



**Section-A**

**Each question in Section A carries 20 marks.**

(खंड 'क')

(खंड 'क' में प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है)

1. What are the divisions of Biopsychology ? What types of research are involved in Biopsychology ? 20

जैवमनोविज्ञान के कौन-कौनसे विभाग हैं ? जैवमनोविज्ञान में किस प्रकार के शोध शामिल हैं ?

2. With the help of diagram discuss the structure and functions of neuron in detail. 10,10

चित्र की सहायता से न्यूरॉन की संरचना और कार्य पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

3. Explain in detail the process and steps of synaptic transmission between neurons. 20

न्यूरॉन्स के बीच सिनैप्टिक ट्रांसमिशन की प्रक्रिया और स्टेप्स को विस्तार से समझाइए।

4. Discuss three methods to study the living brain—EEG, CT and fMRI. 20

जीवित मस्तिष्क का अध्ययन करने के तीन तरीकों EEG, CT और fMRI पर चर्चा कीजिए।

5. Write a detailed note on hormones released by the pituitary gland. 20

पिट्यूटरी ग्रंथि द्वारा स्रावित हार्मोन पर एक विस्तृत नोट लिखिये।

**Section-B**

**Each question in Section B carries 10 marks.**

(खंड 'ख')

(खंड 'ख' में प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है)

6. Write short notes on any *three* of the following :

- (a) Applications of Biopsychology
- (b) Glial cells
- (c) The four lobes of brain
- (d) Thyroid
- (e) Spinal Cord.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर शॉर्ट नोट्स लिखिए :

- (a) जैवमनोविज्ञान के अनुप्रयोग
- (b) ग्लियाल कोशिकाएँ
- (c) मस्तिष्क के चार भाग
- (d) थाइरॉइड
- (e) मेरुदंड।