

PSYCHOLOGY

PAPER – II

Note : This paper contains fifty (50) multiple-choice questions, each question carrying two (2) marks. Attempt all of them.

1. The theory of Level I and Level II intelligence was propounded by :

- (A) Jensen (B) Guilford
(C) Torrance (D) Eysenck

2. According to Adler, the master motive underlying human behaviour is

- (A) Sex (B) Aggression
(C) Power (D) Superiority

3. Match List - I (Concept) with List - II (Theorists associated) and select the correct answer using the codes given below :

List - I (Concept)

List - II (Theorists associated)

- | | |
|---|------------------------|
| (a) Aggressive instinct | (i) Miller and Dollard |
| (b) Needs hierarchy | (ii) Freud |
| (c) Achievement motivation | (iii) Maslow |
| (d) Frustration - aggressive hypothesis | (iv) Mc Clelland |

Code: (a) (b) (c) (d)

(A) (i) (iii) (i) (iv)

(B) (iii) (ii) (i) (iv)

(C) (iii) (ii) (iv) (i)

(D) (ii) (iii) (iv) (i)

4. Which one of the following does not belong to this group ?

- (A) Algorithmic method (B) Heuristic method
(C) Hypothesis testing (D) Mnemonics

मनोविज्ञान

प्रश्नपत्र – II

नोट : इस प्रश्नपत्र में पचास (50) बहु-विकल्पीय हैं। प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. बुद्धि के स्तर I तथा स्तर II का सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया।

- (A) जेनसेन (B) मिलरशेड
(C) टॉरस (D) आइज़िक

2. एडलर के अनुसार मानव व्यवहार का मुख्य कारक :

- (A) यौन आवश्यकता है (B) आक्रामकता है
(C) शक्ति है (D) श्रेयता है

3. सूची - I (संप्रत्यय) को सूची - II (सम्बन्धित सिद्धान्त प्रतिपादक) से मिलाइए तथा नीचे दिए गए कोड का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए

सूची - I (संप्रत्यय)

सूची - II (सम्बन्धित सिद्धान्त प्रतिपादक)

- (a) आक्रामक मूल प्रवृत्ति (i) मिलर तथा शेल्लेड
(b) आवश्यकता पदानुक्रम (ii) फ्रायड
(c) उपलब्धि प्रेरणा (iii) मैसलो
(d) कुंठा-आक्रामकता परक मूल (iv) मैसलो-लैण्ड

कोड : (a) (b) (c) (d)

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

4. निम्नलिखित में से कौनसा इस समूह से नहीं है?

- (A) एल्गेरिकॉमिक विधि (B) स्वतः शोध प्रणाली विधि (हियुरिस्टिक विधि)
(C) उपलब्धि परीक्षण (D) स्मृतिकारी विधियाँ

5. Trait theory of personality was developed by :
- (A) Freud (B) Kurt Lewin
(C) Eysenck (D) Allport
6. In Simon - Binet test of intelligence, a person of 40 years of C.A. has M.A. of 20 years. The person is intellectually :
- (A) Below average (B) Average
(C) Above average (D) Genius
7. Body temperature is controlled by :
- (A) Thalamus (B) Hypothalamus
(C) Cerebellum (D) Cortex
8. The motivation, emotion and other internal forces which underlie behaviour is known as :
- (A) Personality dynamics (B) Personality trait
(C) Personality type (D) Multiple personality
9. Similarity, Contrast and Contiguity are the laws of :
- (A) Learning (B) Psycho-physics
(C) Emotion (D) Reasoning
10. Wechsler's adult intelligence scale measures :
- (A) Abstract intelligence (B) Global intelligence
(C) Social intelligence (D) Emotional intelligence
11. In conditioning experiments the extinction of conditioned response takes place due to :
- (A) lack of motivation (B) inhibition
(C) excitation (D) absence of unconditioned stimulus

5. व्यक्तित्व का शैल गूण सिद्धान्त किनके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?
- (A) फ्रायड (B) कूलैरविन
(C) आइजिंक (D) आलपोर्ट
6. साइमन विनेट वृद्धि परीक्षण में एक व्यक्ति की शारीरिक आयु 40 वर्ष है तथा उसकी मानसिक आयु 20 वर्ष है। वह व्यक्ति वौद्धिक रूप से :
- (A) औसत से निम्न है (B) औसत है
(C) औसत से ऊपर है (D) प्रखर वृद्धि का है
7. शरीर का तापमान नियंत्रित होता है :
- (A) थैलेमस द्वारा (B) हाइपोथैलेमस द्वारा
(C) लघु मस्तिष्क द्वारा (D) कॉर्टेक्स द्वारा
8. अभिरेखा, संवेग तथा अन्य आन्तरिक शक्तियाँ जो व्यक्तियों के कारक हैं, उन्हें कहते हैं।
- (A) व्यक्तित्व गतिकी (B) व्यक्तित्व शैलगूण
(C) व्यक्तित्व प्रकार (D) बहु व्यक्तित्व
9. सघनता, विरोध तथा समीपता :
- (A) अभिप्राय के नियम हैं (B) मनोभौतिकी के नियम हैं
(C) संवेग के नियम हैं (D) तर्क करने के नियम हैं
10. वेकस्टर वृद्ध वृद्धि परीक्षण मापता है :
- (A) अर्धवृद्ध वृद्धि (B) सम्पूर्ण वृद्धि
(C) सामाजिक वृद्धि (D) संवेगात्मक वृद्धि
11. अनुबन्धन प्रयोगों में अनुबन्धित अनुक्रियाओं का विलोपन होता है :
- (A) प्रेरणा की कमी के कारण (B) अवरुद्धता के कारण
(C) उद्दीपन के कारण (D) अनुबन्धित उद्दीपक की अनुपस्थिति के कारण

12. Flight or fight reaction during fear or rage is controlled by :
- (A) Central nervous system (B) Adrenal glands
(C) Visual sense organs (D) Pituitary glands
13. According to Tulving the 3 systems of memory are :
- (A) Immediate memory, Short - term memory and Long - term memory
(B) Working memory, Long - term memory and meta memory
(C) Procedural memory, semantic memory and episodic memory
(D) Iconic memory, echoic memory and secondary memory
14. The place on the retina where the axons of all the ganglion cells come together to leave the eye is called the :
- (A) fovea (B) blind spot
(C) optic chiasm (D) visual cortex
15. The parts of the endocrine system that play a major role in preparing the body to deal with threats are :
- (A) the thyroid and parathyroid glands
(B) the thyroid and the pituitary gland
(C) the adrenal cortex and the adrenal medulla
(D) the posterior pituitary and the anterior pituitary
16. The occurrence of phi - phenomenon is observed in :
- (A) Meditation (B) Piece of music
(C) Silent mob (D) Cinema
17. Which one of the following is the correct sequence of motivational set ?
- (A) Goal - directed behaviour, attainment of goal, drive, satisfaction
(B) Drive, satisfaction, attainment of goal, goal - directed behaviour
(C) Drive, goal - directed behaviour, attainment of goal, satisfaction
(D) Goal - directed behaviour, drive, satisfaction, attainment of goal

12. डर अथवा क्रोध में भागने अथवा भगाने की प्रतिक्रिया निम्न द्वारा नियंत्रित होती है :
- (A) केन्द्रीय तंत्रिक कोशिकाएँ (संस्थान) (B) एड्रिनल ग्रन्थि
(C) दृष्टि संवेदी अंग (D) पिट्यूटरी ग्रन्थि
13. टुलविंग के अनुसार स्मृति को तीन प्रणालियाँ हैं :
- (A) तात्कालिक स्मृति, अल्प कालिक स्मृति तथा दीर्घकालिक स्मृति
(B) कार्यरत स्मृति, दीर्घकालिक स्मृति तथा भेट स्मृति
(C) प्रविधियात्मक स्मृति, अर्थ सम्बन्धी स्मृति तथा वृत्तात्मक स्मृति
(D) दृष्टि स्मृति, श्रवण स्मृति तथा द्वैतीयक (गौण) स्मृति
14. रेटिना पर वह स्थान जहाँ सभी गैंगलीय कोशिकाओं का एक्सॉन ऑप्टिक कोरिन्स में मिल जाता है, उसे कहा जाता है :
- (A) फोविका (B) अंध बिन्दु
(C) दृष्टि चियापथ (ऑप्टिक चियापथ) (D) दृष्टि केंद्र
15. अन्तःस्त्रावी प्रणाली का वह भाग जो शरीर को भ्रूणकाल में आकार देना शुरू करने को तैयार करने में मुख्य भूमिका निभाता है, वे हैं :
- (A) अखट्टु ग्रन्थि (थाइराइड) तथा पिट्यूटरी ग्रन्थि
(B) अखट्टु ग्रन्थि तथा पीयूष ग्रन्थि
(C) एड्रिनल कॉर्टेक्स तथा एड्रिनल मेदुला
(D) पिट्यूटरी पीयूष ग्रन्थि तथा अग्रणी पीयूष ग्रन्थि
16. साई-षटना (साई-होमोन) प्रस्तुत होती दिखती है :
- (A) शक्ति में (B) संगीत के टुकड़ों में
(C) अर्थव्ययक भीड़ में (D) चलचित्र में
17. निम्नलिखित में कौन सा क्रम अभिप्रेरणायक मानसिक उत्पत्ता का सही क्रम है?
- (A) लक्ष्योन्मुख व्यवहार, लक्ष्य-प्राप्ति अन्तर्नैद, सन्तोष
(B) अन्तर्नैद, सन्तोष, लक्ष्य-प्राप्ति, लक्ष्योन्मुख व्यवहार
(C) अन्तर्नैद, लक्ष्योन्मुख व्यवहार, लक्ष्य-प्राप्ति, सन्तोष
(D) लक्ष्योन्मुख व्यवहार, अन्तर्नैद, सन्तोष, लक्ष्य-प्राप्ति

18. Although the left and right hemispheres of the brain are specialized, they are normally in close communication through the :

- (A) mid brain (B) temporal lobe
(C) corpus callosum (D) cerebellum

19. Match the items in the columns given below :

Column - I

- (a) Iconic memory
(b) Schema theory
(c) Working memory
(d) Consolidation theory

Column - II

- (i) Baddeley
(ii) Muller and Pilzecker
(iii) Sperling
(iv) Bartlett

Code: (a) (b) (c) (d)

(A) (i) (iii) (iv) (ii)

(B) (iii) (iv) (i) (ii)

(C) (ii) (iii) (i) (iv)

(D) (iv) (i) (ii) (iii)

20. In a normal healthy person under relaxed condition, the rate of respiration and heart beat per minute are usually :

- (A) 10 and 32 (B) 18 and 72
(C) 72 and 22 (D) 50 and 100

21. Norms are developed when a psychological test is :

- (A) translated (B) constructed
(C) standardized (D) administered

22. Some important tools of thinking are :

- (A) Perception, learning and memory
(B) Objects, concepts and symbols
(C) Memory, symbols and perception
(D) Objects, learning and concepts

18. यद्यपि यस्तिष्क के बॉण्ड तथा दर्शने गोलाभं विशिष्टीकृत हैं, तथापि सामान्यतः वे घनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं :

- (A) बीस के यस्तिष्क से (B) कपालस्थि पत्र से
(C) कॉर्पस कैलोसम से (D) लघु यस्तिष्क से

19. नीचे दिए गए कॉलमों में दिए गए पदों को सुधेखित कीजिए :

कॉलम - I

कॉलम - II

- (a) दृष्टि स्मृति (i) बैडले
(b) स्क्रीमा सिङ्गल (ii) म्यूलर तथा पिन्जिकर
(c) कार्यरत स्मृति (iii) स्पलिंग
(d) संवेकन (दृष्टीकरण) सिङ्गल (iv) वाट्लेट

कोड : (a) (b) (c) (d)

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

20. विश्राम की अवस्था में एक सामान्यतः स्नायु के तंत्र के सॉस लेने की गति तथा हृदय धड़कन की गति आमतौर से होती है :

- (A) 10 और 32 (B) 18 और 72
(C) 72 और 22 (D) 50 और 100

21. मानक का विकारम तब होता है जब परीक्षण का होता है।

- (A) अनुवाद (B) निर्माण
(C) प्रतिक्रिया (D) प्रशासन

22. निम्नलिखित में से कौन सा महत्वपूर्ण उपकरण है :

- (A) प्रत्यक्षीकरण, सीखना तथा स्मृति
(B) वस्तुएँ, संप्रत्यय तथा चिह्न
(C) स्मृति, चिह्न तथा प्रत्यक्षीकरण
(D) वस्तुएँ, सीखना तथा संप्रत्यय

23. Match the following terms and their definitions :

I. Sensory projection areas

II. Association areas

III. Motor projection areas

(a) areas in the brain where response messages originate and then travel to muscles and glands.

(b) areas in the brain where messages from the sense receptors are registered.

(c) areas in the brain where incoming messages from the separate senses are combined into meaningful impressions and outgoing messages from the motor areas are integrated.

Choose from the code :

I II III

(A) (a) (b) (c)

(B) (c) (a) (b)

(C) (b) (c) (a)

(D) (a) (c) (b)

24. Facial expression of emotion depicts :

(A) Instrumental behaviour (B) Substitute behaviour

(C) Undesired behaviour (D) Maladaptive behaviour

25. In item analysis, item discrimination takes into account :

(A) Upper 50% and lower 50% of the subjects

(B) Upper 20% and lower 20% of the subjects

(C) Upper 27% and lower 27% of the subjects

(D) Upper 10% and lower 10% of the subjects

26. Three basic elements of Guilford's model of intelligence :

(A) Learning, motivation and thinking

(B) Conditioning, Imagination and concept

(C) Operation, content and product

(D) Product, operation and learning

23. परिभाषिक शब्दों तथा उनकी परिभाषाओं से सुवैलित कीजिए :

- I. संवेदी प्रक्षेपण क्षेत्र
- II. सम्बन्धनसहक क्षेत्र
- III. साहसक प्रक्षेपण क्षेत्र

- (a) मरिदायक का वह क्षेत्र जहाँ संदेश अनुक्रियाएँ उत्पन्न होती हैं फिर वहाँ से पेशियों तथा ग्रन्थियों को भेजे जाती हैं।
- (b) मरिदायक का वह क्षेत्र जहाँ संवेदी ग्रन्थियों से संदेश अंकित किए जाते हैं।
- (c) मरिदायक का वह क्षेत्र जहाँ भिन्न ज्ञानेंद्रियों से आनेवाले संदेश अर्धपूर्ण स्तरों में सम्मिलित होते हैं तथा साहसक क्षेत्रों से बाहर जाने वाले संदेश समाकलित होते हैं।

कोष्ठ से चुनिए :

- | | I | II | III |
|-----|-----|-----|-----|
| (A) | (a) | (b) | (c) |
| (B) | (c) | (a) | (b) |
| (C) | (b) | (c) | (a) |
| (D) | (a) | (c) | (b) |

24. संवेग की प्राकृतिक अभिव्यक्ति परिलक्षित होता है :

- (A) नैमित्तिक व्यवहार से
- (B) प्रतिस्पर्धीपत व्यवहार से
- (C) अवर्धित व्यवहार से
- (D) असंतुलित व्यवहार से

25. पद विश्लेषण में पद विशेषक के वर्णना में सम्मिलित किए जाते हैं :

- (A) प्रयोगों के ऊपरी 50% तथा नीचे के 50%
- (B) प्रयोगों के ऊपरी 20% तथा नीचे के 20%
- (C) प्रयोगों के ऊपरी 27% तथा नीचे के 27%
- (D) प्रयोगों के ऊपरी 10% तथा नीचे के 10%

26. ज्ञानसिद्धि के बुद्धि सिद्धि में तीन मुख्य तत्व हैं :

- (A) अभिगम, अभिप्रेरण तथा चिन्तन
- (B) अनुबन्धन, कल्पना तथा संप्रेत्यय
- (C) प्रकाश, विषय (कनटेन्ट) तथा उत्पादन (प्रतिफल)
- (D) उत्पादन (प्रतिफल), प्रकाश तथा अभिगम

27. When a researcher wants to validate a new test against an established theory he is aiming at :

- (A) content validity
- (B) concurrent validity
- (C) construct validity
- (D) factorial validity

28. Emotional thoughts and actions are controlled by :

- (A) Autonomic nervous system
- (B) Limbic system
- (C) Digestive system
- (D) Temperament

29. In problem solving task, the solver may use any of the following methods :

1. Algorithmic
2. Means - end analysis
3. Hypothesis testing
4. Heuristic

Choose the correct order from the code :

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

30. Item analysis of an attitude scale requires measures of :

- (A) Item discrimination, Item reliability and Item validity
- (B) Item analysis, Item validity and Item difficulty
- (C) Item reliability, Item validity and Item difficulty
- (D) Item validity, Item difficulty and Item discrimination

27. जब कोई प्रयोगार्थी अपने द्वारा बनाए गए परीक्षण की वैधता किसी स्थापित सिद्धान्त के अनुरूप जानना चाहता है तो उसका लक्ष्य होता है :

- (A) विषय वैधता प्राप्त करना
- (B) समवर्ती (कॉन्फ़िरेन्ट) वैधता प्राप्त करना
- (C) रचनात्मक (कॉन्स्ट्रक्ट) वैधता प्राप्त करना
- (D) कारकीर्मी वैधता प्राप्त करना

28. संवेगात्मक विचारों तथा कार्यों का निर्माण होता है :

- (A) स्वायत्त संज्ञिका तंत्र के द्वारा
- (B) द्विविक्रम तंत्र के द्वारा
- (C) पाचक तंत्र के द्वारा
- (D) स्वभाव के द्वारा

29. समस्या-समाधान के संकल्प में समाधानकर्ता निम्न में से किसी एक विधि का प्रयोग करता है :

1. एल्गोरिथमिक
2. साधन-अन्त विस्लेषण
3. उपकरणना परीक्षण
4. ह्युरिस्टिक्स

कोष्ठ से सही क्रम चुनिए

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

30. किसी मनोवृत्ति मापनी पद विस्लेषण में मापों की आवश्यकता होती है :

- (A) पद विभेदीकरण, पद विश्वसनीयता तथा पद वैधता
- (B) पद विस्लेषण, पद वैधता तथा पद कठिनाई
- (C) पद विश्वसनीयता, पद वैधता तथा पद कठिनाई
- (D) पद वैधता, पद कठिनाई तथा पद विभेदीकरण

31. Match List - I with List - II and select the correct answer using the codes given below the list :

List - I	List - II
(EEG record)	(State of the individual)
(a) Alpha	(i) Deep Sleep
(b) Beta	(ii) Alert
(c) Delta	(iii) Emotional state
(d) Theta	(iv) Relaxed

Code:

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

32. Match List - I with List - II and select the correct answer using the codes given below the list :

List - I	List - II
(a) Simple concept	(i) Joint presence of 2 or more features of objects or events
(b) Conjunctive concept	(ii) "More than" or "heavier than" aspect among objects or events
(c) Disjunctive concept	(iii) Presence of a single property in events or objects
(d) Relational concept	(iv) Any one of the several properties put the object or event in one category

Code:

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

31. सूची - I को सूची - II से सुधेरित करीजिए तथा नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनिए :

सूची - I	सूची - II
(ई.ई.जी.पत्र)	(व्यक्ति की दशा)
(a) एलसा	(i) गहरी निद्रा
(b) बीठ	(ii) सतकं
(c) डेरुटा	(iii) संवेगात्मक स्थिति
(d) थोठ	(iv) विश्राम की स्थिति

कोड :	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iii)	(i)	(ii)	(iv)
(B)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(C)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(D)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

32. सूची - I को सूची - II से सुधेरित करीजिए तथा नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनिए :

सूची - I	सूची - II
(a) सरल संप्रत्यय	(i) वस्तुओं अथवा घटनाओं की दो अथवा अधिक विशेषताओं की मिली-जुली उपस्थिति
(b) संयुक्त (कनजैक्टिव) संप्रत्यय	(ii) वस्तुओं अथवा घटनाओं में 'तुलनात्मक रूप से अधिक' अथवा 'तुलनात्मक रूप से अधिक भार'
(c) विशेषक (संज्ञक) संप्रत्यय	(iii) घटनाओं अथवा वस्तुओं में मौजूद केवल एक विशेषता
(d) तुलनात्मक संप्रत्यय	(iv) वस्तुओं अथवा घटनाओं की एक अथवा कई विशेषताएँ जो उनको एक समूह में रखती हैं

कोड :	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(B)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(C)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)
(D)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)

33. When a test is applied to two equivalent groups of subjects and the 2 sets scores are correlated we get :

- (A) Cross - validation
- (B) Test - retest reliability
- (C) Equivalent form reliability
- (D) Rational equivalency reliability

34. The distribution of emotional arousal and its effect on performance will depict a :

- (A) S - shaped curve
- (B) J - shaped curve
- (C) U - shaped curve
- (D) Inverted U - shaped curve

35. Which of the following pairs are correctly matched ?

- 1. Motivation is an expression of unconscious drives : Psychoanalytic approach
- 2. Motivation is a search for self-realization : Cognitive approach
- 3. Motivation comes into process because of perceptual defences : Humanistic approach
- 4. Motivation arises from internal physiological imbalance : Homeostatic approach

Choose the correct answer using the codes given below :

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

33. जब कोई परीक्षण प्रयोगों के दो विकृत समान समूहों को दिया जाता है और प्राप्तांकों के दोनों सेट सहसम्बन्धित होते हैं तो हम प्राप्त करते हैं :

- (A) अन्तः वैभत्ता (क्रास वैभत्ता)
- (B) पुनः परीक्षण विश्वसनीयता
- (C) समानरूप विश्वसनीयता
- (D) तर्कपूर्ण समान विश्वसनीयता

34. निष्पत्ति पर सांख्यिक उद्घोषण तथा इसके प्रभाव का वितरण दर्शाइएगा :

- (A) S - रूप का वक्र
- (B) J - रूप का वक्र
- (C) U - रूप का वक्र
- (D) उल्टा U - रूप का वक्र

35. निम्नलिखित जोड़ों में से कौनसा जोड़ा सही रूप में है ?

- 1. अभिप्रेरण अचेतन इच्छाओं का अभिव्यक्ति है : मनोविश्लेषणवादी उपागम
- 2. अभिप्रेरण स्वयं-संज्ञा के लिए खोज है : संज्ञानात्मक उपागम
- 3. अभिप्रेरण अचेतन प्रतिक्रिया में प्रत्यक्षतात्मक प्रतिक्रिया का कारण आता है : मानवतावादी उपागम
- 4. अभिप्रेरण आन्तरिक शारीरिक असंतुलन के कारण पैदा होते हैं : समीक्षित उपागम

निम्नलिखित कोड का उपयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए :

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

Note : Go through the following passage carefully and select the correct answer of five (5) questions given below (Question no. 36 to 40) :

PASSAGE

Memory is a cognitive ability to encode, store and retrieve information from the environment. According to information theory, the amount of information per item is simply the logarithm (to the base 2) of the number of choices. George Miller in 1956 suggested that human ability to process information is magical number 7 ± 2 . It is therefore possible to calculate the number of 'bits' of information that a subject can hold when he correctly reports 5 or 6 or 7 or 8 or 9 digits. For example, each digit is drawn from 10 equally likely alternatives and therefore each decimal digit contains 3.32 bits of information ($2^{3.32} = 10$). Similarly each binary digit (0, 1) contains 1 bit of information ($2^1 = 2$). Each english alphabet contains 4.7 bits of information ($2^{4.7} = 26$). Therefore from 'information theory' point of view, if the span of memory of a subject for decimal digit is 7, then he stores $3.32 \times 7 = 27$ bits of information approximately. 'Bit' which is contraction of 'binary digit' is the amount of information needed to distinguish between two equally likely alternatives. Thus N bits is the number of 'bits' required to distinguish among 2^N equally likely alternatives. This measurement of information contained in any given stimulus was initially propounded by Shanon and Weaver.

36. Memory span for digits is magical number 7 ± 2 was suggested by :

- (A) E. Ebbinghaus (B) D.E. Broadbent
(C) G. Miller (D) L. Postman

37. If the memory span for english alphabets of a subject is 6 letters, he can store :

- (A) 6 bits of information (B) 12 bits of information
(C) 18 bits of information (D) 28 bits of information

नोट : विभाजित पाठ को ध्यानपूर्वक पढ़िये उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के सही उत्तर दीजिए।
(प्रश्न 36 से 40) :

पाठ

स्मृति वातावरण से प्राप्त सूचनाओं का कूट संकेत करने भंडारण करने तथा पुनरुद्धार (आवश्यकतानुसार सूचना को पुनः प्राप्ति) करने की संज्ञानात्मक योग्यता है। सूचना प्रक्रमण उपाय के अनुसार प्रति पद सूचना की मात्रा विकल्प की संख्याओं का सरल लघुगणक (2 का आधार) होता है। जॉर्ज मिलर ने 1956 में सूचना की सूचना का प्रक्रमण करने की मानव योग्यता 7 ± 2 जादुई संख्या है। इसीलिए प्रयोग्य के उस सूचना के टुकड़ों की संख्या की गणना संभव होती है जो प्रत्येक रख सकता है जब वह सही रूप से 5 अथवा 6 अथवा 7 अथवा 8 अथवा 9 संख्याएँ करता है। उदाहरणार्थ प्रत्येक संख्या 10 समान संभावित विकल्पों से निकाली जाती है और इसलिए प्रत्येक दशमलव संख्या के अन्दर सूचनाओं के 3.32 टुकड़े होते हैं ($2^{3.3} = 10$)। इसी प्रकार से प्रत्येक दोहरी संख्या (0, 1) के अन्दर सूचना का एक टुकड़ा होता है ($2^1 = 2$)। प्रत्येक अंग्रेजी अक्षर में सूचना के 4.7 टुकड़े होते हैं ($2^{4.7} = 26$)। इसीलिए सूचना प्रक्रमण सिद्धान्त के अनुसार यदि एक प्रयोग्य का दशमलव संख्या से सम्बन्धित स्मृति विस्तार 7 है तो वह लगभग $2^{32} = 7 = 27$ सूचनाओं के टुकड़ों का संभरण करता है। वह टुकड़ा जो दोहरी संख्या संकृचन है वही सूचना का वह टुकड़ा है जिसकी आवश्यकता दो बहबर संभावित विकल्पों के चुनाव करने में आवश्यक होती है। अतः 2^N समान संभावित विकल्प के मध्य पहचान के लिए N टुकड़ों की संख्या की आवश्यकता होती है। किसी उद्दीपक में निहित सूचना का यह मापन सबसे पहले शैन्नन तथा वीवर ने संस्थापित किया।

36. संख्याओं से सूचना की स्मृति विस्तार 7 ± 2 जादुई संख्या है प्रस्तावित किया गया :

(A) डी. ए. मिल्स द्वारा

(B) डॉ. ई. ब्राडवेल्ट द्वारा

(C) जी. मिलर द्वारा

(D) एल्. पोस्टमैन द्वारा

37. यदि किसी प्रयोग्य का अंग्रेजी अक्षरों से सम्बन्धित स्मृति विस्तार 6 है, तो वह भंडारण कर सकता है :

(A) सूचना के 6 टुकड़े हैं

(B) सूचना के 12 टुकड़े हैं

(C) सूचना के 18 टुकड़े हैं

(D) सूचना के 28 टुकड़े हैं

38. Measurement regarding the amount of information contained in a given stimulus was proposed by :
- (A) Atkinson and shiffrin (B) Shanon and weaver
(C) Craik and lockhart (D) Tulving and watkins
39. Linguists believe that there are approximately 1024 monosyllabic words in english language. From information theory point of view each word contains :
- (A) 10 bits of information (B) 12 bits of information
(C) 15 bits of information (D) 20 bits of information
40. 'Bit' being contraction of 'binary digit' 4 'bits' is the number of bits which distinguish X number of equally likely alternatives, where X is equal to :
- (A) 8 (B) 16 (C) 32 (D) 64

General instructions for question 41 to 50 :

The following 10 items consist of two statements, one labelled the 'Assertion A' and the other labelled the 'Reason R'. You are to examine these two statements carefully and decide if Assertion A and the Reason R are individually true and if so, whether the Reason is a correct explanation of the Assertion. Select your answers to these items using the codes given below and mark your answer sheet accordingly.

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* a correct explanation of (A)
(C) (A) is true but (R) is false
(D) (A) is false but (R) is true
41. Assertion (A) : If things are arranged in such a way that with eye movement the stimulus also moves and consequently the same points of retina are continuously stimulated, then there is no illusion.
Reason (R) : Stable perception of form becomes possible if and when stimuli are stable.
42. Assertion (A) : Imagination is a necessary element of creative thinking in art and literature.
Reason (R) : Imagination helps the individual to think of a fancy dream.

38. किसी उद्दीपक में निहित सूचना को मात्रा से सम्बन्धित मापन प्रस्तावित किया गया :
- (A) पेटकिन्सन तथा शिगरीन (B) जैन तथा खीवर के द्वारा
(C) क्रैक तथा लॉकहार्ट के द्वारा (D) टुलविंग तथा वेटकिंस के द्वारा
39. भाषाविदों का विश्वास है कि अंग्रेजी भाषा में लगभग 1024 एक अक्षरीय शब्द हैं। सूचना प्रक्रमण सिद्धान्त के मतानुसार प्रत्येक शब्द के अन्दर :
- (A) सूचना के 10 टुकड़े हैं (B) सूचना के 12 टुकड़े हैं
(C) सूचना के 15 टुकड़े हैं (D) सूचना के 20 टुकड़े हैं
40. टुकड़ा (Bit) दोहरी संख्या का संकुचन होने के नाले 4 टुकड़े की वह संख्या है जो X संख्या के सम्भावित विकल्पों को भिन्न करती है, यही X समीकरण है :
- (A) 8 (B) 16 (C) 32 (D) 64

प्रश्न 41 से प्रश्न 50 तक के लिए सामान्य निर्देश :

निम्नलिखित 10 दो कथनों पर आधारित हैं, पहले कथन को 'अभिकथन (A)' तथा दूसरों को 'कारण (R)' कहा गया है। आप दोनों कथनों का ध्यानपूर्वक पढ़िए, नीचे दिए और निश्चित कौजिए कि अभिकथन A तथा कारण R वैयक्तिक रूप से सही हैं और यदि ऐसा है तो क्या कारण, अभिकथन को सही व्याख्या है। नीचे दिए गए कोड का प्रयोग करते हुए इन पदों के सही सूचन और उत्तर तालिका पर तदनुसार अपने उत्तर चिह्नित कौजिए।

कोड :

- (A) दोनों (A) और (R) सही हैं और (R), (A) को सही व्याख्या है।
(B) दोनों (A) और (R) सही हैं किन्तु (R), (A) को सही व्याख्या नहीं है।
(C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है।
(D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।
41. अभिकथन (A) : यदि वस्तुओं को इस प्रकार व्यवस्थित किया जाए कि अंश की गति के साथ वस्तु भी गति करती है और परिणामतः रेटिना का वही स्थान लगातार उत्तेजित (उद्दीप्त) होता है, तब कोई भ्रम नहीं होता है।
कारण (R) : आकृति का प्रत्यक्षीकरण तब संभव होता है जब उद्दीपक स्थिर हों।
42. अभिकथन (A) : कल्पना कला तथा साहित्य में सृजनत्वक चिन्तन का आवश्यक तत्व है।
कारण (R) : कल्पना व्यक्ति को रंग-धिरंगी स्वप्न देखने में सहायता प्रदान करती है।

43. Assertion (A) : Children cry when they are hungry or hurt and laugh when they are happy.
Reason (R) : Expression of emotion is innate.
44. Assertion (A) : Collection of data and information from natural environment is a component of field study.
Reason (R) : Field study is not a reliable and valid method of research.
45. Assertion (A) : During recall in verbal learning transposition errors occur both in free learning and serial learning.
Reason (R) : A major cause of committing errors in verbal learning is interference or inhibition.
46. Assertion (A) : By using SPSS programme by computer many statistical analyses of data can be performed.
Reason (R) : Thinking is a higher mental process which involves signs, symbol and language.
47. Assertion (A) : In divided attention, efficiency in complex task performance is reduced.
Reason (R) : Parallel processing of information is comparatively easy than serial processing.
48. Assertion (A) : Intelligence quotient (I.Q.) changes rapidly throughout one's life span.
Reason (R) : Life expectancy depends basically on heredity factor and also on quality of life.
49. Assertion (A) : Limbic system is a group of structures in the cardiovascular region.
Reason (R) : Limbic system is involved in the expression of motivation and emotion.
50. Assertion (A) : Language development is dependent on certain cognitive information processing and multirational disposition.
Reason (R) : Language is also acquired through imitation of models.

- o O o -

43. अभिकथन (A) : बच्चे तब रोते हैं जब वे भूखे होते हैं अथवा उनको चोट लगती है, तथा हँसते तब है जब वे प्रसन्न होते हैं।
कारण (R) : संवेग की अभिव्यक्ति जन्मजात होती है।
44. अभिकथन (A) : प्राकृतिक वातावरण से अँकड़े तथा सूचना एकत्र करना क्षेत्र अध्ययन का तत्त्व है।
कारण (R) : क्षेत्र अध्ययन विषयसमीप तथा वैध शोध विधि नहीं है।
45. अभिकथन (A) : शाब्दिक अभिगम में प्रत्यावाहन के दौरान ध्रुव अभिगम तथा अर्ध-अभिगम दोनों में 'स्थानान्तरण चूटि' (ट्रांसपोजीशन चूटि) घटित होती है।
कारण (R) : वार्षिक अभिगम में चूटि करने का मुख्य कारण अत्यधिक प्रयोग या अवरोध है।
46. अभिकथन (A) : कम्प्यूटर में एस.पी.एस.एस. का उपयोग करने से आँकड़ों के कई सांख्यिकीय विश्लेषण किए जा सकते हैं।
कारण (R) : चिन्तन एक उच्च मानसिक प्रक्रिया है जिसमें चिह्न प्रतीक तथा भाषा समाहित हैं।
47. अभिकथन (A) : विभाजित ध्यान में कठिन कार्य निष्पादन की दक्षता घट जाती है।
कारण (R) : सूचना समन्वय प्रक्रमण, क्रमिक प्रक्रमण की अपेक्षा आसान होता है।
48. अभिकथन (A) : बर्द्धि-समय पूरे जीवन विस्तार में बहुत तेजी से परिवर्तित होती है।
कारण (R) : जीवन प्रत्याशा मुख्यतः वंशानुगत कारकों तथा जीवन के गुणों पर निर्भर करती है।
49. अभिकथन (A) : लिखिक तंत्र कर्तव्योपैसकृत्वर क्षेत्र संरचनाओं का एक समूह है।
कारण (R) : लिखिक तंत्र अभिप्रेरणा तथा संवेग की अभिव्यक्ति में अनतर्गमित होता है।
50. अभिकथन (A) : भाषा विकास कुछ संज्ञानात्मक सूचना प्रक्रमण तथा बहु-विधकी विन्यास पर निर्भर करता है।
कारण (R) : भाषा का अर्जन भी बौद्धिक के अनुकरण से होता है।

- o o o -