

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 7746

Unique Paper Code : 2113100031

Name of the Paper : DSE : Cognitive Neuroscience

Name of the Course : B.A. (Honours) Psychology (NEP-UGCF)

Semester : VIII

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note : — Answers may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए; परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Both Sections 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).

खण्ड अ और ब दोनों अनिवार्य हैं।

खण्ड अ से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है)

और खण्ड ब से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है)।

P.T.O.

Section A

(खण्ड अ)

Attempt any *three* questions from the following :

20×3=60

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

1. Discuss various behavioural, structural and functional imaging methods in cognitive neuroscience. 20
संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान में विभिन्न व्यवहार, संरचनात्मक और कार्यात्मक इमेजिंग विधियों पर चर्चा कीजिए।
2. Examine the hemispheric specialization and split brain experiments in the study of cognitive neuroscience. 20
संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान के अध्ययन में गोलार्द्ध विशेषज्ञता और विभाजित मस्तिष्क प्रयोगों की जाँच कीजिए।
3. Define attention. Explain the networks of attention. 5,15
ध्यान को परिभाषित कीजिए। ध्यान नेटवर्क की व्याख्या कीजिए।
4. Discuss the various pathways in visual and spatial object recognition. Highlight the various agnosias which saw emergence of this insight in cognitive neuroscience. 20
दृश्य और स्थानिक वस्तु पहचान में विभिन्न मार्गों पर चर्चा कीजिए। विभिन्न अग्नोसिया पर प्रकाश डालिए जिन्होंने संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान में इस अंतर्दृष्टि का उदय देखा।

5. How does the process of social cognition occur ? Highlight the cognitive aspects of Artificial Intelligence. 10,10

सामाजिक अनुभूति की प्रक्रिया कैसे होती है ? आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस के संज्ञानात्मक पहलुओं पर प्रकाश डालिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

6. Attempt any *three* of the following : 3×10=30

- (a) Historical antecedents of Cognitive Neuroscience
- (b) Cognitive Science Triangle
- (c) Consciousness
- (d) Deficits and their role in the study of language
- (e) Ethics in Cognitive Neuroscience.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए :

- (a) संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान के ऐतिहासिक पूर्ववृत्त
- (b) संज्ञानात्मक विज्ञान त्रिकोण
- (c) चेतना
- (d) भाषा के अध्ययन में घाटे और उनकी भूमिका
- (e) संज्ञानात्मक तंत्रिका विज्ञान में नैतिकता।