

#### Unit IV ( इकाई IV )

8. Explain the brain mechanisms involved in learning.  
सीखने में शामिल मस्तिष्क तंत्र की व्याख्या कीजिए ।
9. What electrophysiological systems are known to be involved in the learning and memory ?  
कौनसी इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल प्रणालियाँ सीखने और स्मृति में शामिल मानी जाती हैं ?

Roll No. ....

Total Pages : 04

LMDE/M-24

7081

#### PHYSIOLOGICAL PSYCHOLOGY

Psy-201(c) Paper : I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

**Note :** Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

#### Compulsory Question ( अनिवार्य प्रश्न )

1. Describe the following in not more than 50 words each :
- Define electrical stimulation.
  - How is an electrical activity measured in the brain ?
  - Difference between spinal nerves and cranial nerves.
  - How do hormones function ?
  - What are the physiological mechanisms of sexual behavior ?

- (vi) What are peripheral physiological correlates of emotions ?
  - (vii) Discuss the role of hippocampus in instrumental conditioning.
  - (viii) What regulates sleep and arousal ?
- निम्नलिखित प्रत्येक का वर्णन अधिकतम 50 शब्दों में कीजिए :
- (i) विद्युत उत्तेजना को परिभाषित कीजिए ।
  - (ii) मस्तिष्क में विद्युत गतिविधि कैसे मापी जाती है ?
  - (iii) रीढ़ की हड्डी और कपाल नसों के बीच अंतर ।
  - (iv) हार्मोन कैसे कार्य करते हैं ?
  - (v) यौन व्यवहार के शारीरिक तंत्र क्या हैं ?
  - (vi) भावनाओं के परिधीय शारीरिक सहसंबंध क्या हैं ?
  - (vii) वाद्य कंडीशनिंग में हिप्पोकैम्पस की भूमिका पर चर्चा कीजिए ।
  - (viii) नींद और उत्तेजना को क्या नियंत्रित करता है ?

### Unit I ( इकाई I )

2. What is experimental ablation ? Discuss the procedure used in brain lesioning method.  
प्रायोगिक उच्छेदन क्या है ? मस्तिष्क क्षति विधि में प्रयुक्त प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए ।
3. Compare the methods used to record electrical activities of the brain.

मस्तिष्क की विद्युत गतिविधियों को रिकॉर्ड करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधियों की तुलना कीजिए ।

### Unit II ( इकाई II )

4. Diagrammatically explain the structure of a neuron. Explain their functions.  
न्यूरॉन की संरचना को चित्रात्मक रूप से समझाइए । उनके कार्यों को समझाइए ।
5. Identify the major glands of the endocrine system. Discuss the main functions of the endocrine system.  
अंतःस्रावी तंत्र की प्रमुख ग्रंथियों की पहचान कीजिए । अंतःस्रावी तंत्र के मुख्य कार्यों की चर्चा कीजिए ।

### Unit III ( इकाई III )

6. Explain the critical role of central mechanisms that may contribute to hunger and thirst.  
भूख और प्यास में योगदान देने वाले केंद्रीय तंत्र की महत्वपूर्ण भूमिका की व्याख्या कीजिए ।
7. Critically discuss Cannon-Bard theory of emotions.  
भावनाओं के कैन्नन-बार्ड सिद्धांत की आलोचनात्मक चर्चा कीजिए ।