

PART - A

1. நெய்தல் நிலத்தவர் பாணர்களை வரவேற்று அளித்த உணவாகச் சிறுபாணாற்றுப்படை குறிப்பிடும் உணவு :
 (A) தினைச் சோறு
 (B) குழல் மீன் கறி
 (C) தேனும் தினைமாவும்
 (D) ஊன் சோறு
2. கோபல்லபுரத்து மக்கள் என்ற புதினம் :
 (A) பெண் விடுதலையைப் பின்னணியாகக் கொண்டது.
 (B) பழந்தமிழர் பண்பாட்டினை மையமாகக் கொண்டது.
 (C) விளிம்புநிலை மக்கள் வாழ்வை மையமாகக் கொண்டது.
 (D) இந்திய விடுதலைப் போராட்டத்தைப் பின்னணியாகக் கொண்டது.
3. கண்ணிற்குக் காட்சி தராமல் அரியனவாய் இருக்கும் மலரைத் தேர்க.
 (A) நெருஞ்சி மலர்
 (B) பூளை மலர்
 (C) பலா மலர்
 (D) கள்ளி மலர்
4. அகவற்பாவுக்குப் பொருந்தாத நூலைத் தேர்க.
 (A) மணிமேகலை
 (B) சிலப்பதிகாரம்
 (C) பெருங்கதை
 (D) நாலடியார்
5. கோவலன் கண்ணகி கதையைக் கூறி, 'அடிகள் நீரே அருளுக' என்றவர் :
 (A) கம்பர்
 (B) கீத்தலைச் சாத்தனார்
 (C) இளங்கோவடிகள்
 (D) வீரமாமுனிவர்
6. கொற்கையின் அரசனாகவும், புலவராகவும் இருந்தவர் :
 (A) செங்குட்டுவன்
 (B) நெடுஞ்செழியன்
 (C) கீரந்தையார்
 (D) அதிவீரராம பாண்டியர்
7. '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
8. பொருத்துக :
 (a) காலக்கணிதம் (i) கீரந்தையார்
 (b) மேகம் (ii) அதிவீரராம பாண்டியன்
 (c) காசிக்காண்டம் (iii) கண்ணதாசன்
 (d) பரிபாடல் (iv) நாகூர்ருமி
 (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)

9. மாறன் தன் நண்பன் இனியனிடம் "இந்த மாறன் ஒரு நாளும் நேரம் தவறமாட்டான்" என்று கூறுவது :

- (A) மரபு வழுவமைதி
- (B) கால வழுவமைதி •
- (C) இட வழுவமைதி
- (D) பால் வழுவமைதி

10. 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)

11. "பெண்ணினைப் பாகம் கொண்ட

பெருந்தகைப் பரமயோகி
விண்ணிடை மொழிந்த மாற்றம் மீனவன்
கேட்டு வானோர்"

- இவ்வடிகளில் பாண்டியனைக் குறிக்கும் சொல்லைத் தேர்க.

- (A) பரமயோகி
- (B) மீனவன்
- (C) பெருந்தகை •
- (D) வானோர்

12. 'வானம் வசப்படும்' என்ற பிரபஞ்சனின் படைப்பு :

- (A) கவிதை நூல்
- (B) வரலாற்றுப் புதினம்
- (C) சிறுகதைத் தொகுப்பு •
- (D) குழலியல் கட்டுரை

13. 'இரங்கலும் இரங்கல் நிமித்தமும்' என்னும் உரிப்பொருளுக்குரிய திணை :

- (A) நெய்தல் •
- (B) குறிஞ்சி
- (C) பாலை
- (D) மருதம்

14. "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

15. கால வழுவமைதியைத் தேர்க.

- (A) இந்த மகிழ்வு ஒரு நாளும் பொய் கூறமாட்டான்.
- (B) தமிழினி இரவு சோறு உண்டான்.
- (C) வீட்டில் காகம் கத்தினால் உறவினர் வருவர்.
- (D) அமைச்சர் நாளை விழாவிற்கு வருகிறார்.

16. "உனக்குப் படிக்கத் தெரியாது"

- என்ற நூல் யாரை மையப்படுத்தி எழுதப்பட்டுள்ளது.

- (A) மருத்துவர் முத்துலெட்சுமி
- (B) மேரி மெக்லியோட் பெத்யூன்
- (C) கமலாலயன்
- (D) மிஸ் வில்ஸன்

17. கூற்று (1) : வலிமையை நிலைநாட்ட நடைபெற்ற போரில் வெற்றி பெற்ற அரசர் தும்பைப் பூவைச் சூடி மகிழ்வார்.

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

- (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

18. எந்த பிரிதலும் பாடலு நமித்தமும்
(A) முன்பனிக்காலம்
(B) ஞாயிறு மறையும் நேரம்
(C) காலை 6 மணி முதல் 10 மணி வரை

19. இலையின் பெயரைக் குறிக்காத சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.
(A) தாள்
(B) கழை
(C) ஓலை
(D) தோகை

20. அரசனின் கல்வி, வீரம், செல்வம், புகழ், கருணையைப் பாடுவது :
(A) பெருந்திணை
(B) வாகைத் திணை
(C) பொதுவியல் திணை
(D) பாடாணிதிணை

21. 'வேம்பு, ஆமணக்கு' இவற்றைக் குறிக்கும் சொல் :
(A) கூலம்
(B) முத்து
(C) விதை
(D) முதிரை

22. '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

23. சங்ககாலப் பெண்களைப்போலவே, இக்காலப் பெண்களும் கல்விகற்றுத் தம் வாழ்க்கையைத் தாமே அமைத்துக் கொள்ளும் உரிமையைப் பெறவேண்டும் என்றவர் :
- (A) பாரதியார்
(B) திரு.வி.க
(C) கவிமணி
(D) அயோத்திதாசர்
24. வடமொழிக் கதையைத் தழுவி எழுதப்-பட்ட நூல் :
- (A) சீவகசிந்தாமணி
(B) சிலப்பதிகாரம்
(C) மணிமேகலை
(D) பெரியபுராணம்
25. எதிர்மறைத் தொழிற்பெயரைத் தேர்க.
- (A) வாழ்க்கை
(B) நடவாமை
(C) ஈதல்
(D) காட்சி
26. 'விருந்தே புதுமை' - என்றவர் :
- (A) தொல்காப்பியர்
(B) இளங்கோவடிகள்
(C) கம்பர்
(D) திருவள்ளுவர்
27. 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
28. பொதுமொழியைத் தேர்க.
- (A) கண்ணன்
(B) படித்தான்
(C) வேங்கை
(D) மலர்
29. தீண்டாமைக்கு எதிராக நாசிக் கோயில் நுழைவுப் போராட்டத்தை நடத்தியவர் :
- (A) பாரதிதாசன்
(B) திரு.வி.க.
(C) அம்பேத்கர்
(D) பெரியார்
30. பாவலரேறுவால் பாடப்பட்டுத் தமிழுக்குக் கருவூலமாய் அமைந்த நூல் எது ?
- (A) நூறாசிரியம்
(B) மகபுகு வஞ்சி
(C) உலகியல் நூறு
(D) திருக்குறள் மெய்ப்பொருளுரை

PART - B

31. 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
32. Compute Mean where total of six scores is 155 :
- (A) 25
(B) 25.833
(C) 24.833
(D) 25.933
33. The path of Ashtanga Yoga has been enlightened by :
- (A) Baba Ramdev
(B) Sage Patanjali
(C) Veda and Upanishad
(D) Swami Vivekananda
34. Estimation and Testing of hypothesis are the two categories of _____.
- (A) Descriptive Statistics
(B) Inferential Statistics
(C) Statistical Hypothesis
(D) Measures of Central Tendency

31. 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
32. ஆறு எண்களின் கூட்டு தொகை 155 ஆக இருக்குமெனில் அதன் சராசரி என்ன ?
- (A) 25
(B) 25.833
(C) 24.833
(D) 25.933
33. அஸ்ட்டாங்க யோகத்தின் பாதையை உணர்த்தியது :
- (A) பாபா ராம்தேவ்
(B) துறவி பதஞ்சலி
(C) வேதம் மற்றும் உபநிடதங்கள்
(D) சுவாமி விவேகானந்தர்
34. மதிப்பிடுதல் மற்றும் கருதுகோள் சோதனை என்பது _____ இரு வகைகள் ஆகும்.
- (A) விவரிக்கும் புள்ளியியல்
(B) அனுமான புள்ளியியல்
(C) புள்ளியியல் கருதுகோள்
(D) மையப் போக்கின் அளவீடுகள்

P.T.O.

35. Which of the following is symptom of stress ?
 (A) Guilt
 (B) Apprehension
 (C) Resistance
 (D) All of the above
36. 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
37. 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
38. 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
35. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது மன அழுத்தத்திற்கான அறிகுறிகள் ?
 (A) குற்ற மனப்பான்மை
 (B) கடினமான சூழ்நிலை
 (C) எதிர்ப்பு
 (D) மேல் உள்ளவை அனைத்தும்
36. எந்த வகையான மதிப்பீடு கற்பித்தலின் போது கற்றல் செயல்முறையை மையமாகக் கொண்டுள்ளது ?
 (A) சுருக்க மதிப்பீடு
 (B) விதிமுறை குறிப்பிட்ட மதிப்பீடு
 (C) உருவாக்க மதிப்பீடு
 (D) அளவுகோல் குறிப்பிடப்பட்ட மதிப்பீடு
37. பின்வருவனவற்றுள் எது இதயத்தின் இதய துடிப்பானாக அறியப்படுகிறது ?
 (A) அட்ரியோவென்ட்ரிகுலர் முனை (AV)
 (B) AV பண்டல் ('அவரது' (His) பண்டல்)
 (C) புர்கின்ஜே இழைகள்
 (D) சினோஅட்ரியல் (SA) முனை
38. எந்த அஷ்டாங்க யோகம் மனதை ஒரு வெளிப்புறப் பொருளின் மீது நிலை நிறுத்துவதை உள்ளடக்கியது என்பதை 'மோக்ஷ பர்வ'த்தில் கூறியுள்ளது ?
 (A) பிரத்யாஹாரா
 (B) தாரணா
 (C) தியான
 (D) சமாதி

39. 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

40. 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

41. One stimulus One response is categorized as :

- (A) Recognition Reaction Time
- (B) Choice Reaction Time
- (C) Movement Reaction Time
- (D) Simple Reaction Time

42. 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

39. கபடி விளையாட்டில், எதிரணிக்கு ஒரு தொழில்நுட்ப புள்ளியுடன் 2 நிமிடங்கள் தற்காலிக இடைநீக்கத்திற்கான எச்சரிக்கை அட்டை _____ ஆகும்.

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

40. மூளையால் பயன்படுத்தப்படும் குளுக்கோஸின் சராசரி குறைந்தபட்ச அளவினை அடிப்படையாகக் கொண்டு, பெரியவர்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்காக கார்போஹைட்ரேட் அளவின் உணவுப்பதிகள் பின்வருவனவற்றில் எது ?

- (A) 140 கிராம்
- (B) 130 கிராம்
- (C) 150 கிராம்
- (D) 160 கிராம்

41. ஒரு தூண்டுதல் மற்றும் ஒரு பதில் :

- (A) அங்கீகார எதிர்வினை நேரம்
- (B) தேர்வு எதிர்வினை நேரம்
- (C) இயக்கத்தின் எதிர்வினை நேரம்
- (D) எளிய எதிர்வினை நேரம்

42. கோ கோ விளையாட்டில், மையப் பாதை மற்றும் குறுக்குப் பாதையின் குறுக்கு வெட்டால் உருவாகும் 40 செ.மீ × 40 செ.மீ பரப்பளவு _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

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

43. 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)
44. The low (PO_2) partial pressure of oxygen in the air is termed :
- (A) Hypobaric
 (B) Hypoxemia
 (C) Hypoxia
 (D) Barometric pressure
45. 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

43. 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)
44. காற்றில் உள்ள குறைந்த PO_2 என்பது _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) ஹைப்போபாரிக்
 (B) ஹைபோக்ஸீமியா
 (C) ஹைபோக்ஸியா
 (D) பாரோமெட்ரிக் அழுத்தம்
45. கிராண்ட்ஸ்லாம் போட்டிகளுக்கான நான்கு அதிகாரப்பூர்வ சர்வதேச சாம்பியன்ஷிப்புகள் :
- (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

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

- (A) Feeder
- (B) Booster
- (C) Spiker
- (D) Thrower

47. 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

48. 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.

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

- (A) ஃபீடர்
- (B) பூஸ்டர்
- (C) ஸ்பைக்கர்
- (D) எறிபவர்

47. கீழே உள்ளவற்றில் எது நியூவெல்லின் கட்டுப்பாடுகளின் மாதிரி அல்ல ?

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

48. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

கூற்று I : கால்ம விலகல் இடைநிலையிலிருந்து 50% எண்களின் மாறியை அளவிடுகிறது.

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

மேலே உள்ள கூற்றுகளின் அடிப்படையில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களிலிருந்து சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (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.

49. 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

50. 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.

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

- (A) Vitamin A
- (B) Vitamin E
- (C) Vitamin C
- (D) Vitamin D

49. மாநில மற்றும் தேசிய அளவிலான சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளில் அடிப்படை வசதிகளை SAI எந்தத் திட்டத்தில் வழங்குகிறது ?

- (A) விளையாட்டு விடுதித் திட்டம்
- (B) விளையாட்டு திட்டங்கள் மேம்பாட்டு திட்டம்
- (C) தேசிய விளையாட்டு திறன் திட்டம்
- (D) தேசிய பயிற்சி திட்டம்

50. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 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 குழுவில், 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

51. பின்வருவனவற்றில் எது ஆக்ஸிஜனேற்ற எதிர்ப்பொருள் வைட்டமின் அல்ல ?

- (A) வைட்டமின் - ஏ
- (B) வைட்டமின் - இ
- (C) வைட்டமின் - சி
- (D) வைட்டமின் - டி

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

- (A) Folic acid
- (B) Niacin
- (C) Pyridoxine
- (D) Cobalamin

53. The term 'single chain' is used in the game _____.

- (A) Billiards
- (B) Kabaddi
- (C) Polo
- (D) Kho-Kho

54. A variable is said to be _____ if it takes only Whole number.

- (A) Continuous
- (B) Discrete
- (C) Real Number
- (D) Null

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

- (A) Los Angeles
- (B) Switzerland
- (C) Paris
- (D) London

56. 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

52. பின்வரும் எந்த ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மெகாலோபிளாஸ்டிக் அனீமியாவை ஏற்படுத்துகிறது?

- (A) ஃபோலிக் அமிலம்
- (B) நியாசின்
- (C) பைரிடாக்சின்
- (D) கோபாலமின்

53. 'ஒற்றைச் சங்கிலி' என்ற சொல் பயன்படுத்தப்படும் விளையாட்டு _____.

- (A) மேசைக்கோல் பந்தாட்டம்
- (B) கபடி
- (C) போலோ
- (D) கோ-கோ

54. ஒரு மாறி முழு எண்களை மட்டும் எடுத்துக் கொண்டால், அது _____ என்று கூறப்படுகிறது.

- (A) தொடர் மாறி
- (B) தனித்த மாறி
- (C) மெய் எண்
- (D) பூஜ்யம்

55. சர்வதேச ஒலிம்பிக் குழுவின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள இடம் எது?

- (A) லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ்
- (B) சுவிட்சர்லாந்து
- (C) பாரிஸ்
- (D) இங்கிலாந்து

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

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

57. 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

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

- (A) Skiing Game
- (B) Kayaking Game
- (C) Hand gliding Game
- (D) Trekking Game

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

- (A) The Hop
- (B) The Landing
- (C) Step
- (D) Jump

60. 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

57. 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

58. நீர் சார்ந்த சாகச சுற்றுலாவின் கீழ் விளையாடும் விளையாட்டு எது ?

- (A) பனிச்சறுக்கு விளையாட்டு
- (B) கயாக்கிங் விளையாட்டு
- (C) கை சறுக்கு விளையாட்டு
- (D) மலையேற்றம் விளையாட்டு

59. குதித்தலில், பறக்கும் நிகழ்வில் சேராத ஒன்று :

- (A) நொண்டுதல்
- (B) இறங்குதல்
- (C) படி வைத்தல்
- (D) குதித்தல்

60. செயல் மற்றும் அதன் தரத்திற்கேற்ப அல்லது முடிவிற்கு தேவையான தகவல்களை "செயல்திறன் மற்றும் பலன்கள்" எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன ?

- (A) வெளியீடு
- (B) பின்னடைவு
- (C) முடிவு எடுக்கும் செயல்
- (D) கற்றல் சுழற்சி

61. Goniometer is used to measure :

- (A) Muscle strength
- (B) Joint angles
- (C) Steps count
- (D) Core strength

62. 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)

61. கோனியோமீட்டர் எதை அளவிட பயன்படுகிறது ?

- (A) தசை வலிமை
- (B) எலும்பு மூட்டு கோணங்கள்
- (C) படிகள் எண்ணிக்கை
- (D) கோர் வலிமை

62. கிரிக்கெட் நடுவர்கள் பின்வரும் சமிக்ஞைக் குறியீட்டைப் பயன்படுத்துவார்கள். பட்டியல் I மற்றும் பட்டியல் II ஐப் பொருத்தாக.

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)

63. 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

64. 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

65. Identify the associated Trophy for Table Tennis :

- (A) Swaythling Cup
- (B) Amrit Diwan Cup
- (C) C.K. Nayudu Trophy
- (D) Rovers Cup

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

- (A) 1990
- (B) 1992
- (C) 1998
- (D) 2000

63. ஆய்வு அறிக்கையில் தரவின் நம்பகத் தன்மை குறித்த விளக்கம் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த தலைப்பின் கீழ் விளக்கப் படுகிறது ?

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

64. 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

65. டேபிள் டென்னிஸிற்கான தொடர்புடைய கோப்பையைக் கண்டறியவும் :

- (A) ஸ்வாத்லிங் கோப்பை
- (B) அம்ரித் திவான் கோப்பை
- (C) சி.கே. நாயுடு கோப்பை
- (D) ரோவர்ஸ் கோப்பை

66. தமிழ்நாட்டின் விளையாட்டு மேம்பாடு ஆணையம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது ?

- (A) 1990
- (B) 1992
- (C) 1998
- (D) 2000

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

- (A) Treatment Variable
- (B) Organismic Variable
- (C) Dependent Variable
- (D) Extraneous Variable

68. 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

69. 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

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

- (A) சிகிச்சை மாறிகள்
- (B) உயிரின மாறிகள்
- (C) சார்பு மாறிகள்
- (D) வெளிப்புற மாறிகள்

68. ஆய்வின் செயல்முறை வடிவமைப்பின் ஒரு குழுவிற்கு செயல்முறை பயிற்சி கொடுத்தும் அடுத்த குழுவிற்கு செயல்முறை பயிற்சி கொடுக்காமலும் அமைக்கப்பட்ட வடிவமைப்பினை கீழ்க்கண்டவாறு கூறுவர் :

- (A) இரு குழு நிலையான வடிவமைப்பு
- (B) இரு குழு தோராயமான உறுப்பினர்கள் வடிவமைப்பு
- (C) இரு குழு பொருந்திய உறுப்பினர்கள் வடிவமைப்பு
- (D) தோராயமான உறுப்பினர்கள் முன்பின் சோதனை வடிவமைப்பு

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

- (A) சார்ந்த மாறிலிகள்
- (B) சிகிச்சை மாறிலிகள்
- (C) உயிரியல் மாறிலிகள்
- (D) அடையாள மாறிலிகள்

70. 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.

71. 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

70. கீழே இரண்டு வாக்கியங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. 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 கோடுகளின் விளிம்புகளில் ஓட்டதிசைக்கு ஏற்ப தொடங்கி முடிவடையும்.

மேற்கண்ட வாக்கியங்களைப் படித்துணர்ந்து, கீழ்க்கண்ட விடைகளில் இருந்து சரியானவற்றைத் தேர்வு.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; (R) என்பது (A)-க்கு சரியான விளக்கமாகும்.
- (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.

71. 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

72. 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)

73. 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

74. Shear 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

72. 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)

73. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன 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 படித்துணர்ந்து, கீழ்க்கண்ட 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.

74. 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

75. 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

76. Given below are two statements.

Statement I : Parametric test is the most powerful test in the sense that probability of rejecting H_0 when H_0 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.

75. பல்கலைக் கழக ஆணையத்தின் அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ள புத்தகம் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்கு உதாரணமாக இருக்கிறது ?

- (A) முதன்மை ஆதாரங்கள்
- (B) இரண்டாம்நிலை ஆதாரங்கள்
- (C) தத்துவ ஆராய்ச்சிகள்
- (D) ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பு

76. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

கூற்று I : H_0 பொய்யாக இருக்கும் பொழுது H_0 -ஐ நிராகரிப்பதற்கான நிகழ்தகவு அதிகபட்சம் என்ற அர்த்தத்தில் பாராமெட்ரிக் சோதனை மிகவும் சக்திவாய்ந்த சோதனை ஆகும்.

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

மேலே உள்ள கூற்றுகளின் அடிப்படையில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களிலிருந்து சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (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.

77. 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

78. 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

79. 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

77. ஒரு குறிப்பிட்ட இயக்கம் அல்லது செயல் பாட்டின் குறிக்கோள்கள் மற்றும் விதி அமைப்பை உள்ளடக்கிய கட்டுப்பாடு என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது ?

- (A) தனிப்பட்ட கட்டுப்பாடுகள்
- (B) இலக்கு கட்டுப்பாடுகள்
- (C) குழு கட்டுப்பாடுகள்
- (D) பணி கட்டுப்பாடுகள்

78. ஒருவருடைய இயக்கத்திறனை உயர்ந்த நிலைக்கு உயர்த்த மருத்துவம், சமூக, கல்வி மற்றும் தொழிற்சார் பயிற்சி அனைத்தையும் சேர்த்து ஒருங்கிணைத்து கொடுக்கும் பயிற்சி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

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

79. 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

80. 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)

81. 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

82. Pole Vaulting was introduced in the Olympic games in the year _____.

- (A) 1850
 (B) 1876
 (C) 1976
 (D) 1896

80. 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)

81. 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

82. ஒலிம்பிக்கில், தடியூன்றித் தாண்டுதல் விளையாட்டு சேர்க்கப்பட்ட வருடம் _____.

- (A) 1850
 (B) 1876
 (C) 1976
 (D) 1896

83. 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.

4. 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 •

5. 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 •

6. 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

83. 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

84. 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

85. 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

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

- (A) சமநிலை
- (B) நிலைத்தன்மை
- (C) நிலைச்சுமை மையம்
- (D) சக்தி உறிஞ்சுதல்

87. 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 $2/3$.
88. 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
89. 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
90. The motto of "Citius - Altius - Fortius" is _____.
- (A) Asian Games
- (B) Olympics
- (C) FIFA World cup
- (D) Wimbledon

87. 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.
88. 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
89. 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
90. 'விரைக, உயர்க, வலிமை பெறுக' என்ற முழக்கம் _____ உடையது.
- (A) ஆசிய விளையாட்டுகள்
- (B) ஒலிம்பிக்
- (C) FIFA உலகக் கோப்பை
- (D) விம்பிள்டன்

91. Find out Median from the given score.
10, 8, 12, 15, 6, 25, 5

- (A) 4
- (B) 10
- (C) 11.57
- (D) 20

92. Tamil Nadu Ball Badminton Federation instituted in the year _____.

- (A) 1950
- (B) 1954
- (C) 1960
- (D) 1965

93. 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

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

- (A) Stimulants
- (B) Narcotics
- (C) Diuretics
- (D) Anabolic Steroids

91. இடைநிலையை கணக்கிடவும்.
10, 8, 12, 15, 6, 25, 5

- (A) 4
- (B) 10
- (C) 11.57
- (D) 20

92. தமிழ்நாடு பூப்பந்து கூட்டமைப்பு துவங்கப்பட்ட ஆண்டு _____.

- (A) 1950
- (B) 1954
- (C) 1960
- (D) 1965

93. கபடி விளையாட்டில் போனஸ் கோட்டிற்கும் பால்க் கோட்டிற்கும் இடையிலான தூரம் _____.

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

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

- (A) தூண்டுதல்கள்
- (B) போதை மருந்துகள்
- (C) டையூரிடிக்ஸ்
- (D) அனபோலிக் ஸ்டிராய்டுகள்

95. 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

96. 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

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

- (A) 1975
- (B) 1979
- (C) 1980
- (D) 1985

98. Indirect calorimetry measures :

- (A) Intensity of physical work
- (B) Energy expenditure
- (C) Posture
- (D) Steps

95. 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

96. 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

97. இந்திய விளையாட்டு ஆணையத்தால், தேசிய விளையாட்டு திறமைப் போட்டிக் கான பிரதான திட்டம் எந்த ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது ?

- (A) 1975
- (B) 1979
- (C) 1980
- (D) 1985

98. 'மறைமுக கலோரிமெட்ரி' எதை அளக்கிறது ?

- (A) உடல் உழைப்பின் தீவிரம்
- (B) ஆற்றல் செலவு
- (C) தோரணை
- (D) படிகள்

99. 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

100. 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

101. 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

99. 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

100. குன்சுரு அமைப்பு எதனோடு தொடர்புடையது ?

- (A) உடற்கல்வி, பொழுதுபோக்கு மற்றும் இளைஞர் நலனில் செயல்பாட்டு திட்டங்கள்
- (B) நியமனங்களை ஊக்குவித்தல்
- (C) நிதி வழங்கல்
- (D) மேற்கண்டவற்றில் ஏதுமில்லை

101. ஒரு ஆய்வின் கருதுகோளை சோதிப்பதற்கு பயனாகும் செயல்முறை நில அச்ச என்பது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதுவாகும் ?

- (A) ஆய்வு கருத்துரு
- (B) செய்முறை வடிவமைப்பு
- (C) மாற்றுக் கருதுகோள்
- (D) இன்மை கருதுகோள்

102. 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

103. 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)

102. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது விளையாட்டு காயங்களின் காரணியாகும் ?

- (A) சரியான உடல் சூடாக்கல்
- (B) சரியான உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துதல்
- (C) ஆக்கநிலை இல்லாமை
- (D) விளையாட்டிற்கு பிறகு தளநீட்டிப்பு

103. 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)

104. 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

105. 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.

104. 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

105. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

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 இடைநிலையிலிருந்து (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.

106. 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

107. 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

108. 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)

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

- (A) Appendices
- (B) Bibliography
- (C) Review of Literature
- (D) Limitations

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

- (A) 25 நாடுகள்
- (B) 30 நாடுகள்
- (C) 45 நாடுகள்
- (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

107. திறமையான இயக்கத்தின் கட்டுப்பாட்டைப் பாதிக்கும் நரம்பியல் மற்றும் நடத்தை செயல்முறைகள் பற்றிய ஆய்வு _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

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

108. 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)

109. ஆய்வுக் கட்டுரையில் எழுத்தாளர்கள் மற்றும் மேற்கோள் காட்டப்பட்டவர்களின் அகவரிசைப் பட்டியலை கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளின் எதன் கீழ் வரிசைப்படுத்துவர் ?

- (A) பிற்சேர்க்கைகள்
- (B) துணை நூற்பட்டியல்
- (C) ஆய்வுகளின் விமர்சனம்
- (D) எல்லை வரைவகம்

110. 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)

110. 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)

111. 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

112. 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)

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

- (A) தசை ஸ்பிண்டில் மற்றும் மைட்டோகாண்டிரியா
- (B) தசை ஸ்பிண்டில் மற்றும் லைசோசோம்ஸ்
- (C) தசை ஸ்பிண்டில் மற்றும் கோல்ட்ஜி டெண்டன்
- (D) தசை ஸ்பிண்டில் மற்றும் சென்ட்ரியோல்ஸ்

112. 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)

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

- (A) Mean
- (B) Median
- (C) Mode
- (D) Quartiles

114. 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

115. 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

113. பின்வரும் அளவீடுகளில் ஒன்று பரவலின் இரு முனைகளிலும் உள்ள மதிப்பெண்களை பாதிக்கிறது :

- (A) சராசரி
- (B) இடைநிலை
- (C) முகடு
- (D) கால்மம்

114. FIVB, உலக மற்றும் அதிகாரப்பூர்வ போட்டிகளுக்கு, தோராயமாக _____ அளவிலான வார்ப்பு-அப் பகுதிகள், பெஞ்சின் இரு பக்க முனைகளிலும் அமைந்துள்ளன.

- (A) 5×5 மீட்டர்
- (B) 5×3 மீட்டர்
- (C) 4×4 மீட்டர்
- (D) 3×3 மீட்டர்

115. இரத்த ஊக்கமருந்தின் நன்மைகள் என்ன?

- (A) இரத்த சிவப்பணுக்கள் அதிகரிப்பு
- (B) இரத்த பாகுத்தன்மை அதிகரிப்பு
- (C) இதய வெளியீடு குறைந்தது
- (D) அதிகரித்த தசை நிறை

116. 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

117. 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.

116. கிரிக்கெட் ஸ்கோர், கூடைபந்து பாயிண்டுகள், கால்பந்து, வளைகோல் பந்தின் கோல்கள் ஆகியவை இதன் உதாரணங்கள் ஆகும் :

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

117. கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப் பட்டுள்ளன.

கூற்று-I : குழந்தைகளை 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

118. 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)

118. 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)

119. 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

120. 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.

119. சட்டமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்ட ஒரு சட்டம் கீழ்க்கண்டவற்றில் எதற்கு உதாரணமாக இருக்கிறது ?

- (A) தத்துவம்
- (B) ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பு
- (C) முதன்மை ஆதாரம்
- (D) இரண்டாம்நிலை ஆதாரம்

120. 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 கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (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

121. Which country hosted the First Modern Outdoor Handball game ?
- (A) Germany •
(B) France
(C) Poland
(D) England
122. PACER test is the measuring instrument to assess the _____.
- (A) Body Fatness
(B) Motivation
(C) Exercise intensity
(D) Aerobic fitness •
123. One of the following is the least trainable motor ability :
- (A) Strength
(B) Flexibility •
(C) Speed
(D) Endurance
124. Neilson-Cozens classification measures which component of the following ?
- (A) Posture •
(B) General Motor Ability
(C) Sports Skills
(D) Anthropometry
121. எந்த நாட்டில் முதல் நவீன வெளிப்புற கைப்பந்து விளையாட்டு நடைபெற்றது ?
- (A) ஜெர்மனி
(B) பிரான்ஸ்
(C) போலந்து
(D) இங்கிலாந்து
122. PACER சோதனை என்பது எதை மதிப்பிடுவதற்கான அளவிடும் கருவியாகும் ?
- (A) உடல் பருமன்
(B) உந்துதல்
(C) உடற்பயிற்சியின் தீவிரம்
(D) ஏரோபிக் உடற்பயிற்சி திறன்
123. பின்வருவனவற்றில் ஒன்று குறைவான பயிற்சியளிக்கக்கூடிய திறன் ஆகும் :
- (A) வலு
(B) நீட்சி
(C) வேகம்
(D) தாக்குபிடிக்கும் திறன்
124. நீல்சன் - கோசன்ஸ் வகைப்பாடுகள் பின்வருவனவற்றின் எந்தக் கூறுகளை அளவிடுகின்றன ?
- (A) உடலமைப்பு
(B) பொது மோட்டார் திறன்
(C) விளையாட்டு திறன்கள்
(D) உடல் கட்டமைப்பியல்

125. 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

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

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

127. 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

125. தொடர் ஒட்டத்தில் 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

126. விளையாட்டு வீரர்கள் ஓடும்போது அல்லது சைக்கிள் ஓடும்போது, 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

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

- (A) சக்தி
- (B) தசை வலு
- (C) தசை சக்தி
- (D) தசை தாக்குபிடித்தல்

128. 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

129. The National School Games Federation came into being in _____.

- (A) 1940
- (B) 1954
- (C) 1962
- (D) 1968

130. 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

131. 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

128. 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

129. தேசிய பள்ளி விளையாட்டுக் கூட்டமைப்பு தொடங்கிய ஆண்டு _____.

- (A) 1940
- (B) 1954
- (C) 1962
- (D) 1968

130. 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

131. 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.

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

- (A) Applied Research
- (B) Action Research
- (C) Basic Research
- (D) Applied and Action Research

133. 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

134. 'activ PAL' technology measures :

- (A) Acceleration
- (B) Step detection
- (C) Sedentary behavior
- (D) Body temperature

132. ஒரு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட அறிவியல் அறிவைச் சேர்க்க வடிவமைக்கப்பட்டு உடனடி நடைமுறை மதிப்பின் முடிவுகளை அவசியமாக உருவாக்காது வடிவமைக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி கீழ்க்கண்டவாறு அழைக்கப்படுகிறது :

- (A) செயல்பாட்டு ஆராய்ச்சி
- (B) செயல் ஆராய்ச்சி
- (C) அடிப்படை ஆராய்ச்சி
- (D) செயல்பாட்டு மற்றும் செயல் ஆராய்ச்சிகள்

133. அகில இந்திய விளையாட்டு கவுன்சிலின் பங்கு என்ன ?

- (A) விளையாட்டு கவுன்சிலுக்கு ஆலோசனைகள் வழங்குதல்
- (B) நிதி பங்கிடுதல், நிதி பற்றிய ஆலோசனை
- (C) தேசிய விளையாட்டு அமைப்பு களுக்கு இடையே இணைப்பாக செயல்படுதல்
- (D) மேற்கூறியவை அனைத்தும்

134. 'activ PAL' தொழில்நுட்பம் எதை அளவிடுகிறது ?

- (A) முடுக்கம்
- (B) படிகள் கணக்கெடுத்தல்
- (C) உடல் உழைப்பற்ற நடத்தை
- (D) உடல் வெப்பநிலை

135. 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

136. 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

135. பயிற்சித் திட்டங்கள் தொடர்ச்சியான பயிற்சி காலங்கள் மூலம் உருவாக்கப் படுகின்றன :

- (A) பயிற்சிப் பளு
- (B) மிகைப் பளு
- (C) பயிற்சி காலக்தெடு
- (D) பயிற்சிக் கொள்ளளவு

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

கிரிக்கெட் விளையாட்டில் புவ்வெளி வெட்டுவதற்கான பொறுப்பு :

கூற்று (A) : போட்டிக்கு முன்னர் மேற்கொள்ளப்படும் அனைத்து புவ்வெளி வெட்டுதல்களும் தரை ஆணையத்தின் முழுப் பொறுப்பாகும்.

காரணம் (R) : அனைத்து அடுத்தடுத்த நகர்வுகளும் நடுவர்களின் மேற்பார்வையின் 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.

137. 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
138. 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
139. 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
140. The kinesthetic perception typically develops to near-adult level earlier about age of :
- (A) 18
(B) 28
(C) 14
(D) 08
137. 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.
138. ஆசிய விளையாட்டானது முதன் முதலில் எந்த வருடம் நடைபெற்றது ?
- (A) 1951 நியுடெல்வி
(B) 1951 உத்தர் பிரதேசம்
(C) 1952 மும்பை மற்றும் சென்னை
(D) 1951 மத்திய பிரதேசம்
139. 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
140. இயக்கவியல் புலனுணர்வு பொதுவாக வயது வந்தோரின் நிலைக்கு சற்று முன்னதாகவே உருவாகிறது. பொதுவாக எந்த வயதில் ?
- (A) 18
(B) 28
(C) 14
(D) 08

141. 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

142. _____ 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

143. 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

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

- (A) 1948
- (B) 1949
- (C) 1946
- (D) 1947

141. "பள்ளிதான் குழந்தையின் அனைத்து அனுபவங்களுக்கும் பொறுப்பேற்கிறது." என கூறியவர் :

- (A) W.B. ராகன்
- (B) ஹவ்ஸ்
- (C) டான்னர்
- (D) அலன் பிளாக்

142. 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

143. '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

144. டைலரின் கலைத்திட்ட மாதிரி வெளியிடப் பட்ட ஆண்டு,

- (A) 1948
- (B) 1949
- (C) 1946
- (D) 1947

153. 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
154. The personality develops through eight stages across the life span, said by :
- (A) Erik Erikson
(B) Albert Bandura
(C) B.F. Skinner
(D) Kohlberg
155. _____ was the main proponent of the multifactor theory.
- (A) E.L. Thorndike
(B) Spearman
(C) Thurstone
(D) Guilford
156. Problem centered design was propounded by :
- (A) Michael Schiro
(B) Cornbleth
(C) Udoh
(D) Rugg
157. Metaphysics studies that which lies beyond or above the visible _____ world.
- (A) Physical
(B) Sociological
(C) Intellectual
(D) Emotional

153. தமிழ்நாட்டின் பெண் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களில் பர்மாவில் காந்தி சேவா சங்கத்தை தொடங்கியவர் யார் ?
- (A) லீலாவதி
(B) சொர்ணம்மாள் - கன்னியாகுமாரி
(C) சொர்ணம்மாள் - மதுரை
(D) லட்சுமியம்மாள்
154. ஆளுமை வளர்ச்சி வாழ்நாள் முழுவதும் எட்டு நிலைகள் வழியாக உருவாகிறது என்று கூறியவர் _____.
- (A) எரிக் எரிக்சன்
(B) ஆல்பர்ட் பந்துரா
(C) B.F. ஸ்கின்னர்
(D) கோல்பெர்க்
155. பன்முகக் காரணி கோட்பாட்டின் முக்கிய ஆதரவாளராக இருந்தவர் _____.
- (A) E.L. தாண்டைக்
(B) ஸ்பியர்மேன்
(C) தாஸ்டன்
(D) கில்போர்டு
156. சிக்கலை மையமாகக் கொண்ட வடிவமைப்பை முன்மொழிந்தவர் :
- (A) மைக்கேல் சிரோ
(B) கார்ன் ப்லெத்
(C) உடோ
(D) ரக்
157. மெய்பொருளியல் என்பது புலப்படுகின்ற உலகத்திற்கு அப்பால் அல்லாததற்கு மேல் இருப்பதை படிப்பதும் ஆகும்.
- (A) இயற்பியல்
(B) சமூகவியல் சார்ந்த
(C) அறிவு சார்ந்த
(D) மனவெழுச்சி சார்ந்த

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

- (A) Relevance
- (B) Flexibility
- (C) Teacher-centeredness
- (D) Continuity

159. 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

160. To _____ is to concentrate mental activity continuously upon some object, or happening or problem.

- (A) Divided Attention
- (B) Selective Attention
- (C) Sustained Attention
- (D) Alternative Attention

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

158. பின்வருவனவற்றில் எது கலைத்திட்ட மேம்பாட்டின் கொள்கை அல்ல ?

- (A) பொருத்தம்
- (B) நெகிழ்வுத்தன்மை
- (C) ஆசிரியர் மையப்படுத்தப்பட்ட தன்மை
- (D) தொடர்ச்சி

159. 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

160. _____ 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

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

- (A) சதவீத கருவி
- (B) எண்ணளவு கருவி
- (C) தரநிலை கருவி
- (D) தரமதிப்புக் கருவி

162. 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

163. 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

164. 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

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

166. 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

162. 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

163. முயன்று தவறிக் கற்றல் சூழலில் முயற்சி அல்லது செயலின் எண்ணிக்கையினை அதிகப்படுத்துகையில் தமது அடைவுத் திறனும் ஒருசேர அதிகரிக்கும், தார்ன்டைக் இதனை _____ என பெயரிட்டார்.
- (A) பொதுமைப்படுத்தல்
(B) கையாளுதல்
(C) இடையீடான
(D) மிகுதிப்பெருக்கம்

164. கூட்டல், கழித்தல், பெருக்கல் மற்றும் வகுத்தல் போன்ற கணக்கீட்டுத் திறன்களை அளவிடுவதற்கான சோதனை எது ?
- (A) நம்பகத்தன்மை சோதனை
(B) அளவீட்டுச் சோதனை
(C) ஏற்புடமை சோதனை
(D) மதிப்பீட்டு சோதனை

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

166. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு முறை/ அணுகுமுறையை H.E. ஆர்ம்ஸ்ட்ராங் பரிந்துரைத்தார் ?
- (A) செயல்திட்ட முறை
(B) சிக்கல்-தீர்த்தல் முறை
(C) உய்த்தறிதற் அணுகுமுறை
(D) கண்டறி அணுகுமுறை

167. 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

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

- (A) Anastasias •
- (B) Ghiselle
- (C) Stodola
- (D) Guilford

169. _____ 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

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

- (A) Grid •
- (B) Fiedler
- (C) Hersey
- (D) McGregor

167. 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

168. "நம்பகத்தன்மை என்பது பெறப்பட்ட சோதனை மதிப்பெண்களில் உள்ள உண்மையான மாறுப்பாட்டின் விகிதமாகும்" எனக் கூறியவர் _____.

- (A) அனாஸ்டாசியாஸ்
- (B) ஹீசெல்ல
- (C) ஸ்டோடோலா
- (D) கில்ஃபோர்டு

169. உலகின் ஒவ்வொரு பகுதியிலும் கல்வி ஊடகம் மூலம் சர்வதேச புரிதலைப் பரப்புவதற்கு _____ அர்ப்பணிப்புடன் செயல்படுகிறது.

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

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

- (A) கிரிட்
- (B) பிட்லர்
- (C) ஹெர்ஷே
- (D) மெக் கிரிகர்

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

- (A) PSLV
- (B) GSLV
- (C) HRLV
- (D) ALV

172. 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

173. 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.

171. 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.

172. 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

173. 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.

174. 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

$$\begin{array}{r} 1100 \\ \times 1.10 \\ \hline 1210 \\ \times 1.10 \\ \hline 1331 \end{array}$$

175. Find the value of

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

(A) $\frac{1}{50}$

(B) $\frac{1}{25}$

(C) $\frac{1}{100}$

(D) $\frac{1}{75}$

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

174. 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

175. $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right)$ - ன்

மதிப்பு காண்க.

(A) $\frac{1}{50}$

(B) $\frac{1}{25}$

(C) $\frac{1}{100}$

(D) $\frac{1}{75}$

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. Who among the following conducted excavation works at Arikamedu ?

- (A) Bruce Forte
- (B) Sir John Marshal
- (C) Martimer Wheeler
- (D) Dr. Jagor

178. 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

179. 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

180. 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

- o o o -

177. கீழ்க்கண்டவர்களுள் யார் அரிக்கமேடு பகுதியில் அகழ்வாராய்ச்சியை மேற்கொண்டார் ?

- (A) புருஸ் போர்ட்
- (B) சர் ஜான் மார்ஷல்
- (C) மார்ட்டிமர் வீலர்
- (D) Dr. ஜாஹர்

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

- (A) பகுதி III
- (B) பகுதி IV
- (C) பகுதி V
- (D) பகுதி VI

179. 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

180. 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

- o o o -