

2138

4

Part B : Attempt any 3 questions. Each carry 10 Marks.

भाग बी : किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक के 10 अंक हैं।

1. Anatomical subdivisions of Central Nervous System.

केंद्रीय तंत्रिका तंत्र का संरचनात्मक उपखंड।

2. Write a short note on the structural components of a neuron and their respective functions.

न्यूरॉन की संरचनात्मक घटकों और उनके कार्यों पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

3. Describe the structure and functions of the different lobes of the brain.

मस्तिष्क के विभिन्न लोब की संरचना और कार्यों का वर्णन करें।

4. Gonads.

जननांग

5. Division of Biopsychology.

बायोसाइकोलॉजी विभाग

(3000)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2138

I

Unique Paper Code : 2112101103

Name of the Paper : Bio Psychology

Name of the Course : Bachelor of Arts (Honours)
Psychology

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any 3 in Part A (20×3) and 3 in Part B (10×3).
3. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. भाग A (20×3) में किसी 3 और भाग B (10×3) में 3 का प्रयास करें।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Part A : Attempt any 3 questions. 20 Marks each.

भाग ए : किसी भी 3 प्रश्नों का प्रयास करें। प्रत्येक के 20 अंक हैं।

1. Discuss the nature and scope of Biopsychology. How is it different from other branches of psychology? Provide examples of its practical applications. (20)

बायोसाइकोलॉजी के प्रकृति और क्षेत्र पर चर्चा करें। यह मनोविज्ञान की अन्य शाखाओं से किस प्रकार भिन्न है? इसके व्यावहारिक अनुप्रयोगों के उदाहरण दें।

2. Elaborate on the process of action potential. How does it propagate along a neuron? What role does the sodium-potassium pump play? (20)

एक्शन पोटेन्शियल की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए। यह न्यूरोन के माध्यम से कैसे संचरित होता है? सोडियम-पोटेन्शियम पंप की क्या भूमिका है?

3. Describe the structure and functions of the brainstem, cerebellum, and limbic system. How do these structures contribute to behavior? (20)

ब्रेनस्टेम, सेरिबेलम, और लिम्बिक सिस्टम की संरचना और कार्यों का वर्णन करें। ये संरचनाएँ व्यवहार में कैसे योगदान करती हैं?

4. Discuss the role of imaging techniques (EEG, CT, and fMRI) in understanding brain-behavior relationships. Provide examples to illustrate their importance. (20)

मस्तिष्क-व्यवहार संबंधों को समझने में इमेजिंग तकनीकों (ईईजी, सीटी, और एफएमआरआई) की भूमिका पर चर्चा करें। उनकी महत्त्वता को समझाने के लिए उदाहरण दें।

5. Discuss the functions and abnormalities of Thyroid Gland and Adrenal Gland. (10,10)

थायरॉयड ग्रंथि और अधिवृक्क ग्रंथि के कार्य और असामान्यताओं पर चर्चा करें।