர் தொகுதி ✓
(C) எல்லை
(D) போஸ்ட் கோடு

41. In the Kabaddi game, the warning card for temporary suspension for 2 minutes along with one technical point to the opposite team is __________.

(A) Red card
(B) Green card
(C) Yellow card ✓
(D) Both Green and Yellow card

41. கபடி விளையாட்டில், எதிர் அணிக்கு ஒரு தொழில்நுட்ப புள்ளியுடன் 2 நிமிடங்கள் தற்காலிக இடை நீக்கத்திற்கான எச்சரிக்கை அட்டை __________ ஆகும்.

(A) சிவப்பு அட்டை
(B) பச்சை அட்டை
(C) மஞ்சள் அட்டை ✓
(D) பச்சை மற்றும் மஞ்சள் அட்டை

42. In the game of Kabaddi the distance between Bonus line and Baulk line will be __________.

(A) 0.75 meter
(B) 1 meter ✓
(C) 1.25 meter
(D) 0.91 meter

42. கபடி விளையாட்டில் போனஸ் கோட்டிற்கும் பால்க் கோட்டிற்கும் இடையிலான தூரம் __________.

(A) 0.75 மீட்டர்
(B) 1 மீட்டர் ✓
(C) 1.25 மீட்டர்
(D) 0.91 மீட்டர்

43. There are basically two methods to exchange the baton, namely __________ and __________.

(A) Blind pass and Visual pass ✓
(B) Blind pass and Kinesthetic pass
(C) Visual pass and Auditory pass
(D) Visual pass and Kinesthetic pass

43. தொடர் ஓட்டத்தில் குச்சி பரிமாறப்படும் இரண்டு முறைகள் :

(A) கண்மூடிக் கடத்தல் மற்றும் பார்வைக் கடத்தல் ✓
(B) கண்மூடிக் கடத்தல் மற்றும் உடலியக்கக் கடத்தல்
(C) பார்வைக் கடத்தல் மற்றும் செவித் திறன் கடத்தல்
(D) பார்வைக் கடத்தல் மற்றும் உடலியக்கக் கடத்தல்

44. The National School Games Federation came into being in __________.

(A) 1940
(B) 1954 ✓
(C) 1962
(D) 1968

44. தேசிய பள்ளி விளையாட்டுக் கூட்டமைப்பு தொடங்கிய ஆண்டு __________.

(A) 1940
(B) 1954 ✓
(C) 1962
(D) 1968

45. Pole Vaulting was introduced in the Olympic games in the year __________.

(A) 1850
(B) 1876
(C) 1976
(D) 1896 ✓

45. ஒலிம்பிக்கில், தடியூன்றித் தாண்டுதல் விளையாட்டு சேர்க்கப்பட்ட வருடம் __________.

(A) 1850
(B) 1876
(C) 1976
(D) 1896 ✓

46. Given below are two Statements : One is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : In Relay races, each take over zone shall be 20 m long of which the scratch line is the centre.

Reason (R) : The zone shall start and finish at the edges of the zone lines nearest the start line in the running direction.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :

(A) ✓ Both **(A)** and **(R)** are correct and **(R)** is the correct explanation of **(A)**

(B) Both **(A)** and **(R)** are correct and **(R)** is NOT the correct explanation of **(A)**

(C) **(A)** is correct but **(R)** is incorrect.

(D) **(A)** is incorrect but **(R)** is correct.

46. கீழே இரண்டு வாக்கியங்கள் தரப் பட்டுள்ளன. ஒன்று **அனுமானம் (A)** என்றும் மற்றொன்று **காரணம் (R)** என்றும் பெயரிடப்பட்டுள்ளன.

அனுமானம் (A) : ஓட்டப்பந்தயங்களில், ஒவ்வொரு பங்கீட்டு மண்டலமும் 20 மீ நீளம் கொண்டதாக இருக்க வேண்டும். அதில் கீறல் கோடு மையமாக இருக்கும்.

காரணம் (R) : இந்த மண்டலம் தொடக்கக் கோட்டிற்கு அருகிலுள்ள மண்டலக் கோடு களின் விளிம்புகளில் ஓட்டதிசைக்கு ஏற்ப தொடங்கி முடிவடையும்.

மேற்கண்ட வாக்கியங்களைப் படித்-துணர்ந்து, கீழ்கண்ட விடைகளில் இருந்து சரியானவற்றைத் தேர்க.

(A) ✓ **(A)** மற்றும் **(R)** இரண்டும் சரி; **(R)** என்பது **(A)**-க்கு சரியான விளக்க மாகும்.

(B) **(A)** மற்றும் **(R)** இரண்டும் சரி; **(R)** என்பது **(A)**-க்கு சரியான விளக்கம் அன்று.

(C) **(A)** சரி ஆனால் **(R)** சரியன்று.

(D) **(A)** சரியன்று ஆனால் **(R)** சரி.

47. Tamil Nadu Ball Badminton Federation instituted in the year __________.

(A) 1950

✓(B) 1954

(C) 1960

(D) 1965

47. தமிழ்நாடு பூப்பந்து கூட்டமைப்பு துவங்கப்பட்ட ஆண்டு __________.

(A) 1950

✓(B) 1954

(C) 1960

(D) 1965

48. Match **List I** with **List II.**

List I Sports/Games		**List II Related Events**	
(a)	Jumps	(i)	Shot put
(b)	Throws	(ii)	Pentathlon
(c)	Combined events	(iii)	Played with 3 balls
(d)	Billiards	(iv)	Pole vault

Codes :

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

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

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

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

48. பட்டியல் **I** ஐ பட்டியல் **II** உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் **I** விளையாட்டு		பட்டியல் **II** தொடர்புடைய நிகழ்வு	
(a)	குதித்தல்	(i)	குண்டு எறிதல்
(b)	எறிதல்	(ii)	பென்டத்லான்
(c)	ஒருங்கிணைந்த விளையாட்டுகள்	(iii)	3 பந்துகளுடன் விளையாடுதல்
(d)	பில்லியர்ட்ஸ்	(iv)	தடியூன்றித் தாண்டுதல்

குறியீடுகள் :

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

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

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

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

49. In Volley Ball, which is NOT included in attack while three players form a team ?

(A) Feeder

(B) Booster

(C) Spiker

✓(D) Thrower

49. கையுந்து பந்து விளையாட்டில், தாக்குதலில் சேர்க்கப்பட்ட மூன்று வீரர்கள் தவிர, அணியில் சேர்க்கப்படாத ஒன்று எது ?

(A) ஃபீடர்

(B) பூஸ்டர்

(C) ஸ்பைக்கர்

✓(D) எறிபவர்

50. In how many countries a game must be played to be eligible for inclusion in the Olympics ?

(A) 25 countries

(B) 30 countries

(C) 45 countries

(D) None of the above

51. Kunzuru Committee is related to :

(A) Schemes operating in Phy-Edn, Recreation and Youth Welfare

(B) Promotion of Appointment

(C) Offer financial Aid

(D) None of the above

52. What is the role of All India Council of Sports ?

(A) To advice to the Sports Bodies

(B) To recommend Financial Grants

(C) To act as a liaison between the National Organisations

(D) All of the above

53. In which year was the National Sports Talent Contest (NSTC), the main scheme, started by SAI ?

(A) 1975

(B) 1979

(C) 1980

(D) 1985

50. ஒலிம்பிக் விளையாட்டில் சேர்ப்பதற்கு எத்தனை நாடுகள் ஒரு விளையாட்டை விளையாட வேண்டும் ?

(A) 25 நாடுகள்

(B) 30 நாடுகள்

(C) 45 நாடுகள்

(D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

51. குன்சுரு அமைப்பு எதனோடு தொடர்புடையது ?

(A) உடற்கல்வி, பொழுதுபோக்கு மற்றும் இளைஞர் நலனில் செயல்பாட்டு திட்டங்கள்

(B) நியமனங்களை ஊக்குவித்தல்

(C) நிதி வழங்கல்

(D) மேற்கண்டவற்றில் ஏதுமில்லை

52. அகில இந்திய விளையாட்டு கவுன்சிலின் பங்கு என்ன ?

(A) விளையாட்டு கவுன்சிலுக்கு ஆலோசனைகள் வழங்குதல்

(B) நிதி பங்கிடுதல், நிதி பற்றிய ஆலோசனை

(C) தேசிய விளையாட்டு அமைப்புகளுக்கு இடையே இணைப்பாக செயல்படுதல்

(D) மேற்கூறியவை அனைத்தும்

53. இந்திய விளையாட்டு ஆணையத்தால், தேசிய விளையாட்டு திறமைப் போட்டிக்கான பிரதான திட்டம் எந்த ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது ?

(A) 1975

(B) 1979

(C) 1980

(D) 1985

54. Identify the associated Trophy for Table Tennis :

✓(A) Swaythling Cup

(B) Amrit Diwan Cup

(C) C.K. Nayudu Trophy

(D) Rovers Cup

54. டேபிள் டென்னிஸிற்கான தொடர்புடைய கோப்பையைக் கண்டறியவும் :

✓(A) ஸ்வாத்லிங் கோப்பை

(B) அம்ரித் திவான் கோப்பை

(C) சி.கே. நாயுடு கோப்பை

(D) ரோவர்ஸ் கோப்பை

55. In which scheme the basic facilities at the State and National level Championships are provided by the SAI ?

✓(A) Sports Hostel Scheme

(B) Sports Projects Development Scheme

(C) National Sports Talent Scheme

(D) National Coaching Scheme

55. மாநில மற்றும் தேசிய அளவிலான சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளில் அடிப்படை வசதிகளை SAI எந்தத் திட்டத்தில் வழங்கு கிறது ?

✓(A) விளையாட்டு விடுதித் திட்டம்

(B) விளையாட்டு திட்டங்கள் மேம் பாட்டு திட்டம்

(C) தேசிய விளையாட்டு திறன் திட்டம்

(D) தேசிய பயிற்சி திட்டம்

56. Where is the headquarters of International Olympic Committee located ?

(A) Los Angeles

✓(B) Switzerland

(C) Paris

(D) London

56. சர்வதேச ஒலிம்பிக் குழுவின் தலைமை யகம் அமைந்துள்ள இடம் எது ?

(A) லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ்

✓(B) சுவிட்சர்லாந்து

(C) பாரிஸ்

(D) இங்கிலாந்து

57. One of the following measure affects the extreme scores at either end of distribution :

✓(A) Mean

(B) Median

(C) Mode

(D) Quartiles

57. பின்வரும் அளவீடுகளில் ஒன்று பரவலின் இரு முனைகளிலும் உள்ள மதிப்பெண் களை பாதிக்கிறது :

✓(A) சராசரி

(B) இடைநிலை

(C) முகடு

(D) கால்மம்

58. Given below are two Statements :

Statement I : Role playing allows exploration of problems by re-creating situations.

Statement II : Case studies are problem centred stories or narratives ending with a dilemma.

From the above two statements, choose the **correct** answer from the options given below :

(A) ✓ Both **Statement I** and **Statement II** are true.

(B) Both **Statement I** and **Statement II** are false.

(C) **Statement I** is true but **Statement II** is false.

(D) **Statement I** is false but **Statement II** is true.

58. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப் பட்டுள்ளன.

கூற்று-I : சூழ்நிலைகளை மீண்டும் உருவாக்குவதன் மூலம் பிரச்சினைகளை ஆராய வழிவகுக்கிறது.

கூற்று-II :வழக்கு ஆய்வுகள் என்பது பிரச்சனையை மையமாகக் கொண்ட கதைகள் அல்லது குழப்பத்தில் முடிவடையும் விவரிப்புகள்.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கூற்றுகளிலிருந்து **சரியான** விடையை கண்டுபிடிக்கவும்.

(A) ✓ **கூற்று I** மற்றும் **கூற்று II** சரியானவை

(B) **கூற்று I** மற்றும் **கூற்று II** தவறானவை

(C) **கூற்று I** சரி, **கூற்று II** தவறு

(D) **கூற்று I** தவறு **கூற்று II** சரி

59. Arrange the following in a sequential order based on the higher order fitness objectives :

(I) Establish own fitness program

(II) Exercise regularly

(III) Evaluate own fitness program

(IV) Achieve and maintain adequate fitness

Codes :

(A) ✓ (I), (II), (III), (IV)

(B) (II), (III), (IV), (I)

(C) (III), (IV), (I), (II)

(D) (IV), (I), (II), (III)

59. உயர்நிலை உடற்பயிற்சி நோக்கத்தில் பின்வருபனவற்றை வரிசைப்படுத்துக :

(I) உடற்பயிற்சி திட்டத்தை உருவாக்குதல்

(II) தொடர்ந்து உடற்பயிற்சி செய்தல்

(III) உடற்பயிற்சி திட்டத்தை மதிப்பிடுதல்

(IV) போதுமான உடற்தகுதியைப் பெற்று பராமரித்தல்

குறியீடுகள் :

(A) ✓ (I), (II), (III), (IV)

(B) (II), (III), (IV), (I)

(C) (III), (IV), (I), (II)

(D) (IV), (I), (II), (III)

60. Which type of evaluation focuses on the learning process during instruction ?

(A) Summative evaluation

(B) Norm-referenced evaluation

(C) Formative evaluation

(D) Criterion - referenced evaluation

61. Given below are two Statements, one labelled as **Assertion (A)** and the other labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Body composition is a ratio of lean body mass to fat mass.

Reason (R) : A healthy body indicates an unbalanced amount of muscle, fat & bone.

In the context of the above statement, which of the following is **true** ?

(A) **(A)** is true, but **(R)** is false.

(B) Both **(A)** & **(R)** are true, and **(R)** is the correct explanation of **(A).**

(C) Both **(A)** & **(R)** are true, **(R)** is **not** the correct explanation of **(A).**

(D) **(A)** is false but **(R)** is true.

62. Indirect calorimetry measures :

(A) Intensity of physical work

(B) Energy expenditure

(C) Posture

(D) Steps

60. எந்த வகையான மதிப்பீடு கற்பித்தலின் போது கற்றல் செயல்முறையை மையமாகக் கொண்டுள்ளது ?

(A) சுருக்க மதிப்பீடு

(B) விதிமுறை குறிப்பிட்ட மதிப்பீடு

(C) உருவாக்க மதிப்பீடு

(D) அளவுகோல் குறிப்பிடப்பட்ட மதிப்பீடு

61. கீழே இரண்டு **கூற்றுகள்** கொடுக்கப் பட்டுள்ளன. ஒன்று **கூற்று (A)** மற்றொன்று **காரணம் (R)** என பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

கூற்று (A) : உடல் அமைப்பு என்பது மெலிந்த உடல் நிறைக்கும் கொழுப்பு நிறைக்கும் உள்ள விகிதமாகும்.

காரணம் (R) : ஒரு ஆரோக்கியமான உடல் தசையின் கொழுப்பு மற்றும் எலும்பின் சமநிலையற்றதை குறிக்கிறது.

மேற்கண்ட **கூற்றின்** சூழலில், பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை ?

(A) **(A)** சரி, ஆனால் **(R)** தவறு

(B) **(A)** மற்றும் **(R)** சரி, மற்றும் **(R)** என்பது **(A)** யின் சரியான விளக்கம்

(C) **(A)** மற்றும் **(R)** சரி, மற்றும் **(R)** என்பது **(A)** யின் சரியான விளக்கமாகாது.

(D) **(A)** தவறு, ஆனால் **(R)** சரி

62. 'மறைமுக கலோரிமெட்ரி' எதை அளக்கிறது ?

(A) உடல் உழைப்பின் தீவிரம்

(B) ஆற்றல் செலவு

(C) தோரணை

(D) படிகள்

63. One of the following is the least trainable motor ability :

(A) Strength

(B) Flexibility

(C) Speed

(D) Endurance

64. Sports training programme are developed through a series of training periods and called as :

(A) Training Load

(B) Over Load

(C) Periodisation

(D) Training Volume

65. The ability to express force over a longer period of time is called as which of the following ?

(A) Speed Endurance

(B) Maximum strength

(C) Explosive strength

(D) Strength Endurance

66. If the length of the training cycle may be 4 months to 12 months or even longer is called as :

(A) Micro cycle

(B) Load cycle

(C) Meso cycle

(D) Macro cycle

63. பின்வருவனவற்றில் ஒன்று குறைவான பயிற்சியளிக்கக்கூடிய திறன் ஆகும் :

(A) வலு

(B) நீட்சி

(C) வேகம்

(D) தாக்குபிடிக்கும் திறன்

64. பயிற்சித் திட்டங்கள் தொடர்ச்சியான பயிற்சிக் காலங்கள் மூலம் உருவாக்கப் படுகின்றன :

(A) பயிற்சிப் பளு

(B) மிகைப் பளு

(C) பயிற்சி காலக்கெடு

(D) பயிற்சிக் கொள்ளளவு

65. வெகு நேரமாக தசையானது எதிர் தடைக்கு எதிராக விசையினை வெளியிடும் திறமையைக் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனைக் குறிப்பிடுவர் ?

(A) வேகத்தை தாக்குப் பிடிக்கும் திறன்

(B) அதிகபட்ச வலு

(C) வலு வெடிக்கும் திறன்

(D) வலுவினை தாக்குப் பிடிக்கும் திறன்

66. பயிற்சி சுழற்சி காலம் 4 மாதம் முதல் 12 மாதம் வரையிலோ அல்லது அதற்கு மேல் இருந்தால் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது:

(A) மைக்ரோ சுழற்சி

(B) பளு சுழற்சி

(C) மீசோ சுழற்சி

(D) மேக்ரோ சுழற்சி

67. Match **List I** with **List II :**

List I		List II	
(a)	Endurance Training	(i)	Increase in size of the Muscle
(b)	Anaerobic Endurance Training	(ii)	Increase in intensity, Frequency and duration of exercises.
(c)	Strength Training	(iii)	Ventricular cavity of heart becomes large
(d)	Over Load	(iv)	Increase in the capacity of the ATP-CP system.

Choose the correct answer from the following :

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

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

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

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

67. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II டோடு பொருத்துக.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	தாக்குப் பிடிக்கும் திறன்	(i)	தசையின் அளவினை அதிகரித்தல்
(b)	அன்ஏரோபிக் தாக்குப் பிடிக்கும் பயிற்சி	(ii)	பயிற்சியின் தீவிர, இடைவிடாமை, மற்றும் கால அளவை அதிகரித்தல்
(c)	வலுப் பயிற்சி	(iii)	இதயத்தின் வென்டிரிக்கிள் அளவு பெரிதாகல்
(d)	மிகு பளு	(iv)	ATP-CP அமைப்பின் கொண்மையினை அதிகரித்தல்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களிலிருந்து சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

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

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

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

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

68. Combined and coordinated use of medical, social, education, and vocational measures training and retraining the individual to the highest possible level of functional ability is called as :

(A) Prevention
(B) First aid
(C) Rehabilitation
(D) Physiotherapy

68. ஒருவருடைய இயக்கத்திறனை உயர்ந்த நிலைக்கு உயர்த்த மருத்துவம், சமூக, கல்வி மற்றும் தொழிற்சார் பயிற்சி அனைத்தையும் சேர்த்து ஒருங்கிணைத்து கொடுக்கும் பயிற்சி இவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது :

(A) தடுப்பு
(B) முதல் உதவி
(C) இயல்பு மீட்பு
(D) இயன் மருத்துவம்

69. Which one of the following is known as pacemaker of the heart ?

(A) Atrioventricular (AV) node
(B) AV bundle (bundle of His)
(C) Purkinje fibers
(D) Sinoatrial (SA) node

69. பின்வருவனவற்றுள் எது இதயத்தின் இதய துடிப்பானாக அறியப்படுகிறது ?

(A) அட்ரியோவென்ட்ரிகுலர் (AV) முனை
(B) AV பண்டல் ('அவரது' (His) பண்டல்)
(C) புர்கின்ஜே இழைகள்
(D) சினோஅட்ரியல் (SA) முனை

70. The low (PO_2) partial pressure of oxygen in the air is termed :

(A) Hypobaric
(B) Hypoxemia
(C) Hypoxia
(D) Barometric pressure

70. காற்றில் உள்ள குறைந்த PO_2 என்பது __________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) ஹைப்போபாரிக்
(B) ஹைபோக்ஸீமியா
(C) ஹைபோக்சியா
(D) பாரோமெட்ரிக் அழுத்தம்

71. Which one of the following is an essential fatty acid ?

(A) Palmitic acid and Erucic acid
(B) Oleic acid and Palmitic acid
(C) Linoleic acid and Oleic acid
(D) Linoleic acid and Linolenic acid

71. பின்வருவனவற்றில் எது அத்தியாவசிய கொழுப்பு அமிலம் ?

(A) பால்மிடிக் அமிலம் மற்றும் எருசிக் அமிலம்
(B) ஒலிக் அமிலம் மற்றும் பால்மிடிக் அமிலம்
(C) லினோலிக் அமிலம் மற்றும் ஒலிக் அமிலம்
(D) லினோலிக் அமிலம் மற்றும் லினோலெனிக் அமிலம்

72. Which of the following is not an antioxidant Vitamin ?

(A) Vitamin A

(B) Vitamin E

(C) Vitamin C

(D) Vitamin D

72. பின்வருவனவற்றில் எது ஆக்ஸிஜனேற்ற எதிர்ப்பொருள் வைட்டமின் அல்ல ?

(A) வைட்டமின் - ஏ

(B) வைட்டமின் - இ

(C) வைட்டமின் - சி

(D) வைட்டமின் - டி

73. Which of the following causes to reduce blood volume and total body water ?

(A) Stimulants

(B) Narcotics

(C) Diuretics

(D) Anabolic Steroids

73. பின்வருவனவற்றில் எது இரத்த அளவு மற்றும் மொத்த உடல் நீரைக் குறைக்கிறது?

(A) தூண்டுதல்கள்

(B) போதை மருந்துகள்

(C) டையூரிடிக்ஸ்

(D) அனபோலிக் ஸ்டீராய்டுகள்

74. An Act passed by the Parliament is an example for which of the following ?

(A) Philosophy

(B) Research Design

(C) Primary Source

(D) Secondary Source

74. சட்டமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்ட ஒரு சட்டம் கீழ்க்கண்டவற்றில் எதற்கு உதாரணமாக இருக்கிறது ?

(A) தத்துவம்

(B) ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பு

(C) முதன்மை ஆதாரம்

(D) இரண்டாம்நிலை ஆதாரம்

75. Which one of the following variables are the conditions or characteristics that appear or disappear as the experimenter introduces ?

(A) Dependent Variable

(B) Treatment Variable

(C) Organismic Variable

(D) Attribute Variable

75. ஆராய்ச்சியாளர் அறிமுகப்படுத்தும் நிலைக்கு ஏற்றாற்போல் கீழ்கண்ட மாறிலிகளுக்குள் எவை தனது நிலை மாற்றும் குணங்களை மாற்றியோ அல்லது மாற்றாமலோ இருக்கும் ?

(A) சார்ந்த மாறிலிகள்

(B) சிகிச்சை மாறிலிகள்

(C) உயிரியல் மாறிலிகள்

(D) அடையாள மாறிலிகள்

76. In the experimental design one group is exposed to experimental treatment other group which is not exposed to experimental treatment is called which of the following ?

(A) Two groups static design ✓
(B) Two groups randomized subjects design
(C) Two groups matched subjects design
(D) Randomized groups pre-post design

76. ஆய்வின் செயல்முறை வடிவமைப்பின் ஒரு குழுவினருக்கு செய்முறை பயிற்சி கொடுத்தும் அடுத்த குழுவிற்கு செய்முறை பயிற்சி கொடுக்காமலும் அமைக்கப்பட்ட வடிவமைப்பினை கீழ்க்கண்டவாறு கூறுவர் :

(A) இரு குழு நிலையான வடிவமைப்பு ✓
(B) இரு குழு தோராயமான உறுப்பினர் கள் வடிவமைப்பு
(C) இரு குழு பொருந்திய உறுப்பினர்கள் வடிவமைப்பு
(D) தோராயமான உறுப்பினர்கள் முன் பின் சோதனை வடிவமைப்பு

77. A form distributed through mail or filled out by the respondent under the supervision of the investigator or interviewer is called as :

(A) Interview
(B) Survey
(C) Questionnaire ✓
(D) Proposal

77. ஒரு படிவம் நிரப்பப்பட்டு அஞ்சல் மூலம் விநியோகிக்கப்படுகிறது அல்லது விசாரணை மற்றும் நேர்காணல் மேற்பார்வையின் கீழ் அதனை நிரப்பியவர் பதிலளித்திருந்தால் அதன் பெயர் :

(A) நேர்காணல்
(B) அளக்கை
(C) வினாத்தாள் ✓
(D) கருத்துரு

78. In research report the reliability of data is coming under which of the following ?

(A) Introduction
(B) Review of related Literature
(C) Methodology ✓
(D) Analysis of Data

78. ஆய்வு அறிக்கையில் தரவின் நம்பகத் தன்மை குறித்த விளக்கம் கீழ்க்கண்ட வற்றுள் எந்த தலைப்பின் கீழ் விளக்கப் படுகிறது ?

(A) முன்னுரை
(B) ஆய்வு சார்ந்த இலக்கிய விமர்சனம்
(C) ஆராய்ச்சி நெறிமுறைகள் ✓
(D) தரவு பகுப்பாய்வு

79. Given below are two Statements : One is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : The purpose of the research or the problem involved should be clearly defined and sharply delineated in terms as unambiguous as possible.

Reason (R) : The statement of the research problem should include analysis into its elements, its scope and limitations and precise specifications of the meanings of all words significant to the research.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :

(A) Both **(A)** and **(R)** are correct and **(R)** is the correct explanation of **(A).**

(B) Both **(A)** and **(R)** are correct and **(R)** is not the correct explanation of **(A).**

(C) **(A)** is correct but **(R)** is incorrect.

(D) **(A)** is incorrect but **(R)** is correct.

79. கீழ்க்கண்ட இரு கூற்றுகளில் ஒன்று **உறுதிப்படுத்தல் (A)** ஆகும் மற்றொன்று **காரணம் (R)** ஆகும்.

உறுதிப்படுத்தல் (A) : ஆராய்ச்சியின் நோக்கம் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட பிரச்சனை தெளிவாக வரையறுக்கப்பட்டு முடிந்தவரை தெளிவான சொற்களில் வரையறுக்கப்பட வேண்டும்.

காரணம் (R) : ஆராய்ச்சிப் பிரச்சனையின் அறிக்கையில் அதன் கூறுகளின் பகுப்பாய்வு அதன் நோக்கம் மற்றும் வரம்புகள் மற்றும் ஆராய்ச்சிக்கு முக்கியமான அனைத்து சொற்களின் அர்த்தங்களின் துல்லியமான விவரக் குறிப்புகள் ஆகியவை இருக்க வேண்டும்.

மேற்கூறிய கூற்றுகளின்படி கீழ்க்கண்ட வற்றுள் சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்க-வும்.

(A) **(A)** மற்றும் **(R)** சரியானது மேலும் **(R)** ஆனது **(A)** விற்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.

(B) **(A)** மற்றும் **(R)** சரியானது மேலும் **(R)** ஆனது **(A)** விற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை.

(C) **(A)** ஆனது சரி, ஆனால் **(R)** ஆனது தவறு.

(D) **(A)** ஆனது தவறு, ஆனால் **(R)** ஆனது சரி

80. Estimation and Testing of hypothesis are the two categories of _________.

(A) Descriptive Statistics

(B) Inferential Statistics

(C) Statistical Hypothesis

(D) Measures of Central Tendency

80. மதிப்பிடுதல் மற்றும் கருதுகோள் சோதனை என்பது _________ இரு வகைகள் ஆகும்.

(A) விவரிக்கும் புள்ளியியல்

(B) அனுமான புள்ளியியல்

(C) புள்ளியியல் கருதுகோள்

(D) மையப் போக்கின் அளவீடுகள்

81. A score in Cricket match, points in a basketball match, number of goals in football or hockey match are the examples of __________.

(A) Continuous Variable
(B) Discrete Variable
(C) Assumptions
(D) Correlation

82. Compute Mean where total of six scores is 155 :

(A) 25
(B) 25.833
(C) 24.833
(D) 25.933

83. Given below are two Statements :

Statement I : Mean Deviation is the average of the absolute deviation of scores about any measure of central tendency or any constant value.

Statement II : Quartile Deviation is a measure of variability taken about Median.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

(A) Both **Statement I** and **Statement II** are true.
(B) Both **Statement I** and **Statement II** are false.
(C) **Statement I** is true but **Statement II** is false.
(D) **Statement I** is false but **Statement II** is true.

81. கிரிக்கெட் ஸ்கோர், கூடைபந்து பாயின்டுகள், கால்பந்து, வளைகோல் பந்தின் கோல்கள் ஆகியவை இதன் உதாரணங்கள் ஆகும் :

(A) தொடர்ச்சியான மாறி
(B) தனித்த மாறி
(C) அனுமானங்கள்
(D) தொடர்புகள்

82. ஆறு எண்களின் கூட்டு தொகை 155 ஆக இருக்குமெனில் அதன் சராசரி என்ன ?

(A) 25
(B) 25.833
(C) 24.833
(D) 25.933

83. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப் பட்டுள்ளன.

கூற்று-I : சராசரி விலகல் என்பது ஒப்பிலா விலகலின் சராசரி ஆகும். அது ஏதேனும் ஒரு மையநிலைப் போக்கு அளவைகள் (measures of central tendency) அல்லது ஏதாவது ஒரு நிலையான எண்ணை சார்ந்து நிற்கும்.

கூற்று-II : கால்ம விலகல் இடைநிலை யிலிருந்து (median) அளவிடப்படுகிறது.

கீழே கொடுக்கப்பட்ட விடைகளில் சரியானவற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) **கூற்று I** மற்றும் **கூற்று II** இரண்டும் சரி.
(B) **கூற்று I** மற்றும் **கூற்று II** இரண்டும் தவறு.
(C) **கூற்று I** சரி ஆனால் **கூற்று II** தவறு.
(D) **கூற்று I** தவறு ஆனால் **கூற்று II** சரி

84. Which one of the following is not a property of Normal curve ?

(A) The curve is bilaterally symmetrical

(B) The value of mean, median and mode are same

(C) The curve touches the baseline

(D) The Quartile deviation of normal distribution is 2/3.

85. Which of the following is symptom of stress ?

(A) Guilt

(B) Apprehension

(C) Resistance

(D) All of the above

86. Sheer Force is which ?

(A) Tends to stretch an object

(B) Tends to squeeze an object

(C) Causes one part of an object to slide relative to another part

(D) Rotate inward

87. PACER test is the measuring instrument to assess the __________.

(A) Body Fatness

(B) Motivation

(C) Exercise intensity

(D) Aerobic fitness

84. பின்வருவனவற்றில் எது இயல்புநிலை வளைவின் (Normal curve) பண்பு அல்ல?

(A) வளைவு இருதரப்பு சமச்சீராக உள்ளது.

(B) சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடின் மதிப்பு சமமாக இருக்கும்.

(C) வளைவு அடிமட்ட நிலை கோட்டினை தொட்டு செல்கிறது.

(D) கால்ம விலகல் இயல்புநிலை விலகலில் 2/3 ஆகும்.

85. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது மன அழுத்தத்திற் கான அறிகுறிகள் ?

(A) குற்ற மனப்பான்மை

(B) கடினமான சூழ்நிலை

(C) எதிர்ப்பு

(D) மேல் உள்ளவை அனைத்தும்

86. சுத்த சக்தி என்பது :

(A) ஒரு பொருளை நீட்ட முனைப்பது

(B) ஒரு பொருளை அழுத்த முனைப்பது

(C) ஒரு பொருள் பகுதியை மற்றொரு பகுதியுடன் ஒப்பிடும்போது சரியச் செய்வது

(D) உட்புறமாக இயக்குதல்

87. PACER சோதனை என்பது எதை மதிப்பிடுவதற்கான அளவிடும் கருவி யாகும் ?

(A) உடல் பருமன்

(B) உந்துதல்

(C) உடற்பயிற்சியின் தீவிரம்

(D) ஏரோபிக் உடற்பயிற்சி திறன்

88. What sport is comprised under Water-based Adventure Tourism ?

(A) Skiing Game

(B) ✓ Kayaking Game

(C) Hand gliding Game

(D) Trekking Game

88. நீர் சார்ந்த சாகச சுற்றுலாவின் கீழ் விளையாடும் விளையாட்டு எது ?

(A) பனிச்சறுக்கு விளையாட்டு

(B) ✓ கயாக்கிங் விளையாட்டு

(C) கை சறுக்கு விளையாட்டு

(D) மலையேற்றம் விளையாட்டு

89. Information about the performance of the movement and its quality, appropriateness or outcome is called as :

(A) Output

(B) ✓ Feedback

(C) Decision making

(D) Learning curve

89. செயல் மற்றும் அதன் தரத்திற்கேற்ப அல்லது முடிவிற்கு தேவையான தகவல்களை ''செயல்திறன் மற்றும் பலன்கள்'' எவ்வாறு அழைக்கப்படு கின்றன ?

(A) வெளியீடு

(B) ✓ பின்னடைவு

(C) முடிவு எடுக்கும் செயல்

(D) கற்றல் சுழற்சி

90. Given below are two statements, one labelled as **Assertion (A)** and the other labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : The heavier the object, more force is needed to speed it up or slow it down.

Reason (R) : Whenever one object moves, another object moves too and in the opposite direction.

In the context of the above statements, which one of the following is true.

(A) ✓ Both **(A)** and **(R)** are true but **(R)** is **not** the correct explanation of **(A)**

(B) **(A)** is true but **(R)** is false

(C) Both **(A)** and **(R)** are true

(D) Both **(A)** and **(R)** are false

90. கீழே இரண்டு **கூற்றுகள்** கொடுக்கப் பட்டுள்ளன ஒன்று **கூற்று (A)** என்றும் மற்றொன்று **காரணம் (R)** என்றும் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

கூற்று (A) : உருமாறும் பொருளின் எடை அதிகமாக இருந்தால், அதை விரைவுபடுத்த அல்லது மந்தமாக்க அதிகமான சக்தி தேவைப்படுகிறது.

காரணம் (R) : ஒரு பொருள் நகரும் போதெல்லாம் மற்றொரு பொருளும் எதிர்திசையில் நகரும்.

மேற்கண்ட வாக்கியங்களைப் படித்-துணர்ந்து, கீழ்கண்ட விடைகளில் இருந்து சரியானவற்றைத் தேர்க.

(A) ✓ **(A)** மற்றும் **(R)** இரண்டும் உண்மை, ஆனால் **(R)** என்பது **(A)** -யின் சரியான விளக்கம் அல்ல.

(B) **(A)** உண்மை ஆனால் **(R)** தவறு.

(C) **(A)** மற்றும் **(R)** இரண்டும் உண்மை.

(D) **(A)** மற்றும் **(R)** இரண்டும் தவறு.

91. The kinesthetic perception typically develops to near-adult level earlier about age of :

(A) 18
(B) 28
(C) 14
(D) ✓ 08

91. இயக்கவியல் புலனுணர்வு பொதுவாக வயது வந்தோரின் நிலைக்கு சற்று முன்னதாகவே உருவாகிறது. பொதுவாக எந்த வயதில் ?

(A) 18
(B) 28
(C) 14
(D) ✓ 08

92. The activity which involves bending, stretching, twisting, turning, pushing, pulling and swinging is called as :

(A) Locomotor Movement
(B) ✓ Non-locomotor Movement
(C) Angular Movement
(D) Curvilinear Movement

92. வளைத்தல், நீட்டுதல், முறுக்குதல், திருப்புதல், தள்ளுதல், இழுத்தல் மற்றும் ஊசலாடுதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய செயல்பாடு :

(A) இயக்க இயக்கம்
(B) ✓ இயக்கமற்ற இயக்கம்
(C) கோண இயக்கம்
(D) வளைவு இயக்கம்

93. In the game of Volleyball each team may request a maximum of ________ time-outs and _________ substitutions per set.

(A) 2 and 3
(B) 3 and 6
(C) ✓ 2 and 6
(D) 3 and 5

93. கைப்பந்து விளையாட்டில் ஒவ்வொரு அணியும் ஒரு செட்டுக்கு அதிகபட்சமாக _________ ''டைம் அவுட்கள்'' மற்றும் _________ மாற்றுகளை கோரலாம்.

(A) 2 மற்றும் 3
(B) 3 மற்றும் 6
(C) ✓ 2 மற்றும் 6
(D) 3 மற்றும் 5

94. The four official International Championships for the Grand Slam tournaments are :

(A) The United States, France, China, Australia
(B) ✓ Australia, France, Great Britain and the United States
(C) Singapore, France, The United States, Great Britain
(D) Great Britain, China, Japan, The United States

94. கிராண்ட்ஸ்லாம் போட்டிகளுக்கான நான்கு அதிகாரப்பூர்வ சர்வதேச சாம்பியன்ஷிப்கள் :

(A) ஐக்கிய மாகாணங்கள், பிரான்ஸ், சீனா, ஆஸ்திரேலியா
(B) ✓ ஆஸ்திரேலியா, பிரான்ஸ், கிரேட் பிரிட்டன், ஐக்கிய மாகாணங்கள்
(C) சிங்கப்பூர், பிரான்ஸ், ஐக்கிய மாகாணங்கள், கிரேட் பிரிட்டன்
(D) கிரேட் பிரிட்டன், சீனா, ஜப்பான், ஐக்கிய மாகாணங்கள்

95. In the game of Kho-Kho after all 03 defenders of a batch being declared OUT, there will be a __________ sec break period.

(A) 5 sec

(B) 10 sec

(C) 15 sec

(D) ✓ 30 sec

95. கோ கோ விளையாட்டில், ஒரு அணியின் 03 தற்காப்பு வீரர்கள் ஆட்டமிழந்ததாக அறிவிக்கப்பட்ட பிறகு, ஒரு __________ வினாடி இடைவேளை நேரம் இருக்கும்.

(A) 5 வினாடிகள்

(B) 10 வினாடிகள்

(C) 15 வினாடிகள்

(D) ✓ 30 வினாடிகள்

96. In the game of Kabaddi, even after 5-5 raids, if there is a tie, a fresh toss will be taken and the team that wins the toss will have the chance to raid and is known as __________.

(A) super raid

(B) ✓ golden raid

(C) do or die raid

(D) struggle raid

96. கபடி விளையாட்டில், 5 - 5 ரெய்டுகளுக்குப் பிறகும், ஒரு சமநிலை ஏற்பட்டால், புதிய டாஸ் எடுக்கப்படும், மேலும் டாஸில் வெல்லும் அணி ரெய்டு செய்யும் வாய்ப்பைப் பெறும். அதை __________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) சூப்பர் ரெய்டு

(B) ✓ தங்க ரெய்டு

(C) செய் அல்லது செத்து மடி ரெய்டு

(D) போராட்ட ரெய்டு

97. The circumference of the cricket ball shall measure not less than __________ nor more than __________.

(A) 24.2 cm and 24.9 cm

(B) 20.4 cm and 20.9 cm

(C) ✓ 22.4 cm and 22.9 cm

(D) 21.4 cm and 21.9 cm

97. கிரிக்கெட் பந்தின் சுற்றளவு ________-க்குக் குறையவோ அல்லது __________ -க்குக் அதிகமாகவோ இருக்கக் கூடாது.

(A) 24.2 செ.மீ. மற்றும் 24.9 செ.மீ.

(B) 20.4 செ.மீ. மற்றும் 20.9 செ.மீ.

(C) ✓ 22.4 செ.மீ. மற்றும் 22.9 செ.மீ.

(D) 21.4 செ.மீ. மற்றும் 21.9 செ.மீ.

98. Given below are two statements, one labelled as **Assertion (A)** and the other labelled as **Reason (R).**

Responsibility for mowing in the game of cricket.

Assertion (A) : All mowings which are carried out before the match shall be the sole responsibility of the Ground Authority.

Reason (R) : All subsequent mowings shall be carried out under the supervision of the umpires.

Codes :

(A) Both **(A)** and **(R)** are true and **(R)** is the correct explanation of **(A)**

(B) Both **(A)** and **(R)** are true, but **(R)** is not the correct explanation of **(A)**

(C) Both **(A)** and **(R)** are false

(D) **(A)** is false but **(R)** is true

98. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப் பட்டுள்ளன ஒன்று **கூற்று (A)** என்றும் மற்றொன்று **காரணம் (R)** என்றும் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

கிரிக்கெட் விளையாட்டில் புல்வெளி வெட்டுவதற்கான பொறுப்பு :

கூற்று (A) : போட்டிக்கு முன்னர் மேற் கொள்ளப்படும் அனைத்து புல்வெளி வெட்டுதல்களும் தரை ஆணையத்தின் முழுப் பொறுப்பாகும்.

காரணம் (R) : அனைத்து அடுத்தடுத்த நகர்வுகளும் நடுவர்களின் மேற்பார்வை யின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும்.

குறியீடு :

(A) **(A)** மற்றும் **(R)** இரண்டும் சரி மேலும் **(R)** என்பது **(A)**-யின் சரியான விளக்கம் ஆகும்.

(B) **(A)** மற்றும் **(R)** இரண்டும் சரி ஆனால் **(R)** என்பது **(A)**-யின் சரியான விளக்கம் அல்ல.

(C) **(A)** மற்றும் **(R)** இரண்டும் தவறு.

(D) **(A)** தவறு ஆனால் **(R)** உண்மை.

99. In jumping, the flight comprises of following parts except :

(A) The Hop

(B) The Landing

(C) Step

(D) Jump

99. குதித்தலில், பறக்கும் நிகழ்வில் சேராத ஒன்று :

(A) நொண்டுதல்

(B) இறங்குதல்

(C) படி வைத்தல்

(D) குதித்தல்

100. The term 'single chain' is used in the game __________.

(A) Billiards

(B) Kabaddi

(C) Polo

(D) Kho-Kho

100. 'ஒற்றைச் சங்கிலி' என்ற சொல் பயன் படுத்தப்படும் விளையாட்டு __________.

(A) மேசைக்கோல் பந்தாட்டம்

(B) கபடி

(C) போலோ

(D) கோ-கோ

101. The motto of "Citius - Altius - Fortius" is __________.

(A) Asian Games

(B) Olympics ✓

(C) FIFA World cup

(D) Wimbledon

102. No one can compete in an international competition without the permission of :

(A) Sports Development Authority of Tamil Nadu

(B) Rural Development Bodies

(C) Both (A) and (B)

(D) National Federation ✓

103. The First Asian Games were held in India in which year ?

(A) 1951 New Delhi ✓

(B) 1951 Uttar Pradesh

(C) 1952 Mumbai & Chennai

(D) 1951 Madhya Pradesh

104. What does NSF stand for ? It develops sports and games disciplines in India.

(A) National Scheme Federation

(B) National Sports Federation ✓

(C) Norms for Social Federation

(D) National Scholarship and Fellowship

101. 'விரைக, உயர்க, வலிமை பெறுக' என்ற முழக்கம் __________ உடையது.

(A) ஆசிய விளையாட்டுகள்

(B) ஒலிம்பிக் ✓

(C) FIFA உலகக் கோப்பை

(D) விம்பிள்டன்

102. இந்த அமைப்பின் அனுமதி இல்லாமல் சர்வதேச போட்டிகளில் யாரும் பங்கு கொள்ள இயலாது :

(A) தமிழ்நாட்டு மேம்பாட்டு ஆணையம்

(B) கிராமப்புற மேம்பாட்டு அமைப்பு

(C) மேல்கண்ட இரண்டு அமைப்பும்

(D) தேசிய கூட்டமைப்பு ✓

103. ஆசிய விளையாட்டானது முதன் முதலில் எந்த வருடம் நடைபெற்றது ?

(A) 1951 நியுடெல்லி ✓

(B) 1951 உத்தர் பிரதேசம்

(C) 1952 மும்பை மற்றும் சென்னை

(D) 1951 மத்திய பிரதேசம்

104. என்.எஸ்.எப். (NSF) என்றால் என்ன ? அது இந்திய அரசாங்கத்தில் விளையாட்டு மற்றும் விளையாட்டுத் துறைகளை வளர்க்கிறது :

(A) தேசிய சமூக கூட்டமைப்பு

(B) தேசிய விளையாட்டு கூட்டமைப்பு ✓

(C) சமூக கூட்டமைப்புக்கான விதிமுறைகள்

(D) தேசிய உதவித்தொகை மற்றும் கூட்டுறவு

105. Who received the first Dronacharya Award in athletics in the year 1985 ?

(A) Shri Karan Singh

(B) Shri Bahadur Singh

(C) ✓ Shri O.M. Nambiar

(D) Shri Joginder Singh Saini

105. 1985 ஆம் ஆண்டு தடகளத்தில் முதல் துரோணாச்சாரியார் விருதைப் பெற்றவர் யார் ?

(A) ஸ்ரீ கரண் சிங்

(B) ஸ்ரீ பகதூர் சிங்

(C) ✓ ஸ்ரீ ஓ.எம். நம்பியார்

(D) ஸ்ரீ ஜோகிந்தர் சிங் சாய்னி

106. In which year was the Sports Development Authority of Tamil Nadu (SDAT) established ?

(A) 1990

(B) ✓ 1992

(C) 1998

(D) 2000

106. தமிழ்நாட்டின் விளையாட்டு மேம்பாட்டு ஆணையம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?

(A) 1990

(B) ✓ 1992

(C) 1998

(D) 2000

107. Which country hosted the First Modern Outdoor Handball game ?

(A) ✓ Germany

(B) France

(C) Poland

(D) England

107. எந்த நாட்டில் முதல் நவீன வெளிப்புற கைப்பந்து விளையாட்டு நடைபெற்றது ?

(A) ✓ ஜெர்மனி

(B) பிரான்ஸ்

(C) போலந்து

(D) இங்கிலாந்து

108. Cash Award of __________ is rewarded to the Arjuna Awardees.

(A) Rs. 5,00,000

(B) Rs. 10,00,000

(C) ✓ Rs. 15,00,000

(D) Rs. 20,00,000

108. அர்ஜுனா விருது பெற்றவர்களுக்கு __________ ரொக்க விருது வழங்கப் படுகிறது.

(A) ரூ. 5,00,000

(B) ரூ. 10,00,000

(C) ✓ ரூ. 15,00,000

(D) ரூ. 20,00,000

109. Neilson-Cozens classification measures which component of the following ?

(A) Posture

(B) General Motor Ability

(C) Sports Skills

(D) Anthropometry

110. Goniometer is used to measure :

(A) Muscle strength

(B) Joint angles

(C) Steps count

(D) Core strength

111. Match **List I** with **List II** and select the correct option from the codes given below.

	List I Pulse		List II Place
(a)	Carotid pulse	(i)	Elbow
(b)	Radial pulse	(ii)	Foot
(c)	Brachial pulse	(iii)	Neck
(d)	Pedal pulse	(iv)	Wrist

Codes :

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

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

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

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

109. நீல்சன் - கோசன்ஸ் வகைப்பாடுகள் பின்வருவனவற்றின் எந்தக் கூறுகளை அளவிடுகின்றன ?

(A) உடலமைப்பு

(B) பொது மோட்டார் திறன்

(C) விளையாட்டு திறன்கள்

(D) உடல் கட்டமைப்பியல்

110. கோனியோமீட்டர் எதை அளவிட பயன் படுகிறது ?

(A) தசை வலிமை

(B) எலும்பு மூட்டு கோணங்கள்

(C) படிகள் எண்ணிக்கை

(D) கோர் வலிமை

111. **பட்டியல் ஒன்றை பட்டியல் இரண்டோடு** பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப் பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விருப்பத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

	பட்டியல் I துடிப்பு		பட்டியல் II இடம்
(a)	கரோடிட் துடிப்பு	(i)	முழங்கை
(b)	ரேடியல் துடிப்பு	(ii)	கால்
(c)	மூச்சுக்குழாய் துடிப்பு	(iii)	கழுத்து
(d)	மிதி துடிப்பு	(iv)	மணிக்கட்டு

குறியீடுகள் :

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

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

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

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

112. The criteria for test selection in Physical Education :

(i) Validity

(ii) Probability

(iii) Objectivity

(iv) Reliability

Select the best combination.

(A) (iv), (ii), (i)

(B) (ii), (iii), (iv)

(C) (iii), (iv), (i)

(D) (i), (ii), (iii)

113. The skin fold picked up over the muscles of the right or left arm midway between the Acromion process and the Superior border of radius in line with the Olecranon process measures :

(A) Supra scapular skin fold

(B) Calf muscle girth

(C) Humerus Bi Epicondylar

(D) Triceps Skin fold

114. 'activ PAL' technology measures :

(A) Acceleration

(B) Step detection

(C) Sedentary behavior

(D) Body temperature

115. One stimulus One response is categorized as :

(A) Recognition Reaction Time

(B) Choice Reaction Time

(C) Movement Reaction Time

(D) Simple Reaction Time

112. உடற்கல்வியில் தேர்வுக்கான அளவுகோல்:

(i) செல்லுபடி

(ii) நிகழ்தகவு

(iii) புறநிலை

(iv) நம்பகத்தன்மை

சிறந்த சேர்க்கையை தேர்வு செய்.

(A) (iv), (ii), (i)

(B) (ii), (iii), (iv)

(C) (iii), (iv), (i)

(D) (i), (ii), (iii)

113. வலது அல்லது இடது கை தசையின் தோல் மடிப்பு அக்ரோமியன் செயல்முறைக்கு ஒலெக்ரானன் செயல்முறைக்கும் இடையில் எடுக்கும் அளவீடு எதை குறிக்கிறது?

(A) சுப்ர ஸ்காபுலர் தோல் மடிப்பு

(B) கப்பு தசையின் தோல் மடிப்பு

(C) மேற்கை எபிகாண்டிலார்

(D) ட்ரைசெப்ஸ் தோல் மடிப்பு

114. 'activ PAL' தொழில்நுட்பம் எதை அளவிடுகிறது ?

(A) முடுக்கம்

(B) படிகள் கணக்கெடுத்தல்

(C) உடல் உழைப்பற்ற நடத்தை

(D) உடல் வெப்பநிலை

115. ஒரு தூண்டுதல் மற்றும் ஒரு பதில் :

(A) அங்கீகார எதிர்வினை நேரம்

(B) தேர்வு எதிர்வினை நேரம்

(C) இயக்கத்தின் எதிர்வினை நேரம்

(D) எளிய எதிர்வினை நேரம்

116. Which are the sense organs located in the muscles and tendons to report changes in muscle length ?

(A) Muscle spindle and Mitochondria

(B) Muscle spindle and Lysosomes

(C✓) Muscle spindle and Golgi tendon organs

(D) Muscle spindle and Centrioles

116. எந்த உணர் உறுப்பு தசை மற்றும் டெண்டன் களின் நீள அளவில் ஏற்படும் மாற்றத்தை அறிக்கையிடுகிறது ?

(A) தசை ஸ்பிண்டில் மற்றும் மைட்டோ காண்டிரியா

(B) தசை ஸ்பிண்டில் மற்றும் லைசோ சோம்ஸ்

(C✓) தசை ஸ்பிண்டில் மற்றும் கோல்ஜி டெண்டன்

(D) தசை ஸ்பிண்டில் மற்றும் செண்டிரி யோல்ஸ்

117. Which of the following is a common cause of sports injuries ?

(A) Proper warm-up

(B) Using appropriate equipment

(C✓) Lack of conditioning

(D) Stretching after the game

117. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது விளையாட்டு காயங்களின் காரணியாகும் ?

(A) சரியான உடல் சூடாக்கல்

(B) சரியான உபகரணங்களைப் பயன் படுத்துதல்

(C✓) ஆக்கநிலை இல்லாமை

(D) விளையாட்டிற்கு பிறகு தசை நீட்டிப்பு

118. The ability to carry out complicated movements such as those involving more than one sequence or body parts at the same time is called as which of the following ?

(A) Physical Fitness

(B) Muscular Strength

(C) Muscular Endurance

(D✓) Coordination

118. ஒரே நேரத்தில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வரிசை அல்லது உடல் பாகங்களை உள்ளடக்கிய சிக்கலான இயக்கங்களைச் செய்வதற்கான திறன், எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

(A) உடற்திறன்

(B) தசை வலு

(C) தசை தாக்குப்பிடிக்கும் திறன்

(D✓) ஒருங்கிணைப்புத் திறன்

119. Maximum force that can be applied by a muscle during a single maximum contraction is called :

(A) Power

(B) ✓ Muscular Strength

(C) Muscular Power

(D) Muscular Endurance

119. அதிகபட்ச விசை ஒரு தசையின் அதிக பட்ச சுருக்கத்தின் மூலம் வெளிப்பட்டால் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

(A) சக்தி

(B) ✓ தசை வலு

(C) தசை சக்தி

(D) தசை தாக்குபிடித்தல்

120. What is the duration to determine the middle stage of Sports Injury ?

(A) 0 - 12 hours

(B) 12 - 24 hours

(C) 24 - 36 hours

(D) ✓ 24 - 48 hours

120. நடுநிலை விளையாட்டு காயங்கள் கீழ்க் கண்ட எந்த கால அளவில் தீர்மானிக்கப் படுகிறது ?

(A) 0 - 12 மணி நேரம்

(B) 12 - 24 மணி நேரம்

(C) 24 - 36 மணி நேரம்

(D) ✓ 24 - 48 மணி நேரம்

121. Which one of the following is the recommended dietary allowance for carbohydrate recommendation for adults and children, based on the average minimum amount of glucose utilised by the brain ?

(A) 140 grams

(B) ✓ 130 grams

(C) 150 grams

(D) 160 grams

121. மூளையால் பயன்படுத்தப்படும் குளுக் கோஸின் சராசரி குறைந்தபட்ச அளவினை அடிப்படையாகக் கொண்டு, பெரியவர்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்காக கார்போஹைட் ரேட் அளவின் உணவுப்படிகள் பின்வரு வனவற்றில் எது ?

(A) 140 கிராம்

(B) ✓ 130 கிராம்

(C) 150 கிராம்

(D) 160 கிராம்

122. Which of the following nutrient deficiency causes Megaloblastic anemia ?

(A) ✓ Folic acid

(B) Niacin

(C) Pyridoxine

(D) Cobalamin

122. பின்வரும் எந்த ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மெகாலோபிளாஸ்டிக் அனீமியாவை ஏற்படுத்துகிறது ?

(A) ✓ ஃபோலிக் அமிலம்

(B) நியாசின்

(C) பைரிடாக்சின்

(D) கோபாலமின்

123. What are the Performance benefits of blood doping ?

(A) ✓ Red blood cells is increased

(B) Increased blood viscosity

(C) Decreased cardiac output

(D) Increased Muscle mass

123. இரத்த ஊக்கமருந்தின் நன்மைகள் என்ன?

(A) ✓ இரத்த சிவப்பணுக்கள் அதிகரிப்பு

(B) இரத்த பாகுத்தன்மை அதிகரிப்பு

(C) இதய வெளியீடு குறைந்தது

(D) அதிகரித்த தசை நிறை

124. Research is designed to add to an organized body of scientific knowledge and does not necessarily produce results of immediate practitional value is called as :

(A) Applied Research

(B) Action Research

(C) ✓ Basic Research

(D) Applied and Action Research

124. ஒரு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட அறிவியல் அறிவைச் சேர்க்க வடிவமைக்கப்பட்டு உடனடி நடைமுறை மதிப்பின் முடிவு களை அவசியமாக உருவாக்காது வடிவமைக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி கீழ்கண்ட வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

(A) செயல்பாட்டு ஆராய்ச்சி

(B) செயல் ஆராய்ச்சி

(C) ✓ அடிப்படை ஆராய்ச்சி

(D) செயல்பாட்டு மற்றும் செயல் ஆராய்ச்சிகள்

125. The report of the University Commission published in text books are example for which of the following ?

(A) Primary sources

(B) ✓ Secondary sources

(C) Philosophical Research

(D) Research Design

125. பல்கலைக் கழக ஆணையத்தின் ஒரு அறிக்கையினை வெளியீட்டுள்ள ஒரு புத்தகம் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்கு உதாரணமாக இருக்கிறது ?

(A) முதன்மை ஆதாரங்கள்

(B) ✓ இரண்டாம்நிலை ஆதாரங்கள்

(C) தத்துவ ஆராய்ச்சிகள்

(D) ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பு

126. The variables which are not manipulated by the experimenter that may have a siginificant influence upon the results of a study is called as :

(A) Treatment Variable

(B) Organismic Variable

(C) Dependent Variable

(D) ✓ Extraneouos Variable

126. ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் சில மாறிகளை ஆய்வில் கையாளப்படவில்லை என்றாலும் அவைகள் ஆய்வு முடிவில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் செல்வாக்கு உள்ளவை. இந்த வகை மாறிகள் கீழ்க் கண்டவற்றுள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது ?

(A) சிகிச்சை மாறிகள்

(B) உயிரின மாறிகள்

(C) சார்பு மாறிகள்

(D) ✓ வெளிப்புற மாறிகள்

127. Which is the blueprint of the procedure that enables the researcher to test hypothesis ?

(A) Research proposal

(B) ✓ Experimental design

(C) Alternate hypothesis

(D) Null hypothesis

127. ஒரு ஆய்வின் கருதுகோளை சோதிப்பதற்கு பயனாகும் செயல்முறை நீல அச்சு என்பது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதுவாகும் ?

(A) ஆய்வு கருத்துரு

(B) ✓ செய்முறை வடிவமைப்பு

(C) மாற்றுக் கருதுகோள்

(D) இன்மை கருதுகோள்

128. Match **List I** with **List II** :

List I		**List II**	
(a)	It is a formal question that the researcher intends to resolve	(i)	Alternate hypothesis
(b)	No significant difference in between parameters	(ii)	Substantive hypothesis
(c)	Significant difference in between parameters	(iii)	Researcher hypothesis
(d)	A statement written in words	(iv)	Null hypothesis

Codes :

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

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

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

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

128. **பட்டியல் I** ஐ **பட்டியல் II** டோடு பொருத்துக.

பட்டியல் I		**பட்டியல் II**	
(a)	ஆராய்ச்சியாளர் தீர்க்க விரும்பும் முறையான கேள்வி	(i)	மாறுபட்ட கருதுகோள்
(b)	அளவுருக்களுக்கு இடையில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு இல்லை	(ii)	தன்னிலை கருதுகோள்
(c)	அளவுருக்களுக்கு இடையில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு உள்ளது	(iii)	ஆய்வாளர் கருதுகோள்
(d)	வார்த்தைகளால் எழுதப்பட்ட வாக்கியம்	(iv)	இன்மை கருதுகோள்

குறியீடுகள் :

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

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

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

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

129. Alphabetical List of the authors and works cited in the research report is called :

(A) Appendices

(B) Bibliography ✓

(C) Review of Literature

(D) Limitations

129. ஆய்வுக் கட்டுரையில் எழுத்தாளர்கள் மற்றும் மேற்கோள் காட்டப்பட்டவர்களின் அகவரிசைப் பட்டியலை கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளின் எதன் கீழ் வரிசைப்படுத்து வர் ?

(A) பிற்சேர்க்கைகள்

(B) துணை நூற்பட்டியல் ✓

(C) ஆய்வுகளின் விமர்சனம்

(D) எல்லை வரைவகம்

130. Given below are two statements.

Statement I : Parametric test is the most powerful test in the sense that probability of rejecting H_o when H_o is false, is maximum.

Statement II : Non-Parametric tests are less powerful than that of parametric ones, hence parametric tests should be preferred if other conditions are fulfilled.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below.

(A) Both **Statement I** and **Statement II** are true. ✓

(B) Both **Statement I** and **Statement II** are false.

(C) **Statement I** is true but **Statement II** is false.

(D) **Statement I** is false but **Statement II** is true.

130. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப் பட்டுள்ளன.

கூற்று I : H_o பொய்யாக இருக்கும் பொழுது H_o -ஐ நிராகரிப்பதற்கான நிகழ் தகவு அதிகபட்சம் என்ற அர்த்தத்தில் பாராமெட்ரிக் சோதனை மிகவும் சக்தி வாய்ந்த சோதனை ஆகும்.

கூற்று II : நான்-பாராமெட்ரிக் சோதனை கள் பாராமெட்ரிக் சோதனைகளை விட சக்தி குறைந்தவை. எனவே மற்ற நிபந்தனைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டால் பாராமெட்ரிக் சோதனைக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும்.

மேலே உள்ள கூற்றுகளின் அடிப்படை யில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங் களிலிருந்து சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்க வும்.

(A) **கூற்று I** மற்றும் **கூற்று II** சரியானவை. ✓

(B) **கூற்று I** மற்றும் **கூற்று II** தவறானவை.

(C) **கூற்று I** சரி ஆனால் **கூற்று II** தவறு.

(D) **கூற்று I** தவறு ஆனால் **கூற்று II** சரி.

131. Find out Median from the given score.

10, 8, 12, 15, 6, 25, 5

(A) 4

(B) 10

(C) 11.57

(D) 20

131. இடைநிலையை கணக்கிடவும்.

10, 8, 12, 15, 6, 25, 5

(A) 4

(B) 10

(C) 11.57

(D) 20

132. A variable is said to be __________ if it takes only Whole number.

(A) Continuous

(B) Discrete

(C) Real Number

(D) Null

132. ஒரு மாறி முழு எண்களை மட்டும் எடுத்துக் கொண்டால், அது __________ என்று கூறப்படுகிறது.

(A) தொடர் மாறி

(B) தனித்த மாறி

(C) மெய் எண்

(D) பூஜ்யம்

133. Match **List I** with **List II** :

	List I		**List II**
(a)	Variance	(i)	57.54%
(b)	Standard deviation	(ii)	Square of the Standard deviation
(c)	Range	(iii)	Mean
(d)	Mean deviation	(iv)	Measures maximum variation in the distribution

Codes :

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

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

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

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

133. **பட்டியல் I** மற்றும் **பட்டியல் II** பொருத்துக.

	பட்டியல் I		**பட்டியல் II**
(a)	மாறுபாடு	(i)	57.54%
(b)	திட்ட விலகல்	(ii)	திட்ட விலகலின் இருமடி
(c)	வரம்பு	(iii)	சராசரி
(d)	சராசரி விலகல்	(iv)	தொகுப்பின் அதிகப்படியான மாறியை அளவிடுகிறது

குறியீடுகள் :

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

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

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

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

134. Given below are two Statements.

Statement I : Quartile deviation measures the variability of 50% of scores about Median.

Statement II : Quartile deviation would be an appropriate measure in a situation where median is the best measure of Central Tendency.

In the light of the above statements, choose the **correct** answer from the options given below.

(A) Both **Statement I** and **Statement II** are true. ✓
(B) Both **Statement I** and **Statement II** are false.
(C) **Statement I** is true but **Statement II** is false.
(D) **Statement I** is false but **Statement II** is true.

134. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப் பட்டுள்ளன.

கூற்று I : கால்ம விலகல் இடைநிலை யிலிருந்து 50% எண்களின் மாறியை அளவிடுகிறது.

கூற்று II : இடைநிலை சராசரி என்பது ஒரு சரியான மையப் போக்காக கருதப்படும் பொழுது கால்ம விலகல் ஒரு சரியான அளவீடாக கருதப்படும்.

மேலே உள்ள கூற்றுகளின் அடிப்படை யில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங் களிலிருந்து **சரியான** பதிலை தேர்ந்தெடுக்க வும்.

(A) **கூற்று I** மற்றும் **கூற்று II** சரியானவை. ✓
(B) **கூற்று I** மற்றும் **கூற்று II** தவறானவை.
(C) **கூற்று I** சரி ஆனால் **கூற்று II** தவறு.
(D) **கூற்று I** தவறு ஆனால் **கூற்று II** சரி.

135. The path of Ashtanga Yoga has been enlightened by :

(A) Baba Ramdev
(B) Sage Patanjali ✓
(C) Veda and Upanishad
(D) Swami Vivekananda

135. அஸ்ட்டாங்க யோகத்தின் பாதையை உணர்த்தியது :

(A) பாபா ராம்தேவ்
(B) துறவி பதஞ்சலி ✓
(C) வேதம் மற்றும் உபநிடதங்கள்
(D) சுவாமி விவேகானந்தர்

136. What is Tension Force ?

(A) Force which tends to stretch an object. ✓
(B) Force that tends to squeeze an object.
(C) Force which causes a part of an object to slide relative to another part.
(D) None of the above.

136. இழுவிசை என்றால் என்ன ?

(A) ஒரு பொருளை நீட்சிக்க முனையும் விசை ✓
(B) ஒரு பொருளை அழுத்த முனையும் விசை
(C) ஒரு பொருள் மற்றொன்றுடன் ஒப்பிடும்போது சரியச் செய்யும் விசை
(D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

137. When the body is in equilibrium no energy is used, but the ability for it to move exists as :

(A) Potential energy ✓
(B) Kinetic energy
(C) Strain energy
(D) None of these

138. Which Ashtang Yoga involves fixing the mind on an external object, it is stated in the 'Moksha parva' ?

(A) Pratyahara
(B) Dharana ✓
(C) Dhyana
(D) Samadhi

139. What data tracking tool is used to track pace and other matrics when athletes are running or cycling ?

(A) Sleep tracking devices
(B) Global Positioning System ✓
(C) Virtual Reality tracking
(D) Goal-Line technology

140. What technology uses the third umpire referral system in Cricket ?

(A) Hawk-eye's Technology
(B) Helmet Cam System
(C) Snick-o-meter Technology
(D) Decision Review System ✓

137. உடல் சமநிலையில் இருக்கும்போது எந்த சக்தியும் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை, இருந்தும் அதற்கு நகரும் திறன் உள்ளதை குறிப்பது :

(A) சாத்தியமான ஆற்றல் ✓
(B) இயக்க ஆற்றல்
(C) திரிபு ஆற்றல்
(D) இதில் எதுவும் இல்லை

138. எந்த அஷ்டாங்க யோகம் மனதை ஒரு வெளிப்புறப் பொருளின் மீது நிலை நிறுத்துவதை உள்ளடக்கியது என்பதை 'மோக்ஷ பர்வ'த்தில் கூறியுள்ளது ?

(A) பிரத்யாஹாரா
(B) தாரணா ✓
(C) தியான
(D) சமாதி

139. விளையாட்டு வீரர்கள் ஓடும்போது அல்லது சைக்கிள் ஓட்டும்போது, வேகம் மற்றும் பிற மெட்ரிக்ஸ் கண்காணிக்க எந்த தரவு கண்காணிப்பு கருவியைப் பயன்படுத்துகிறது ?

(A) தூக்க கண்காணிப்பு சாதனம்
(B) உலகளாவிய நிலைப்படுத்தல் அமைப்புகள் ✓
(C) மெய்நிகர் உண்மை கண்காணிப்பு
(D) இலக்கு கோடு தொழில்நுட்பம்

140. கிரிக்கெட்டில் மூன்றாவது நடுவர் பரிந்துரை முறையைப் பயன்படுத்தும் தொழில்நுட்பம் என்ன ?

(A) ஹாக்-ஐ தொழிற்நுட்பம்
(B) ஹெல்மெட் கேமரா அமைப்பு
(C) ஸ்னிக்-ஓ-மீட்டர் தொழில்நுட்பம்
(D) முடிவு மறுஆய்வு அமைப்பு ✓

141. FICCI Higher Education Summit on "Higher Education at the crossroads : Imperatives for policy and practice" has urged the colleges to show a lead in it's report of __________.

(A) 2002
(B) 2008 ✓
(C) 2016
(D) 2022

142. Parental spending on School Education, the costs of sending a child to school in India, the survey was done under the aegis of Social Development foundation of __________.

(A) ASSOCHAM ✓
(B) PISA-OECD
(C) FICCI
(D) FISME

143. __________ was formulated as a follow-up of the Dakar Framework of Action for Education for all (EFA) made an attempt to link the national policy goals and targets with the global targets of EFA.

(A) Sarva Shiksha Abhiyan
(B) National Plan of Action ✓
(C) Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan
(D) Samagra Shiksha Abhiyan

141. 'குறுக்கு சந்திப்புகளில் உயர்கல்வி : கொள்கை மற்றும் நடைமுறைக்கான அவசியங்கள்' என்ற தலைப்பில் FICCI உயர்கல்வி உச்சிமாநாடு அதன் __________ அறிக்கையில் கல்லூரிகள் முன்னிலை வகிக்க பரிந்துரைத்துள்ளது.

(A) 2002
(B) 2008 ✓
(C) 2016
(D) 2022

142. பள்ளி கல்விக்கான பெற்றோரின் செலவு, இந்தியாவில் ஒரு குழந்தையைப் பள்ளிக்கு அனுப்புவதற்கான செலவுகள் __________ அமைப்பின் சமூக மேம்பாட்டு அறக்கட்டளையின் கீழ் கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.

(A) ASSOCHAM ✓
(B) PISA-OECD
(C) FICCI
(D) FISME

143. அனைவருக்கும் கல்விக்கான Dakar செயல்திட்டத்தின் (EFA) யின் தொடர்ச்சி-யாக __________ உருவாக்கப்பட்டது. தேசிய கொள்கை இலக்குகள் மற்றும் நோக்கங்களை EFA இன் உலகளாவிய இலக்குகளுடன் இணைக்க முயற்சித்தது.

(A) அனைவருக்கும் கல்வித்திட்டம்
(B) தேசிய செயல் திட்டம் ✓
(C) தேசிய இடைநிலைக் கல்வி இயக்கம்
(D) ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்விக்கான திட்டம்

144. Metaphysics studies that which lies beyond or above the visible ________ world.

(A) ✓ Physical
(B) Sociological
(C) Intellectual
(D) Emotional

144. மெய்பொருளியல் என்பது புலப்படும் ________ உலகத்திற்கு அப்பால் அல்லது அதற்கு மேல் இருப்பதை படிப்பது ஆகும்.

(A) ✓ இயற்பியல்
(B) சமூகவியல் சார்ந்த
(C) அறிவு சார்ந்த
(D) மனவெழுச்சி சார்ந்த

145. __________ believed that education is a process of upholding the creative abilities of children and not a process which merely concerned with bookish learning.

(A) ✓ Tagore
(B) Vivekananda
(C) Gandhiji
(D) J. Krishnamurti

145. கல்வி என்பது குழந்தைகளின் படைப்புத்-திறன்களை நிலைநிறுத்துவதற்கான ஒரு செயல்முறையாகும். அது வெறும் புத்தகக் கற்றலுடன் தொடர்புடையது அல்ல என்று __________ நம்பினார்.

(A) ✓ தாகூர்
(B) விவேகானந்தர்
(C) காந்திஜி
(D) ஜே. கிருஷ்ணமூர்த்தி

146. __________ is dedicated to the spread of International understanding through the medium of Education in every part of the world.

(A) SCERT
(B) UGC
(C) ✓ UNESCO
(D) NCERT

146. உலகின் ஒவ்வொரு பகுதியிலும் கல்வி ஊடகம் மூலம் சர்வதேச புரிதலைப் பரப்பு வதற்கு __________ அர்ப்பணிப்புடன் செயல்படுகிறது.

(A) SCERT
(B) UGC
(C) ✓ UNESCO
(D) NCERT

147. In Sangam age the teacher is called as __________.

(A) ✓ Kanakayar
(B) Guru
(C) Vairakkiyar
(D) Acharyan

147. சங்க காலத்தில் ஆசிரியர் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டார் __________.

(A) ✓ கணக்காயர்
(B) குரு
(C) வைராக்கியர்
(D) ஆசார்யன்

148. Jivakasintamani was written by :
(A) Valmiki
(B) Sekkilar
(C) Kambar
(D) Tiruttakkadevar

148. சீவகசிந்தாமணியை எழுதியவர் யார் ?
(A) வால்மீகி
(B) சேக்கிழார்
(C) கம்பர்
(D) திருதக்கதேவர்

149. Who was the lady freedom fighter of the Tamil Nadu, started the Gandhi Seva Sangam at Burma ?
(A) Leelavathi
(B) Sornammal - Kanniyakumari
(C) Sornammal - Madurai
(D) Lakshmi Ammal

149. தமிழ்நாட்டின் பெண் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களில் பர்மாவில் காந்தி சேவா சங்கத்தை தொடங்கியவர் யார் ?
(A) லீலாவதி
(B) சொர்ணம்மாள் - கன்னியாகுமாரி
(C) சொர்ணம்மாள் - மதுரை
(D) லட்சுமியம்மாள்

150. The personality develops through eight stages across the life span, said by :
(A) Erik Erikson
(B) Albert Bandura
(C) B.F. Skinner
(D) Kohlberg

150. ஆளுமை வளர்ச்சி வாழ்நாள் முழுவதும் எட்டு நிலைகள் வழியாக உருவாகிறது என்று கூறியவர்__________.
(A) எரிக் எரிக்சன்
(B) ஆல்பர்ட் பந்துரா
(C) B.F. ஸ்கின்னர்
(D) கோல்பெர்க்

151. A person having less than 20/200 vision acuity is called :
(A) Partially blind
(B) Totally blind
(C) Legally blind
(D) Colour blind

151. ஒரு நபரின் பார்வைக் கூர்மை 20/200 -க்கு குறைவாக இருந்தால் அது __________ எனப்படும்.
(A) பகுதியளவு பார்வையற்றவர்
(B) முழு பார்வையற்றவர்
(C) குறிப்பிட்டயளவு பார்வையற்றவர்
(D) நிறப் பார்வையற்றவர்

152. The excessive consumption of alcohol during pregnancy causes __________.
(A) Heart defects of the baby
(B) Poor blood circulations
(C) Reduce oxygen level
(D) Vision defect

152. கர்ப்ப காலத்தில் அதிகமாக மது அருந்து-வது __________ க்கு காரணமாகிறது.
(A) குழந்தைக்கு இதய கோளாறு ஏற்படுதல்
(B) இரத்த ஓட்ட குறைபாடு
(C) ஆக்ஸிஜன் அளவு குறைதல்
(D) பார்வை குறைப்பாடு

153. In the context of Trial and Error learning, as we increase the number of trials or practice, our performance gradually improves. Thorndike termed this as ________.

(A) Generalization

(B) Manipulation

(C) Mediation

(D) Incremental

154. Which one of the following method/ approach was advocated by H.E. Armstrong ?

(A) Project method

(B) Problem-solving method

(C) Deductive approach

(D) Discovery approach

155. A professional model of Teacher Accountability should be equated to and for adhering to _________.

(A) Results based criterion

(B) Outcomes of learning

(C) Actions and behavioural outcomes of students

(D) Principles of practice

156. According to Galen's classification which bodily fluid is associated with a Hopeful and active personality ?

(A) Yellow Bile

(B) Phlegm

(C) Blood

(D) Black Bile

153. முயன்று தவறிக் கற்றல் சூழலில் முயற்சி அல்லது செயலின் எண்ணிக்கையினை அதிகப்படுத்துகையில் தமது அடைவுத் திறனும் ஒருசேர அதிகரிக்கும், தார்ண்டைக் இதனை _________ என பெயரிட்டார்.

(A) பொதுமைப்படுத்தல்

(B) கையாளுதல்

(C) இடையீடான

(D) மிகுதிப்பெருக்கம்

154. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு முறை/ அணுகுமுறையை H.E. ஆர்ம்ஸ்ட்ராங் பரிந்துரைத்தார் ?

(A) செயல்திட்ட முறை

(B) சிக்கல்-தீர்த்தல் முறை

(C) உய்த்தறிதற் அணுகுமுறை

(D) கண்டறி அணுகுமுறை

155. ஆசிரியர் பொறுப்புணர்வின் ஒரு தொழில்முறை மாதிரி _________ உடன் சமன்படுத்த வேண்டும் மற்றும் இதனுடன் பின்பற்ற வேண்டும்.

(A) முடிவுகள் சார்ந்த அளவுகோல்

(B) கற்றலின் விளைவுகள்

(C) மாணவர்களின் செயல்கள் மற்றும் நடத்தை விளைவுகள்

(D) செயல்முறையின் கொள்கைகள்

156. கேலனின் வகைப்பாட்டின்படி எந்த உடல் திரவம் நம்பிக்கையான மற்றும் சுறுசுறுப்-பான ஆளுமையுடன் தொடர்புடையது ?

(A) மஞ்சள் பித்தம்

(B) கபம்

(C) இரத்தம்

(D) கருப்பு பித்தம்

157. To __________ is to concentrate mental activity continuously upon some object, or happing or problem.

(A) Divided Attention

(B) Selective Attention

(C) Sustained Attention

(D) Alternative Attention

157. __________ என்பது ஏதேனும் ஒரு பொருள் அல்லது மகிழ்ச்சி அல்லது பிரச்சினையின் மீது தொடர்ந்து மன செயல்பாட்டை ஒருங்கிணைத்தல் ஆகும்.

(A) பிரிப்பு கவனம்

(B) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கவனம்

(C) நீடித்த கவனம்

(D) மாற்று கவனம்

158. __________ was the main proponent of the multifactor theory.

(A) E.L. Thorndike

(B) Spearman

(C) Thurstone

(D) Guilford

158. பன்முகக் காரணி கோட்பாட்டின் முக்கிய ஆதரவாளராக இருந்தவர்__________.

(A) E.L. தாண்டைக்

(B) ஸ்பியர்மேன்

(C) தாஸ்டன்

(D) கில்போர்டு

159. Comparing of unknown quantity with a known quantity which is expressed as numerical unit means _________.

(A) Educational Measurement

(B) Educational Evaluation

(C) Educational Test

(D) Educational Achievement

159. தெரியாத அளவை தெரிந்த அளவோடு எண் அலகு வழியாக ஒப்பிட்டு வெளிப்படுத்துவது __________.

(A) கல்விசார் அளவீடு

(B) கல்விசார் மதிப்பீடு

(C) கல்விசார் தேர்வு

(D) கல்விசார் அடைவு

160. What is the test intended to measure computational skills like addition, subtraction multiplication and division ?

(A) Reliability Test

(B) Measurement Test

(C) Validity Test

(D) Evaluation Test

160. கூட்டல், கழித்தல், பெருக்கல் மற்றும் வகுத்தல் போன்ற கணக்கீட்டுத் திறன்களை அளவிடுவதற்கான சோதனை எது ?

(A) நம்பகத்தன்மை சோதனை

(B) அளவீட்டுச் சோதனை

(C) ஏற்புடமை சோதனை

(D) மதிப்பீட்டு சோதனை

161. In Observation, Projection, Interview and Rating scales, the commonly employed tool was __________.

(A) Percentage tool

(B) Quantitative tool

(C) ✓ Qualitative tool

(D) Grades tool

161. உற்றுநோக்கல், கணிப்பு, நேர்காணல் மற்றும் தர அளவுகோல்களில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் கருவியானது __________.

(A) சதவீத கருவி

(B) எண்ணளவு கருவி

(C) ✓ தரநிலை கருவி

(D) தரமதிப்புக் கருவி

162. "Reliability is the proportion of the true variance in obtained test scores" - said by __________.

(A) Anastasias

(B) Ghiselle

(C) Stodola

(D) ✓ Guilford

162. ''நம்பகத்தன்மை என்பது பெறப்பட்ட சோதனை மதிப்பெண்களில் உள்ள உண்மையான மாறுப்பாட்டின் விகிதமாகும்'' எனக் கூறியவர்__________.

(A) அனாஸ்டாசியாஸ்

(B) ஹீசெல்ல

(C) ஸ்டோடோலா

(D) ✓ கில்ஃபோர்டு

163. Which theory can use the business owners to determine category of leadership a management style occupies ?

(A) ✓ Grid

(B) Fiedler

(C) Hersey

(D) McGregor

163. தலைமைத்துவ மேலாண்மை பாணியின் வகையை தீர்மானிக்க வணிக உரிமையாளர்களை பயன்படுத்தக்கூடிய கோட்பாடு எது ?

(A) ✓ கிரிட்

(B) பிட்லர்

(C) ஹெர்ஷே

(D) மெக் கிரிகர்

164. Who has observed the programme of institutional planning is both a challenge and an opportunity ?

(A) Morris L.

(B) Peter Drucker

(C) Mary Parker

(D) ✓ Shri. J.P. Naik

164. நிறுவன திட்டமிடல் என்ற திட்டம் ஒரு சவாலாகவும் வாய்ப்பாகவும் உள்ளது எனக் கண்டறிந்தவர் யார் ?

(A) மோரிஸ் எல்.

(B) பீட்டர் ட்ரக்கர்

(C) மேரி பார்க்கர்

(D) ✓ ஸ்ரீ. ஜே.பி. நாயக்

165. Which of the following is NOT a principle of curriculum development ?

(A) Relevance

(B) Flexibility

(C) Teacher-centeredness ✓

(D) Continuity

165. பின்வருவனவற்றில் எது கலைத்திட்ட மேம்பாட்டின் கொள்கை அல்ல ?

(A) பொருத்தம்

(B) நெகிழ்வுத்தன்மை

(C) ஆசிரியர் மையப்படுத்தபட்ட தன்மை ✓

(D) தொடர்ச்சி

166. The Tyler's Curriculum model was published in the year,

(A) 1948

(B) 1949 ✓

(C) 1946

(D) 1947

166. டைலரின் கலைத்திட்ட மாதிரி வெளியிடப் பட்ட ஆண்டு,

(A) 1948

(B) 1949 ✓

(C) 1946

(D) 1947

167. Problem centered design was propounded by :

(A) Michael Schiro

(B) Cornbleth

(C) Udoh ✓

(D) Rugg

167. சிக்கலை மையமாகக் கொண்ட வடிவமைப்பை முன்மொழிந்தவர் :

(A) மைக்கேல் சிரோ

(B) கார்ன் ப்லெத்

(C) உடோ ✓

(D) ரக்

168. Who said that, "All experiences of the child for which the school accepts responsibility" ?

(A) W.B. Ragan ✓

(B) Hawes

(C) Tanner

(D) Alan Block

168. ''பள்ளிதான் குழந்தையின் அனைத்து அனுபவங்களுக்கும் பொறுப்பேற்கிறது,'' என கூறியவர் :

(A) W.B. ராகன் ✓

(B) ஹவ்ஸ்

(C) டான்னர்

(D) அலன் பிளாக்

169. Which organisation pointed the term "Open Educational Resources" ?

(A) WHO

(B) UNICEF

(C) UGC

(D) UNESCO ✓

169. ''திறந்த கல்வி வளங்கள்'' என்ற சொல்லை சுட்டிகாட்டிய அமைப்பு யாது ?

(A) WHO

(B) UNICEF

(C) UGC

(D) UNESCO ✓

170. In 2011, how many free open online courses were offered by Stanford University ?

(A) Five

(B) Two

(C) Three ✓

(D) Four

171. Maulana Abul Kalam Azad (MAKA) Trophy 2024 for overall winner conferred to __________.

(A) Lovely Professional University (PB)

(B) Guru Nanak Dev University, Amritsar

(C) Chandigarh University ✓

(D) University of Madras

172. Which of the following best describes Phyletic gradualism ?

(A) Evolution occurs in rapid bursts with long period of stability.

(B) Species change slowly and continuously over long periods. ✓

(C) Evolution is driven by sudden, large scale genetic mutations.

(D) Species remain unchanged throughout their existence.

170. 2011-ல் ஸ்டான்போர்டு பல்கலைக்கழகம் எத்தனை திறந்தவெளி இணைய வகுப்புகளை வழங்கியது ?

(A) ஐந்து

(B) இரண்டு

(C) மூன்று ✓

(D) நான்கு

171. மௌலானா அபுல் கலாம் ஆசாத் (MAKA) விருது 2024 ல் ஒட்டுமொத்த வெற்றியாளர் விருதினை __________ அணி பெற்றது.

(A) லவ்லி புரபசனல் பல்கலைக்கழகம் (பஞ்சாப்)

(B) குருநானக் தேவ் பல்கலைக்கழகம், அமிர்ஸ்டர்

(C) சண்டிகர் பல்கலைக்கழகம் ✓

(D) சென்னைப் பல்கலைக்கழகம்

172. பின்வருவனவற்றில் எது பைலெடிக் படிப்படியான நன்மையை சிறப்பாக விவரிக்கிறது ?

(A) பரிணாமம் நீண்ட கால நிலைத்தன்மையுடன் விரைவான வெடிப்புகளில் நிகழ்கிறது.

(B) இனங்கள் நீண்ட காலத்திற்கு மெதுவாகவும் தொடர்ச்சியாகவும் மாறுகின்றன. ✓

(C) திடீர், பெரிய அளவிலான மரபணு மாற்றங்களால் பரிணாமம் ஏற்படுகிறது.

(D) இனங்கள் அவற்றின் இருப்பு முழுவதும் மாறாமல் இருக்கும்.

173. Which part of the Indian Constitution deals with Directive Principles of State Policy ?

(A) Part III

(B) ✓ Part IV

(C) Part V

(D) Part VI

174. Who among the following conducted excavation works at Arikkamedu ?

(A) Bruce Forte

(B) Sir John Marshal

(C) ✓ Martimer Wheeler

(D) Dr. Jagor

175. Which one of the following Rural Development Scheme to develop model villages in India ?

(A) Rashtriya Uchchatar Shiksha Abhiyan

(B) PM Adarsh Gram Yojana

(C) ✓ Sansad Adarsh Gram Yojana

(D) Rashtriya Swasthya Bima Yojana

176. What is the abbreviation for the organisation IAEA ?

(A) ✓ International Atomic Energy Agency

(B) Institute for Acquisition and Enforcement Agency

(C) Institute for Aviation and Enforcement Agency

(D) International Aviation Enforcement Administration

173. அரசு வழிகாட்டி நெறிமுறைகள் பற்றிக் கூறும் இந்திய அரசமைப்பின் பகுதி எது ?

(A) பகுதி III

(B) ✓ பகுதி IV

(C) பகுதி V

(D) பகுதி VI

174. கீழ்கண்டவர்களுள் யார் அரிக்கமேடு பகுதியில் அகழ்வாராய்ச்சியை மேற் கொண்டார் ?

(A) புரூஸ் போர்ட்

(B) சர் ஜான் மார்ஷல்

(C) ✓ மார்ட்டிமர் வீலர்

(D) Dr. ஜாஹர்

175. இந்தியாவில் மாதிரி கிராமங்களை உருவாக்க பின்வரும் கிராமப்புற மேம்பாட்டுத் திட்டம் எது ?

(A) ராஷ்ட்ரிய உச்சத்தர் ஷிக்ஷா அபியன்

(B) பிரதம மந்திரி ஆதர்ஸ் கிராம் யோஜனா

(C) ✓ சன்சத் ஆதர்ஸ் கிராம் யோஜனா

(D) ராஷ்ட்ரிய ஸ்வஸ்திய பீமா யோஜனா

176. IAEA - அமைப்பின் விரிவாக்கம் என்ன ?

(A) ✓ சர்வதேச அணுசக்தி நிறுவனம்

(B) கையகப்படுத்தல் மற்றும் அமலாக்க நிறுவனம்

(C) விமானப் போக்குவரத்து மற்றும் அமலாக்க நிறுவனத்திற்கான நிறுவனம்

(D) சர்வதேச விமான அமலாக்க நிர்வாகம்

177. Find the value of

$\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\ldots\left(1-\frac{1}{100}\right)$:

(A) ✓ $\frac{1}{50}$
(B) $\frac{1}{25}$
(C) $\frac{1}{100}$
(D) $\frac{1}{75}$

178. In what time will ₹ 1,000 become ₹ 1,331 at 10% per annum compounded annually ?

(A) 2 years
(B) ✓ 3 years
(C) 4 years
(D) 1 year

179. Identify the portal that facilitates the online courses from class 9 till post graduation to be accessed by anyone anywhere at a time in India.

(A) ✓ SWAYAM
(B) DIKSHA
(C) NCRT
(D) PRABHA

180. Find the one which is **not** used to launch vehicles in space ?

(A) PSLV
(B) GSLV
(C) HRLV
(D) ✓ ALV

- o 0 o -

177. $\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\ldots\left(1-\frac{1}{100}\right)$ - ன் மதிப்பு காண்க.

(A) ✓ $\frac{1}{50}$
(B) $\frac{1}{25}$
(C) $\frac{1}{100}$
(D) $\frac{1}{75}$

178. ரூபாய் 1,000 ஆனது 10% கூட்டுவட்டியால் அசலுடன் சேரும் போது எவ்வளவு காலங்களில் ரூ. 1,331 ஆக மாறும் ?

(A) 2 வருடங்கள்
(B) ✓ 3 வருடங்கள்
(C) 4 வருடங்கள்
(D) 1 வருடம்

179. 9 - ஆம் வகுப்பு முதல் முதுகலைப் பட்டம் வரையிலான ஆன்லைன் படிப்புகளை இந்தியாவில் எங்கும் எவரும் அணுகக்கூடிய வகையில் எளிதாக்கும் போர்ட்டலை அடையாளம் காணவும்.

(A) ✓ SWAYAM
(B) DIKSHA
(C) NCRT
(D) PRABHA

180. விண்வெளியில் வாகனங்களை ஏவுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிக்க :

(A) பி.எஸ்.எல்.வி.
(B) ஜி.எஸ்.எல்.வி.
(C) எச்.ஆர்.எல்.வி.
(D) ✓ ஏ.எல்.வி.

- o 0 o -

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

குறிப்புகள் / INSTRUCTIONS

(கவனமாகப் படித்து அதன்படி நடக்கவும் / **READ CAREFULLY AND COMPLY)**

முக்கிய குறிப்புகள் / IMPORTANT INSTRUCTIONS

OMR விடைத்தாளில், வினாத் தொகுப்பு வரிசையை அதற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் விண்ணப்பதாரரே சரியாக நிரப்ப வேண்டும்.
Candidate alone should fill the Question Booklet Series correctly at the prescribed places in the OMR Answer Sheet.

1. விண்ணப்பதாரர் தனக்கு அளிக்கப்பட்ட வினாத் தொகுப்பானது தனது பாடத்திற்குரியதா என்பதை சரிபார்த்துக்கொள்ளவும். மாற்றி இருந்தால் உடனடியாக அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்க வேண்டும்.
   Candidates should verify the Subject of the question paper given to him/her. If the Subject is changed, inform the Hall Superintendent immediately.
2. குறிப்புகளை முழுவதுமாக படித்துவிட்டு OMR விடைத்தாளில் வரிசை எண் **1** -லிருந்து **5** மற்றும் வினாத்தொகுப்பில் வரிசை எண் **1** -லிருந்து **5** வரையிலான தகவல்களைக் கவனமாக நிரப்பவும். நீங்கள் குறிப்புகளில் கூறியுள்ளபடி சரியான முறையில் தகவல்களை நிரப்பி, கையொப்பம் இடாவிடில், உங்களது விடைத்தாளை மதிப்பீடு செய்யும் போது ஏற்படும் விளைவுகளுக்கு நீங்களே பொறுப்பாவீர்கள்.
   Read Instructions completely and carefully and fill in the details from Sl. No. **1** to **5** in the OMR Answer Sheet and Sl. No. **1** to **5** in the Question Booklet. If you fail to fill in the details and sign as instructed correctly, you will be personally responsible for the consequences arising during scanning of your OMR Answer Sheet.
3. தவறாக பூர்த்தி செய்யப்படும்/செய்யப்படாமல் உள்ள OMR விடைத்தாள்கள் மதிப்பீட்டிற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படமாட்டாது.
   OMR Answer Sheets will not be evaluated if the OMR Answer Sheet is filled in wrongly/unfilled.
4. வினாத்தொகுப்பில் OMR விடைத்தாளின் எண்ணை அதற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுத வேண்டும்.
   OMR Answer Sheet No. should be written in the space provided in the Question Booklet.
5. இந்த வினாத்தொகுப்பானது **180** வினாக்களை **56** பக்கங்களில் கொண்டுள்ளது. வினாத் தொகுப்பினைத் திறக்குமாறு அறிவுறுத்தப்பட்ட பின்னரே, விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத்தொகுப்பின் சீலிடப்பட்ட முத்திரைகளைத் திறக்க வேண்டும். வினாத் தொகுப்பின் பக்கம் **3** லிருந்து **52** வரை **180** வினாக்கள் இடம் பெற்றுள்ளனவா எனச் சரிபார்க்கவும்.
   The Question Booklet comprises of **56** pages having **180** questions. After being instructed to open the Booklet, then only the candidates should open the Question Booklet seals. Check whether the Booklet contains **180** Questions starting from page No. **3** to **52**.
6. அனைத்து வினாக்களும் பலவுள் தெரிவு வகை வினாக்கள். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரேஒரு சரியான விடை மட்டுமே உள்ளது. **தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண்கள் குறைக்கப்படமாட்டாது.**
   All questions are of MCQ (Multiple choice question) type. There is only one correct answer to each question. **There will be no negative marking for wrong answers.**
7. மொழி வினாக்களைக் கொண்ட பகுதி தவிர அனைத்து வினாக்களும் இரு மொழிகளில் தரப்பட்டுள்ளன.
   All questions other than language questions are in bilingual.
8. வினா/வினாக்கள் இல் தவறுகள் இருப்பின், தேர்வின் போது இந்த வினா/வினாக்கள் சரி செய்யப்படமாட்டாது.
   In any event of any mistake in any question/s, no corrections will be made in the Question/s during the examination.
9. வினாத்தொகுப்பின் இறுதியில், செய்து பார்ப்பதற்கென தனியாகத் தரப்பட்டுள்ள இடத்திலேயே ROUGH WORK செய்து பார்க்க வேண்டும். இதை வினாத்தொகுப்பிலிருந்து கிழிக்கக்கூடாது. கூடுதல் தாள்கள் எதுவும் வழங்கப்படமாட்டாது.
   Rough work, if any may be done in the Question Booklet only in the space provided at the end of the Booklet. Do not tear it off from the Question Booklet. No additional paper shall be provided.
10. தேர்வு அறையில் மடக்கை அட்டவணை, கால்குலேட்டர், அளவுகோல், மொபைல் தொலைபேசி, பேஜர், டிஜிட்டல் நாட்குறிப்பேடு மற்றும் எந்தவொரு மின்னணு சாதனங்களையும் பயன்படுத்துவது தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இவற்றை பயன்படுத்தினால் தகுதி நீக்கம் செய்யப்படுவீர்கள்.
    Use of Log tables, Calculators, Slide rules, Mobile Phone, Pager, Digital Diary or any other electronic item/ instrument etc. in the examination hall is not allowed. Usage of these items will result in disqualification.

11. வினாத்தொகுப்பினுடன் OMR விடைத்தாளானது தனியாக வழங்கப்படும்.
OMR Answer Sheet will be provided along with Question Booklet separately.

12. வினாத்தொகுப்பானது விண்ணப்பதாரர்களுக்கு 9.50 மு.ப. க்கு வழங்கப்படும். விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத் தொகுப்பு மற்றும் OMR விடைத்தாளில் நிரப்ப வேண்டிய விவரங்களை சரியாக நிரப்ப வேண்டும். 10.00 மு.ப. மணிக்கு நீண்ட மணி ஒலிக்கும். அதன் பிறகே சீலிடப்பட்ட முத்திரையை திறக்க வேண்டும். வினாத்தொகுப்பினை திறந்தவுடன் ஏதேனும் பக்கம்/வினா இல்லாமல் இருக்கிறதா அல்லது பக்கங்கள் கிழிந்தோ, சரியாக அச்சு பதிவு ஆகாமலோ இருக்கிறதா, ஒரே பக்கம் திரும்ப திரும்ப வருகிறதா என சரிபார்க்கவும். வினாத் தொகுப்பில், எங்கேயாவது ஏதேனும் குறை இருப்பினும், அதை அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து வினாத் தொகுப்பினை மாற்றிக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு முடிவதற்கான எச்சரிக்கை மணி 1.25 பி.ப.-க்கும், இறுதி மணி 1.30 பி.ப.-க்கும் அடிக்கும்.
The Question Booklet will be issued to the candidates at 9.50 am and the candidates must fill in all entries in Question Booklet and OMR Answer Sheet. Candidates should open the question booklet seal after a long bell at 10.00 am. After opening the Question Booklet, ensure that any page/question is not missing/not printed/torn/ repeated. In case, you find any defect anywhere in the Question Booklet, immediately inform the Room Invigilator and get it replaced by him. Warning Bell will ring at 1.25 pm and the last long bell will ring at 1.30 pm.

13. தேர்வு எண், OMR விடைத்தாள் எண், வினாத் தொகுப்பு எண், பெயர் மற்றும் கையொப்பம் போன்றவைகளை அதற்கென வினாத் தொகுப்பு மற்றும் OMR விடைத்தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் நிரப்ப வேண்டும்.
Write your Roll No., OMR Answer Sheet No., Question Booklet Series, Name and put your signature in the space provided in the Question Booklet as well as in the OMR Answer Sheet.

14. ஒவ்வொரு வினாவிலும் A, B, C, D என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவையும், கவனமாக படித்து, உங்களுக்கு சரியானது என கருதும் விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும். OMR விடைத்தாளில் அவ்வினாவிற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் சரியான வட்டத்தை நிழலிடுவதன் மூலம் உங்களது விடையை குறிப்பிடவும். நிழலிடுவதற்கென கருமைநிற பந்துமுனை பேனாவினை மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும்.
With each question, you will find four possible answers, marked by the letters A, B, C and D. Read each question carefully, and find out which answer, according to you is correct. Indicate your answer by darkening the appropriate circle completely in the OMR Answer Sheet corresponding to the question. For marking answer, use Black Ball Point pen only.

15. ஆங்கிலவழி வினாவிற்கு இணையாக தமிழ் வழி வினாக்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தமிழ்மொழி வினாக்களில் ஏதேனும் ஐயப்பாடுகள், முரண்பாடுகள் தேர்வற்கு ஏற்படுமாயின் ஆங்கிலவழி வினாவினை அடிப்படையாக கொள்ளுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள் மற்றும் ஆங்கிலவழி வினாவே இறுதியானதாக கருதப்படும்.
"The Tamil version of the question is available corresponding to the English version. In case of any discrepancy or ambiguity, candidates are advised to refer to the English version of the question, which shall be treated as the final one".

16. OMR விடைத்தாளானது கணினி மூலம் மதிப்பீடு செய்யப்படும்படி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய குறிப்புகளை கடைபிடிக்காவிடில், கணினி மூலம் மதிப்பீடு செய்வது இயலாததாகிவிடும். இதனால், விண்ணப்பதாரருக்கு ஏற்படும் இழப்புகளுக்கு விண்ணப்பதாரரே பொறுப்பாவார்.
OMR Answer Sheet is designed for computer evaluation. If you do not follow instructions given above and shown in the OMR Answer Sheet, evaluation by computer will become difficult. Any resultant loss to the candidate on the above account, shall be of the candidate only.

17. இறுதி மணி ஒலிப்பதற்கு முன் எந்தவொரு விண்ணப்பதாரரும் தேர்வு அறையை விட்டு வெளியேறக் கூடாது. தேர்வு அறையை விட்டுச் செல்லும் முன்பு OMR விடைத்தாளை அறை கண்காணிப்பாளரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். வினாத் தொகுப்பினை விண்ணப்பதாரரே எடுத்துச் செல்லலாம்.
No candidate should leave the examination hall before the final bell. The OMR Answer Sheet should be handed over to the Room Invigilator before leaving the examination hall. The candidate is allowed to take the Question Booklet with him/her.