

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 7069

L

Unique Paper Code : 2113100031

Name of the Paper : DSE - Cognitive Neuroscience

Name of the Course : **BA (Honours) Psychology (NEP-UGCF) Jan/June 2025**

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

- Write your Roll no. on top immediately on receipt of this question paper.
- Both SECTION A AND B are compulsory
- Attempt any three questions from SECTION A (each question carries 20 marks) and any three Questions from SECTION B (each question carries 10 marks)
- Answers may be written in either English or Hindi but the same medium should be used throughout the paper.

उम्मीदवारों के लिए निर्देश:

1. इस प्रश्न पत्र के प्राप्त होने के तुरंत बाद शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।
2. सेक्शन ए और बी दोनों अनिवार्य हैं
3. सेक्शन ए से किन्हीं तीन प्रश्नों का प्रयास करें (प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है) और सेक्शन बी से किन्हीं तीन प्रश्नों का प्रयास करें (प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है)
4. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

Section A

Attempt any three questions from the following: (20x 3= 60 marks)

1. Define and trace the emergence of Cognitive Neuroscience as a distinct discipline. What are its historical antecedents. 20
एक अलग अनुशासन के रूप में संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान के उद्भव को परिभाषित और ट्रेस करें। इसके ऐतिहासिक पूर्ववृत्त क्या हैं।

P.T.O.

2. Explain the five principles of neural network model. 20
तंत्रिका नेटवर्क मॉडल के पांच सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।

3. Define the basis of attention as a cognitive process and describe the networks of attention in cognitive neuroscience. 10,10

संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान में ध्यान के आधार को एक संज्ञानात्मक प्रक्रिया के रूप में परिभाषित करें और ध्यान के नेटवर्क का वर्णन करें।

4. Explain the various networks of Language. Examine the pathways of language comprehension and production. 20
भाषा के विभिन्न नेटवर्कों की व्याख्या कीजिए। भाषा के समझ और उत्पादन मार्गों की जांच करें।

5. Discuss the applications of cognitive neuroscience with reference to social cognition and artificial intelligence. 20
सामाजिक अनुभूति के संदर्भ में संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान के अनुप्रयोगों और यांत्रिक बुद्धि पर चर्चा करें।

Section B

Attempt any Three of the following: (10 x3=30 marks)
निम्नलिखित में से कोई तीन प्रयास करें:

- a. Methods used in the study of Cognitive Neuroscience
संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान के अध्ययन में उपयोग की जाने वाली प्रमुख विधियाँ
- b. Cognitive Science Triangle
संज्ञानात्मक विज्ञान त्रिकोण
- c. Consciousness as a Cognitive Mechanism
संज्ञानात्मक तंत्र के रूप में चेतना
- d. Stages of Sleep
नींद के चरण
- e. Ethics in Cognitive Neuroscience
संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान में नैतिकता