

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 6295

Unique Paper Code : 211211

E.

Name of the Paper : Physiological Psychology

Name of the Course : B.A. (Hons.) Psychology

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

(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 हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt *All* questions.

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. Describe the physiological approach to the study of behaviour. Discuss any *one* method of physiological psychology. 5,10

व्यवहार के अध्ययन के लिए दैहिक उपागम का वर्णन कीजिए । शारीरिक मनोविज्ञान के अध्ययन की किसी एक विधि का विवेचन कीजिए ।

P.T.O.

Or

(अथवा)

Describe any *one* of the following methods of physiological psychology :

15

(i) Ablation and Histological

(ii) Neurochemical and Genetic.

शारीरिक मनोविज्ञान की निम्नलिखित विधियों में से किसी एक की व्याख्या कीजिए :

(i) अंशोच्छेदन और ऊतक विज्ञान विज्ञानात्मक विधियाँ

(ii) तंत्रिका रासायनिक और आनुवंशिक विधियाँ ।

2. With the help of a diagram, describe the basic structure of the neuron. Discuss the electro-chemical basis of nerve conduction. 5,10

आरेख खींचकर तंत्रिका कोशिका की आधारी संरचना का वर्णन कीजिए । तंत्रिका चालन के विद्युत् रासायनिक आधार की विवेचना कीजिए ।

Or

(अथवा)

Describe the structure and types of synapse. Give an account of the process of communication between neurons. 5,10

सूत्र युग्मन की संरचना और प्रकारों की व्याख्या कीजिए । तंत्रिका कोशिकाओं के बीच संप्रेषण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।

3. Briefly state the functions of major fore-brain structures. 15

मुख्य अग्रमस्तिष्क भागों के प्रकारों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

Or

(अथवा)

Tabulate the major subdivisions of the nervous system. Describe the functions of the autonomic nervous system. 5,10

तंत्रिका तंत्र के प्रमुख प्रविभाजनों को सारणीबद्ध कीजिए । स्वायत्त तंत्रिका तंत्र के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

4. Discuss the hormones of anterior pituitary gland. Why is it called as the master gland ? 10,5
एन्टीरियर पीयूष ग्रन्थि के स्त्रावों का वर्णन कीजिए । पीयूष ग्रन्थि को प्रधान ग्रन्थि क्यों कहते हैं ?

Or

(अथवा)

What are the general characteristics of endocrine glands ? Discuss the functions and abnormalities of the thyroid gland. 5,10

अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियों की सामान्य विशेषताएँ क्या हैं ? थायराइड ग्रन्थि के प्रकारों एवं असामान्यताओं का विवेचन कीजिए ।

5. (a) Write a short note on any *one* of the following : 5

- (i) Hemispheric specialization
- (ii) Protection of the nervous system
- (iii) Pancreas.

निम्नलिखित में से किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) अर्धगोलीय विशिष्टीकरण
- (ii) तंत्रिकातंत्र की सुरक्षा
- (iii) पैन्क्रियाज ।

(b) Fill in the blanks :

- (i) Neurotransmitters are released by
- (ii) Myelin sheath covers the of the neuron.
- (iii) Major area controlling motor behaviour is
- (iv) Glucocorticoids are released by
- (v) The bunch of fibres which connects the two hemispheres is
- (vi) Endocrine glands are called ductless because
- (vii) Growth hormone is released from
- (viii) All-or-none law of neuronal function means
- (ix) The function of hypoglossal nerve is
- (x) Thyrotropin releasing hormone is secreted by

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

- (i) स्नायु प्रसारक छोड़ते हैं ।
- (ii) तंत्रकोशिका का माइलिन आवरण द्वारा ढँका होता है ।
- (iii) गत्यात्मक व्यवहार को नियन्त्रित करने वाला प्रमुख भाग है ।
- (iv) द्वारा ग्लूकोकोर्टिकाइड निर्मोचित होते हैं ।
- (v) दो प्रमस्तिष्क गोलाधों को जोड़ने वाले तन्तुओं के गुच्छे को कहते हैं ।
- (vi) अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियाँ वाहिनीहीन ग्रन्थियाँ कहलाती हैं क्योंकि
- (vii) वृद्धिकर हॉर्मोन द्वारा स्रावित होता है ।
- (viii) तंत्रिकाकोशिकीय क्रियाविधि में सभी या कोई भी नहीं नियम का अर्थ है
- (ix) हाइपोग्लोसल तंत्रिका का प्रमुख कार्य है
- (x) थायरोट्रोपिन निर्मुक्त करने वाला हॉर्मोन द्वारा उत्सर्जित होता है ।