

JK

Roll No. \_\_\_\_\_

Question Booklet Number

O.M.R. Serial No. :

--	--	--	--	--	--	--	--

--

## M.A. II Semester (NEP) Examination, 2025-26

### PSYCHOLOGY

#### (Neurophysiological Basis of Behaviour)

Paper Code							
A	0	9	0	8	0	4	T

Question Booklet Series

A

Time : 1 : 30 Hours ]

[ Maximum Marks : 75

#### Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 100 questions. Examinee is required to answer 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. **All** questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.
4. Four alternative answers are mentioned for each question as – A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the correct answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction :

(Remaining instructions on the last page)

#### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गये हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, तो उसे तुरन्त बदल लें।
4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर- A, B, C तथा D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से सही उत्तर छँटना है। उत्तर को OMR उत्तर-पत्रक में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

**Rough Work**  
रफ़ कार्य

1. The basic unit of the nervous system is :
  - (A) Axon
  - (B) Neuron
  - (C) Synapse
  - (D) Dendrite
2. The part of neuron that receives information is:
  - (A) Axon
  - (B) Cell body
  - (C) Dendrite
  - (D) Myelin sheath
3. The function of axon is to:
  - (A) Receive impulses
  - (B) Transmit impulses away from cell body
  - (C) Protect neuron
  - (D) Produce neurotransmitters
4. The gap between two neurons is called -
  - (A) Node
  - (B) Synapse
  - (C) Axon terminal
  - (D) Soma
5. The process by which nerve impulses travel is called-
  - (A) Diffusion
  - (B) Action potential
  - (C) Reflex
  - (D) Secretion
1. तंत्रिका तंत्र की मूल इकाई क्या है?
  - (A) एक्सॉन
  - (B) न्यूरॉन
  - (C) सिनैप्स
  - (D) डेंड्राइट
2. न्यूरॉन का वह भाग जो सूचना प्राप्त करता है:
  - (A) एक्सॉन
  - (B) कोशिका शरीर
  - (C) डेंड्राइट
  - (D) माइलिन शीथ
3. एक्सॉन का कार्य है:
  - (A) आवेग ग्रहण करना
  - (B) कोशिका शरीर से आवेग को दूर ले जाना
  - (C) न्यूरॉन की रक्षा करना
  - (D) न्यूरोट्रांसमीटर बनाना
4. दो न्यूरॉनों के बीच की जगह को क्या कहते हैं:
  - (A) नोड
  - (B) सिनैप्स
  - (C) एक्सॉन टर्मिनल
  - (D) सोमा
5. तंत्रिका आवेग के संचरण की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
  - (A) प्रसार
  - (B) क्रिया विभव
  - (C) प्रतिवर्त
  - (D) स्राव

6. Myelin sheath helps in-
- (A) Slowing impulse
  - (B) Increasing speed of transmission
  - (C) Producing hormones
  - (D) Memory storage
7. The chemical substances released at synapse are called-
- (A) Hormones
  - (B) Enzymes
  - (C) Neurotransmitters
  - (D) Proteins
8. Which type of synapse uses chemical transmission?
- (A) Electrical synapse
  - (B) Chemical synapse
  - (C) Sensory synapse
  - (D) Motor synapse
9. Resting potential refers to -
- (A) Active state of neuron
  - (B) Electrical charge when neuron is inactive
  - (C) Synaptic transmission
  - (D) Motor response
10. The all-or-none law applies to :
- (A) Hormonal activity
  - (B) Neural impulse
  - (C) Reflex arc
  - (D) Learning process
6. माइलिन शीथ किसमें सहायता करती है?
- (A) आवेग को धीमा करना
  - (B) संचरण की गति बढ़ाना
  - (C) हार्मोन बनाना
  - (D) स्मृति संग्रह
7. सिनैप्स पर मुक्त होने वाले रासायनिक पदार्थ कहलाते हैं:
- (A) हार्मोन
  - (B) एंजाइम
  - (C) न्यूरोट्रांसमीटर
  - (D) प्रोटीन
8. किस प्रकार का सिनैप्स रासायनिक संचरण का उपयोग करता है?
- (A) Electrical सिनैप्स
  - (B) रासायनिक सिनैप्स
  - (C) संवेदी सिनैप्स
  - (D) मोटर सिनैप्स
9. विश्राम विभव का अर्थ है:
- (A) न्यूरॉन की सक्रिय अवस्था
  - (B) निष्क्रिय अवस्था में विद्युत आवेश
  - (C) सिनैप्टिक संचरण
  - (D) मोटर प्रतिक्रिया
10. सर्व या शून्य नियम किस पर लागू होता है?
- (A) हार्मोन क्रिया
  - (B) तंत्रिका आवेग
  - (C) प्रतिवर्त चाप
  - (D) अधिगम प्रक्रिया

11. The junction between neuron and muscle is called -
- (A) Synaptic cleft  
(B) Neuromuscular junction  
(C) Cortex  
(D) Ganglion
12. EEG is a method used to record -
- (A) Muscle activity  
(B) Brain electrical activity  
(C) Blood pressure  
(D) Hormonal changes
13. MRI technique is mainly used to study -
- (A) Brain structure  
(B) Neural transmission  
(C) Reflex action  
(D) Chemical balance
14. PET scan measures -
- (A) Electrical activity  
(B) Brain metabolism  
(C) Reflexes  
(D) Neuron growth
15. The method involving removal of brain tissue is called -
- (A) Lesion method  
(B) Stimulation method  
(C) Observation  
(D) Interview
11. न्यूरॉन और मांसपेशी के बीच का संधि स्थल कहलाता है:
- (A) सिनैप्टिक क्लेफ्ट  
(B) न्यूरोमस्क्युलर जंक्शन  
(C) कॉर्टेक्स  
(D) गैंग्लियन
12. EEG किसे दर्ज करने की विधि है:
- (A) मांसपेशीय गतिविधि  
(B) मस्तिष्क की विद्युत गतिविधि  
(C) रक्तचाप  
(D) हार्मोन परिवर्तन
13. MRI तकनीक मुख्य रूप से किसके अध्ययन हेतु उपयोग की जाती है?
- (A) मस्तिष्क संरचना  
(B) तंत्रिका संचरण  
(C) प्रतिवर्त क्रिया  
(D) रासायनिक संतुलन
14. PET स्कैन क्या मापता है?
- (A) विद्युत गतिविधि  
(B) मस्तिष्क चयापचय  
(C) प्रतिवर्त  
(D) न्यूरॉन वृद्धि
15. मस्तिष्क ऊतक को हटाने की विधि कहलाती है:
- (A) लेज़न विधि  
(B) उद्दीपन विधि  
(C) अवलोकन  
(D) साक्षात्कार

16. Saltatory conduction occurs in -
- (A) Unmyelinated neurons  
(B) Myelinated neurons  
(C) Sensory receptors  
(D) Muscles
17. Synaptic transmission is usually -
- (A) Bidirectional  
(B) Unidirectional  
(C) Circular  
(D) Random
18. The cell body of neuron is also called -
- (A) Soma  
(B) Axon hillock  
(C) Node  
(D) Terminal
19. Which technique stimulates specific brain areas using electricity ?
- (A) Ablation  
(B) Electrical stimulation  
(C) MRI  
(D) PET
20. Neurophysiological methods help in understanding -
- (A) Social behaviour only  
(B) Biological basis of behaviour  
(C) Cultural values  
(D) Economic processes
16. साल्टेटरी संचरण कहाँ होता है?
- (A) अमाइलिनित न्यूरॉन  
(B) माइलिन युक्त न्यूरॉन  
(C) संवेदी ग्राही  
(D) मांसपेशियाँ
17. सिनैप्टिक संचरण सामान्यतः होता है:
- (A) द्विदिशात्मक  
(B) एकदिशात्मक  
(C) वृत्ताकार  
(D) यादृच्छिक
18. न्यूरॉन के कोशिका शरीर को क्या कहते हैं?
- (A) सोमा  
(B) एक्सॉन हिलॉक  
(C) नोड  
(D) टर्मिनल
19. कौन-सी तकनीक विद्युत द्वारा मस्तिष्क के विशिष्ट क्षेत्रों को उद्दीप्त करती है?
- (A) एब्लेशन  
(B) विद्युत उद्दीपन  
(C) एमआरआई  
(D) पीईटी
20. न्यूरोफिजियोलॉजिकल विधियाँ किसे समझने में सहायता करती हैं?
- (A) केवल सामाजिक व्यवहार  
(B) व्यवहार का जैविक आधार  
(C) सांस्कृतिक मूल्य  
(D) आर्थिक प्रक्रियाएँ

21. The nervous system is broadly divided into -
- Sensory and motor system
  - Central and Peripheral nervous system
  - Brain and spinal cord
  - Somatic and autonomic system
22. The Central Nervous System (CNS) consists of -
- Nerves and ganglia
  - Brain and spinal cord
  - Sensory organs
  - Hormonal glands
23. The Peripheral Nervous System (PNS) includes -
- Brain only
  - Spinal cord only
  - Nerves outside CNS
  - Cerebral cortex
24. The autonomic nervous system controls -
- Voluntary actions
  - Involuntary functions
  - Thinking process
  - Learning
25. Which division prepares the body for emergency situations ?
- Parasympathetic system
  - Sympathetic system
  - Somatic system
  - Central system
21. तंत्रिका तंत्र को मुख्य रूप से किसमें विभाजित किया जाता है?
- संवेदी और मोटर तंत्र
  - केन्द्रीय और परिधीय तंत्रिका तंत्र
  - मस्तिष्क और मेरुरज्जु
  - सोमैटिक और स्वायत्त तंत्र
22. केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (CNS) में क्या शामिल है?
- तंत्रिकाएँ और गैंग्लिया
  - मस्तिष्क और मेरुरज्जु
  - संवेदी अंग
  - अंतःस्रावी ग्रंथियाँ
23. परिधीय तंत्रिका तंत्र (PNS) में क्या शामिल है?
- केवल मस्तिष्क
  - केवल मेरुरज्जु
  - CNS के बाहर की तंत्रिकाएँ
  - सेरेब्रल कॉर्टेक्स
24. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र किसे नियंत्रित करता है?
- ऐच्छिक क्रियाएँ
  - अनैच्छिक क्रियाएँ
  - चिंतन प्रक्रिया
  - अधिगम
25. कौन-सा तंत्र शरीर को आपात स्थिति के लिए तैयार करता है?
- पैरासिम्पेथेटिक तंत्र
  - सिम्पेथेटिक तंत्र
  - सोमैटिक तंत्र
  - केन्द्रीय तंत्र

26. The parasympathetic nervous system is associated with -
- (A) Fight or flight response  
(B) Rest  
(C) Stress reaction  
(D) Sensory perception
27. The somatic nervous system controls -
- (A) Internal organs  
(B) Voluntary muscle movement  
(C) Hormone secretion  
(D) Emotional responses
28. The largest part of the human brain is -
- (A) Cerebellum  
(B) Cerebrum  
(C) Medulla  
(D) Pons
29. The left hemisphere of the brain is generally associated with -
- (A) Spatial abilities  
(B) Logical reasoning and language  
(C) Emotional processing  
(D) Creativity
30. The right hemisphere is mainly associated with -
- (A) Mathematical reasoning  
(B) Language processing  
(C) Spatial and creative abilities  
(D) Speech production
26. पैरासिम्पेथेटिक तंत्रिका तंत्र किससे संबंधित है?
- (A) लड़ो या भागो प्रतिक्रिया  
(B) विश्राम  
(C) तनाव प्रतिक्रिया  
(D) संवेदी अनुभूति
27. सोमैटिक तंत्रिका तंत्र किसे नियंत्रित करता है?
- (A) आंतरिक अंग  
(B) ऐच्छिक मांसपेशीय गति  
(C) हार्मोन स्राव  
(D) भावनात्मक प्रतिक्रियाएँ
28. मानव मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग कौन-सा है?
- (A) सेरिबेलम  
(B) सेरेब्रम  
(C) मेडुला  
(D) पोंस
29. मस्तिष्क का बायाँ गोलार्द्ध सामान्यतः किससे संबंधित है?
- (A) स्थानिक क्षमता  
(B) तर्क और भाषा  
(C) भावनात्मक प्रसंस्करण  
(D) रचनात्मकता
30. दायाँ गोलार्द्ध मुख्यतः किससे संबंधित है?
- (A) गणितीय तर्क  
(B) भाषा प्रसंस्करण  
(C) स्थानिक और रचनात्मक क्षमता  
(D) वाणी उत्पादन

31. The two hemispheres of brain are connected by -  
 (A) Hypothalamus  
 (B) Corpus callosum  
 (C) Thalamus  
 (D) Cerebellum
32. Hemispheric specialization refers to -  
 (A) Equal functioning of both hemispheres  
 (B) Different functions of two hemispheres  
 (C) Brain damage  
 (D) Reflex action
33. Spinal cord primarily functions in -  
 (A) Thinking  
 (B) Memory storage  
 (C) Reflex action and signal transmission  
 (D) Hormonal control
34. The sympathetic and parasympathetic systems are subdivisions of -  
 (A) Central nervous system  
 (B) Somatic nervous system  
 (C) Autonomic nervous system  
 (D) Sensory system
35. Damage to the right hemisphere may lead to difficulty in -  
 (A) Language comprehension  
 (B) Spatial perception  
 (C) Logical reasoning  
 (D) Speech production
31. मस्तिष्क के दोनों गोलार्द्ध किससे जुड़े होते हैं?  
 (A) हाइपोथैलेमस  
 (B) कॉर्पस कॉलोसुम  
 (C) थैलेमस  
 (D) सेरिबेलम
32. गोलाद्धीय विशिष्टीकरण का अर्थ है:  
 (A) दोनों गोलार्द्धों का समान कार्य  
 (B) दोनों गोलार्द्धों का भिन्न कार्य  
 (C) मस्तिष्क क्षति  
 (D) प्रतिवर्त क्रिया
33. मेरुरज्जु का मुख्य कार्य क्या है?  
 (A) चिंतन  
 (B) स्मृति संग्रह  
 (C) प्रतिवर्त क्रिया और संकेत संचरण  
 (D) हार्मोन नियंत्रण
34. सिम्पेथेटिक और पैरासिम्पेथेटिक तंत्र किसके उपविभाग हैं?  
 (A) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र  
 (B) सोमैटिक तंत्रिका तंत्र  
 (C) स्वायत्त तंत्रिका तंत्र  
 (D) संवेदी तंत्र
35. दाएँ गोलार्द्ध की क्षति से किसमें कठिनाई हो सकती है?  
 (A) भाषा समझ  
 (B) स्थानिक अनुभूति  
 (C) तार्किक तर्क  
 (D) वाणी उत्पादन

36. The PNS connects CNS to -  
 (A) Internal organs and muscles  
 (B) Brain only  
 (C) Endocrine glands only  
 (D) Cerebral cortex
37. The control of voluntary movement originates in -  
 (A) Cerebrum  
 (B) Medulla  
 (C) Spinal cord  
 (D) Hypothalamus
38. Hemisphericity is related to -  
 (A) Neural transmission  
 (B) Brain lateralization  
 (C) Reflex mechanism  
 (D) Hormonal balance
39. Which structure maintains body balance and coordination -  
 (A) Cerebrum  
 (B) Cerebellum  
 (C) Medulla  
 (D) Thalamus
40. Neurophysiological study of cognitive impairment helps in understanding -  
 (A) Biological basis of mental disorder  
 (B) Cultural values  
 (C) Economic growth  
 (D) Social norms

36. PNS, CNS को किससे जोड़ता है?  
 (A) आंतरिक अंग और मांसपेशियाँ  
 (B) केवल मस्तिष्क  
 (C) केवल अंतःस्रावी ग्रंथियाँ  
 (D) सेरेब्रल कॉर्टेक्स
37. ऐच्छिक गति का नियंत्रण कहाँ से होता है?  
 (A) सेरेब्रम  
 (B) मेडुला  
 (C) मेरुरज्जु  
 (D) हाइपोथैलेमस
38. गोलाद्धीयता किससे संबंधित है?  
 (A) तंत्रिका संचरण  
 (B) मस्तिष्क पार्श्वीकरण  
 (C) प्रतिवर्त तंत्र  
 (D) हार्मोन संतुलन
39. कौन-सी संरचना शरीर के संतुलन और समन्वय को बनाए रखती है?  
 (A) सेरेब्रम  
 (B) सेरिबेलम  
 (C) मेडुला  
 (D) थैलेमस
40. संज्ञानात्मक हानि के न्यूरोफिजियोलॉजिकल अध्ययन से क्या समझने में सहायता मिलती है?  
 (A) मानसिक विकारों का जैविक आधार  
 (B) सांस्कृतिक मूल्य  
 (C) आर्थिक विकास  
 (D) सामाजिक मानदंड

41. The brain structure most closely associated with emotional processing is -
- (A) Cerebellum  
(B) Limbic system  
(C) Medulla  
(D) Pons
42. The amygdala plays an important role in -
- (A) Memory storage  
(B) Fear and emotional responses  
(C) Balance  
(D) Vision
43. The hypothalamus regulates -
- (A) Reflex action  
(B) Hormonal activity  
(C) Hearing  
(D) Speech
44. The "fight or flight" response is controlled by -
- (A) Parasympathetic system  
(B) Sympathetic nervous system  
(C) Somatic system  
(D) Central nervous system
45. Which neurotransmitter is associated with mood regulation -
- (A) Dopamine  
(B) Serotonin  
(C) Acetylcholine  
(D) GABA
41. भावनात्मक प्रसंस्करण से सबसे अधिक संबंधित मस्तिष्क संरचना कौन-सी है?
- (A) सेरिबेलम  
(B) लिम्बिक तंत्र  
(C) मेडुला  
(D) पोंस
42. अमिगडाला की महत्वपूर्ण भूमिका किसमें है?
- (A) स्मृति संग्रह  
(B) भय और भावनात्मक प्रतिक्रियाएँ  
(C) संतुलन  
(D) दृष्टि
43. हाइपोथैलेमस किसे नियंत्रित करता है?
- (A) प्रतिवर्त क्रिया  
(B) हार्मोन गतिविधि  
(C) श्रवण  
(D) वाणी
44. "लड़ो या भागो" प्रतिक्रिया किसके द्वारा नियंत्रित होती है?
- (A) पैरासिम्पेथेटिक तंत्र  
(B) सिम्पेथेटिक तंत्रिका तंत्र  
(C) सोमैटिक तंत्र  
(D) केन्द्रीय तंत्र
45. कौन-सा न्यूरोट्रांसमीटर मनोदशा नियंत्रण से संबंधित है?
- (A) डोपामिन  
(B) सेरोटोनिन  
(C) एसिटाइलकोलाइन  
(D) गाबा

46. Sleep-wake cycle is primarily regulated by -
- (A) Thalamus  
(B) Hypothalamus  
(C) Cerebellum  
(D) Medulla
47. The hormone melatonin is secreted by -
- (A) Pituitary gland  
(B) Pineal gland  
(C) Thyroid gland  
(D) Adrenal gland
48. REM sleep is characterized by -
- (A) Slow brain activity  
(B) Rapid eye movement  
(C) No brain activity  
(D) Muscle tension
49. Non-REM sleep is mainly associated with -
- (A) Dreaming  
(B) Deep restorative sleep  
(C) Emotional arousal  
(D) Learning tasks
50. Circadian rhythm refers to: -
- (A) Emotional cycle  
(B) Biological clock regulating daily cycle  
(C) Hormonal disorder  
(D) Reflex mechanism
46. नींद-जागरण चक्र मुख्यतः किसके द्वारा नियंत्रित होता है?
- (A) थैलेमस  
(B) हाइपोथैलेमस  
(C) सेरिबेलम  
(D) मेडुला
47. मेलाटोनिन हार्मोन किसके द्वारा स्रावित होता है?
- (A) पिट्यूटरी ग्रंथि  
(B) पीनियल ग्रंथि  
(C) थायरॉयड ग्रंथि  
(D) एड्रिनल ग्रंथि
48. REM नींद की विशेषता क्या है?
- (A) धीमी मस्तिष्क गतिविधि  
(B) तीव्र नेत्र गति  
(C) कोई मस्तिष्क गतिविधि नहीं  
(D) मांसपेशीय तनाव
49. नॉन-REM नींद मुख्यतः किससे संबंधित है?
- (A) स्वप्न देखना  
(B) गहरी पुनर्स्थापनात्मक नींद  
(C) भावनात्मक उत्तेजना  
(D) अधिगम कार्य
50. Circadian rhythm का अर्थ है:
- (A) भावनात्मक चक्र  
(B) दैनिक चक्र को नियंत्रित करने वाली जैविक घड़ी  
(C) हार्मोनल विकार  
(D) प्रतिवर्त तंत्र

51. Which brain structure regulates sexual behavior -
- (A) Hypothalamus  
(B) Cerebellum  
(C) Medulla  
(D) Thalamus
52. Testosterone is primarily responsible for -
- (A) Sleep regulation  
(B) Sexual development  
(C) Memory  
(D) Emotional fear
53. Estrogen hormone is mainly associated with -
- (A) Growth of bones  
(B) Female reproductive functions  
(C) Digestion  
(D) Reflex action
54. The limbic system includes -
- (A) Amygdala and hippocampus  
(B) Cerebellum and pons  
(C) Medulla and spinal cord  
(D) Thalamus and cerebellum
55. Which stage of sleep is associated with sleepwalking ?
- (A) REM sleep  
(B) Deep NREM sleep  
(C) Light sleep  
(D) Dream stage
51. कौन-सी मस्तिष्क संरचना यौन व्यवहार को नियंत्रित करती है?
- (A) हाइपोथैलेमस  
(B) सेरिबेलम  
(C) मेडुला  
(D) थैलेमस
52. टेस्टोस्टेरोन मुख्यतः किसके लिए उत्तरदायी है?
- (A) नींद नियंत्रण  
(B) यौन विकास  
(C) स्मृति  
(D) भावनात्मक भय
53. एस्ट्रोजन हार्मोन मुख्यतः किससे संबंधित है?
- (A) हड्डियों की वृद्धि  
(B) महिला प्रजनन क्रियाएँ  
(C) पाचन  
(D) प्रतिवर्त क्रिया
54. लिम्बिक तंत्र में क्या शामिल होता है?
- (A) अमिगडाला और हिप्पोकैम्पस  
(B) सेरिबेलम और पोंस  
(C) मेडुला और मेरुरज्जु  
(D) थैलेमस और सेरिबेलम
55. नींद की कौन-सी अवस्था स्लीपवॉकिंग से संबंधित है?
- (A) REM नींद  
(B) गहरी NREM नींद  
(C) हल्की नींद  
(D) स्वप्न अवस्था

56. Emotional expression is influenced by interaction between -
- (A) Brain and endocrine system  
(B) Muscles and bones  
(C) Skin and glands  
(D) Lungs and heart
57. Which neurotransmitter is linked with pleasure and reward -
- (A) Serotonin  
(B) Dopamine  
(C) Acetylcholine  
(D) Norepinephrine
58. The activation-synthesis theory explains -
- (A) Emotion  
(B) Dreaming  
(C) Learning  
(D) Memory
59. Which brain area is important for memory ?
- (A) Hippocampus  
(B) Cerebellum  
(C) Medulla  
(D) Pons
60. Cognitive deficits after stroke depend on -
- (A) Age only  
(B) Location of brain damage  
(C) Height  
(D) Diet
56. भावनात्मक अभिव्यक्ति किसकी अंतः क्रिया से प्रभावित होती है?
- (A) मस्तिष्क और अंतःस्रावी तंत्र  
(B) मांसपेशियाँ और हड्डियाँ  
(C) त्वचा और ग्रंथियाँ  
(D) फेफड़े और हृदय
57. कौन-सा न्यूरोट्रांसमीटर आनंद और पुरस्कार से संबंधित है?
- (A) सेरोटोनिन  
(B) डोपामिन  
(C) एसिटाइलकोलाइन  
(D) नॉरएपिनेफ्रिन
58. सक्रियण-संश्लेषण सिद्धांत किसकी व्याख्या करता है?
- (A) भावना  
(B) स्वप्न  
(C) अधिगम  
(D) स्मृति
59. स्मृति के लिए कौन-सा मस्तिष्क क्षेत्र महत्वपूर्ण है?
- (A) हिप्पोकैम्पस  
(B) सेरिबेलम  
(C) मेडुला  
(D) पोंस
60. स्ट्रोक के बाद संज्ञानात्मक दोष किस पर निर्भर करते हैं?
- (A) केवल आयु  
(B) मस्तिष्क क्षति का स्थान  
(C) ऊँचाई  
(D) आहार

61. Attention is primarily regulated by which brain structure -
- (A) Cerebellum  
(B) Reticular formation  
(C) Medulla  
(D) Spinal cord
62. The Reticular Activating System (RAS) is mainly responsible for -
- (A) Digestion  
(B) Arousal  
(C) Respiration  
(D) Motor coordination
63. The frontal lobe plays an important role in -
- (A) Visual perception  
(B) Attention control  
(C) Hearing  
(D) Balance
64. Which neurotransmitter is associated with attention and alertness -
- (A) Dopamine  
(B) Norepinephrine  
(C) Serotonin  
(D) GABA
65. The hippocampus is primarily involved in -
- (A) Reflex action  
(B) Memory  
(C) Breathing  
(D) Hormonal secretion
61. ध्यान मुख्यतः किस मस्तिष्क संरचना द्वारा नियंत्रित होता है?
- (A) सेरिबेलम  
(B) रेटिकुलर फॉर्मेशन  
(C) मेडुला  
(D) मेरुरज्जु
62. रेटिकुलर एक्टिवेटिंग सिस्टम (RAS) मुख्यतः किसके लिए उत्तरदायी है?
- (A) पाचन  
(B) उत्तेजना  
(C) श्वसन  
(D) मोटर समन्वय
63. फ्रंटल लोब की महत्वपूर्ण भूमिका किसमें है?
- (A) दृश्य अनुभूति  
(B) ध्यान नियंत्रण  
(C) श्रवण  
(D) संतुलन
64. कौन-सा न्यूरोट्रांसमीटर ध्यान और सतर्कता से संबंधित है?
- (A) डोपामिन  
(B) नॉरएपिनेफ्रिन  
(C) सेरोटोनिन  
(D) गाबा
65. हिप्पोकैम्पस मुख्यतः किससे संबंधित है?
- (A) प्रतिवर्त क्रिया  
(B) स्मृति  
(C) श्वसन  
(D) हार्मोन स्राव

66. Short-term memory is mainly associated with -
- (A) Medulla  
(B) Prefrontal cortex  
(C) Cerebellum  
(D) Spinal cord
67. Long-term memory primarily in -
- (A) Hypothalamus  
(B) Hippocampus  
(C) Pons  
(D) Thalamus
68. Which brain structure for spatial memory -
- (A) Hippocampus  
(B) Medulla  
(C) Cerebellum  
(D) Pituitary gland
69. Spatial behaviour refers to -
- (A) Emotional response  
(B) Orientation in environment  
(C) Language processing  
(D) Hormonal regulation
70. The parietal lobe is mainly involved in -
- (A) Memory storage  
(B) Spatial perception  
(C) Respiration  
(D) Digestion
66. अल्पकालिक स्मृति मुख्यतः किससे संबंधित है?
- (A) मेडुला  
(B) प्रीफ्रंटल कॉर्टेक्स  
(C) सेरिबेलम  
(D) मेरुरज्जु
67. दीर्घकालिक स्मृति मुख्यतः कहाँ होता है?
- (A) हाइपोथैलेमस  
(B) हिप्पोकैम्पस  
(C) पोंस  
(D) थैलेमस
68. स्थानिक स्मृति के लिए कौन सी मस्तिष्क संरचना महत्वपूर्ण है?
- (A) हिप्पोकैम्पस  
(B) मेण्डुला  
(C) सेरिबेलम  
(D) पिट्यूटरी ग्रंथि
69. स्थानिक व्यवहार का अर्थ है:
- (A) भावनात्मक प्रतिक्रिया  
(B) पर्यावरण में दिशा ज्ञान  
(C) भाषा प्रसंस्करण  
(D) हार्मोन नियंत्रण
70. पैराइटल लोब मुख्यतः किसमें शामिल है?
- (A) स्मृति संग्रह  
(B) स्थानिक अनुभूति  
(C) श्वसन  
(D) पाचन

71. Damage to hippocampus leads to -
- (A) Loss of vision  
(B) Memory impairment  
(C) Hearing loss  
(D) Increased reflexes
72. Attention involves selection of -
- (A) All stimuli  
(B) Relevant stimuli  
(C) Hormones  
(D) Reflex actions
73. The thalamus acts as -
- (A) Hormone regulator  
(B) Sensory relay station  
(C) Memory storage area  
(D) Motor organ
74. Procedural memory is associated with -
- (A) Cerebellum  
(B) Spinal cord  
(C) Medulla  
(D) Hypothalamus
75. Which neurotransmitter plays a role in learning and memory -
- (A) Acetylcholine  
(B) Insulin  
(C) Thyroxine  
(D) Adrenaline
71. हिप्पोकैम्पस की क्षति से क्या होता है?
- (A) दृष्टि हानि  
(B) स्मृति हानि  
(C) श्रवण हानि  
(D) बढ़े हुए प्रतिवर्त
72. ध्यान में किसका चयन शामिल होता है?
- (A) सभी उद्दीपक  
(B) प्रासंगिक उद्दीपक  
(C) हार्मोन  
(D) प्रतिवर्त क्रियाएँ
73. थैलेमस किस रूप में कार्य करता है?
- (A) हार्मोन नियामक  
(B) संवेदी रिले केन्द्र  
(C) स्मृति संग्रह क्षेत्र  
(D) मोटर अंग
74. प्रक्रियात्मक स्मृति किससे संबंधित है?
- (A) सेरिबेलम  
(B) मेरुरज्जु  
(C) मेडुला  
(D) हाइपोथैलेमस
75. कौन-सा न्यूरोट्रांसमीटर अधिगम और स्मृति में भूमिका निभाता है?
- (A) एसिटाइलकोलाइन  
(B) इंसुलिन  
(C) थायरॉक्सिन  
(D) एड्रेनालिन

76. Selective attention refers to -
- (A) Ignoring all stimuli
  - (B) Focusing on specific stimuli
  - (C) Memory loss
  - (D) Emotional expression
77. Spatial neglect is usually caused by damage to -
- (A) Right parietal lobe
  - (B) Medulla
  - (C) Hypothalamus
  - (D) Cerebellum
78. Working memory involves -
- (A) Permanent storage
  - (B) Temporary processing of information
  - (C) Reflex action
  - (D) Hormonal control
79. Cognitive maps are related to -
- (A) Emotional behavior
  - (B) Spatial navigation
  - (C) Hormonal balance
  - (D) Sleep cycle
80. Neurophysiological study of attention, memory and spatial behaviour helps in understanding -
- (A) Biological basis of cognition
  - (B) Economic systems
  - (C) Social norms only
  - (D) Cultural values

76. चयनात्मक ध्यान का अर्थ है:
- (A) सभी उद्दीपकों की उपेक्षा
  - (B) विशेष उद्दीपकों पर ध्यान केन्द्रित करना
  - (C) स्मृति हानि
  - (D) भावनात्मक अभिव्यक्ति
77. स्थानिक उपेक्षा सामान्यतः किसकी क्षति से होती है?
- (A) दायाँ पैराइटल लोब
  - (B) मेडुला
  - (C) हाइपोथैलेमस
  - (D) सेरिबेलम
78. कार्यशील स्मृति में क्या शामिल होता है?
- (A) स्थायी संग्रह
  - (B) सूचना का अस्थायी प्रसंस्करण
  - (C) प्रतिवर्त क्रिया
  - (D) हार्मोन नियंत्रण
79. संज्ञानात्मक मानचित्र किससे संबंधित हैं?
- (A) भावनात्मक व्यवहार
  - (B) स्थानिक मार्गदर्शन
  - (C) हार्मोन संतुलन
  - (D) नींद चक्र
80. ध्यान, स्मृति और स्थानिक व्यवहार के न्यूरोफिजियोलॉजिकल अध्ययन से क्या समझने में सहायता मिलती है?
- (A) संज्ञान का जैविक आधार
  - (B) आर्थिक तंत्र
  - (C) केवल सामाजिक मानदंड
  - (D) सांस्कृतिक मूल्य

81. Cognitive impairment refers to -
- (A) Physical weakness  
(B) Decline in mental functions  
(C) Hormonal imbalance  
(D) Emotional stability
82. Dementia is characterized by -
- (A) Temporary memory loss  
(B) Increased intelligence  
(C) Motor reflex  
(D) Progressive cognitive decline
83. The most common symptom of dementia is -
- (A) Loss of appetite  
(B) Hearing loss  
(C) Memory loss  
(D) Sleep disorder
84. Amnesia refers to -
- (A) Loss of language ability  
(B) Loss of vision  
(C) Loss of attention  
(D) Loss of memory
85. In retrograde amnesia, a person loses -
- (A) Ability to form new memories  
(B) Language ability  
(C) Past memories  
(D) Motor skills
81. संज्ञानात्मक हानि का अर्थ है:
- (A) शारीरिक कमजोरी  
(B) मानसिक क्रियाओं में कमी  
(C) हार्मोन असंतुलन  
(D) भावनात्मक स्थिरता
82. डिमेंशिया की विशेषता है:
- (A) अस्थायी स्मृति हानि  
(B) बुद्धि में वृद्धि  
(C) मोटर प्रतिवर्त  
(D) प्रगतिशील संज्ञानात्मक गिरावट
83. डिमेंशिया का सबसे सामान्य लक्षण क्या है?
- (A) भूख में कमी  
(B) श्रवण हानि  
(C) स्मृति हानि  
(D) नींद विकार
84. एम्नेसिया का अर्थ है:
- (A) भाषा क्षमता की हानि  
(B) दृष्टि हानि  
(C) ध्यान की हानि  
(D) स्मृति हानि
85. रेट्रोग्रेड एम्नेसिया में व्यक्ति क्या खो देता है?
- (A) नई स्मृति बनाने की क्षमता  
(B) भाषा क्षमता  
(C) पूर्व स्मृतियाँ  
(D) मोटर कौशल

86. Anterograde amnesia involves -  
(A) Loss of old memories  
(B) Inability to form new memories  
(C) Loss of vision  
(D) Emotional disorder
87. Aphasia refers to impairment in -  
(A) Memory  
(B) Emotion  
(C) Movement  
(D) Language
88. Broca's aphasia is associated with difficulty in -  
(A) Speech production  
(B) Vision  
(C) Hearing  
(D) Understanding speech
89. Wernicke's aphasia affects -  
(A) Motor movement  
(B) Reflex action  
(C) Balance  
(D) Speech comprehension
90. Ischemic stroke is caused by -  
(A) Bleeding in brain  
(B) Blockage of blood vessel  
(C) Infection  
(D) Tumor

86. एंटेरोग्रेड एम्नेसिया में क्या होता है?  
(A) पुरानी स्मृति हानि  
(B) नई स्मृति बनाने में असमर्थता  
(C) दृष्टि हानि  
(D) भावनात्मक विकार
87. अफेज़िया किसकी हानि को दर्शाता है?  
(A) स्मृति  
(B) भावना  
(C) गति  
(D) भाषा
88. ब्रॉका अफेज़िया किसमें कठिनाई से संबंधित है?  
(A) वाणी उत्पादन  
(B) दृष्टि  
(C) श्रवण  
(D) भाषण समझना
89. वर्निके अफेज़िया किसे प्रभावित करता है?  
(A) मोटर गति  
(B) प्रतिवर्त क्रिया  
(C) संतुलन  
(D) भाषा समझ
90. इस्केमिक स्ट्रोक किस कारण होता है?  
(A) मस्तिष्क में रक्तस्राव  
(B) रक्त वाहिका में अवरोध  
(C) संक्रमण  
(D) ट्यूमर

91. Stroke occurs due to -
- (A) Bone fracture  
(B) Hormonal imbalance  
(C) Muscle injury  
(D) Disruption of blood supply to brain
92. Hemorrhagic stroke results from -
- (A) Blood clot  
(B) Low sugar  
(C) Rupture of blood vessel  
(D) Fever
93. Focal brain damage refers to -
- (A) Damage to specific brain area  
(B) Damage to entire brain  
(C) Temporary injury  
(D) Hormonal disorder
94. Damage to left hemisphere often results in -
- (A) Visual impairment  
(B) Hearing loss  
(C) Balance problems  
(D) Language deficits
95. Which disorder involves gradual loss of intellectual abilities -
- (A) Amnesia  
(B) Aphasia  
(C) Dementia  
(D) Stroke

91. स्ट्रोक किस कारण होता है?
- (A) हड्डी टूटना  
(B) हार्मोन असंतुलन  
(C) मांसपेशी चोट  
(D) मस्तिष्क में रक्त आपूर्ति में बाधा
92. हेमरेजिक स्ट्रोक किससे होता है?
- (A) रक्त का थक्का  
(B) कम शर्करा  
(C) रक्त वाहिका का फटना  
(D) बुखार
93. फोकल मस्तिष्क क्षति का अर्थ है:
- (A) मस्तिष्क के विशिष्ट भाग की क्षति  
(B) पूरे मस्तिष्क की क्षति  
(C) अस्थायी चोट  
(D) हार्मोन विकार
94. बाएँ गोलार्द्ध की क्षति से सामान्यतः क्या होता है?
- (A) दृष्टि हानि  
(B) श्रवण हानि  
(C) संतुलन समस्या  
(D) भाषा दोष
95. किस विकार में बौद्धिक क्षमताओं की धीरे-धीरे हानि होती है?
- (A) एम्नेसिया  
(B) अफेज़िया  
(C) डिमेंशिया  
(D) स्ट्रोक

96. Aphasia is usually caused by damage to -
- (A) Occipital lobe  
(B) Cerebellum  
(C) Spinal cord  
(D) Language areas of brain
97. Which lobe is mainly responsible for language production ?
- (A) Frontal lobe  
(B) Parietal lobe  
(C) Temporal lobe  
(D) Occipital lobe
98. Neurodegenerative disorders involve -
- (A) Sudden injury  
(B) Muscle growth  
(C) Hormone secretion  
(D) Progressive neuron loss
99. Alzheimer's disease is a type of -
- (A) Aphasia  
(B) Stroke  
(C) Amnesia  
(D) Dementia
100. Brain plasticity refers to -
- (A) Brain damage  
(B) Ability of brain to reorganize  
(C) Hormonal activity  
(D) Reflex action
96. अफेज़िया सामान्यतः किसकी क्षति से होता है?
- (A) ऑक्सिपिटल लोब  
(B) सेरिबेलम  
(C) मेरुरज्जु  
(D) मस्तिष्क के भाषा क्षेत्र
97. भाषा उत्पादन के लिए कौन-सा लोब मुख्य रूप से जिम्मेदार है?
- (A) फ्रंटल लोब  
(B) पैराइटल लोब  
(C) टेम्पोरल लोब  
(D) ऑक्सिपिटल लोब
98. न्यूरोडीजेनेरेटिव विकारों में क्या शामिल है?
- (A) अचानक चोट  
(B) मांसपेशी वृद्धि  
(C) हार्मोन स्राव  
(D) न्यूरॉनों की प्रगतिशील हानि
99. अल्ज़ाइमर रोग किस प्रकार का है?
- (A) अफेज़िया  
(B) स्ट्रोक  
(C) एम्नेसिया  
(D) डिमेंशिया
100. मस्तिष्क प्लास्टिसिटी का अर्थ है:
- (A) मस्तिष्क क्षति  
(B) मस्तिष्क की पुनर्गठन क्षमता  
(C) हार्मोन गतिविधि  
(D) प्रतिवर्त क्रिया

**Rough Work**  
रफ़ कार्य

**Example :**

Question :

- Q. 1    (A)    ●    (C)    (D)
- Q. 2    (A)    (B)    ●    (D)
- Q. 3    (A)    ●    (C)    (D)

5. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
6. All answers are to be given on OMR Answer Sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
8. After the completion of the examination candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
9. There will be no negative marking.
10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
11. To bring and use of log-book, calculator, pager & cellular phone in examination hall is prohibited.
12. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

**Impt. On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question booklet, then after showing it to the invigilator, get another question booklet of the same series.**

**उदाहरण :**

प्रश्न :

- प्रश्न 1    (A)    ●    (C)    (D)
- प्रश्न 2    (A)    (B)    ●    (D)
- प्रश्न 3    (A)    ●    (C)    (D)

5. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
6. सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
7. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
11. परीक्षा कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
12. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

**महत्वपूर्ण :** प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्न-पुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें।