

This question paper contains 4+2 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 1515

Unique Paper Code : 211211

D

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 हिंदी में से किसी एक भाषा में दीजिए परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt all questions.

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Describe the physiological approach to the study of human behaviour. Discuss the Ablation or Histological method. 5,10

मानव व्यवहार के अध्ययन में शरीरक्रिया उपागम का वर्णन कीजिए। अंशोच्छेदन या ऊतक विज्ञानात्मक विधि का वर्णन कीजिए।

P.T.O.

Or

(अथवा)

State the definition and nature of Physiological Psychology. Describe any of the following methods of Physiological Psychology :

(i) Neurochemical or Genetic Methods

(ii) Recording or Stimulation Methods.

5,10

शरीरक्रिया मनोविज्ञान की परिभाषा और प्रकृति बताइए। शरीरक्रिया मनोविज्ञान की निम्नलिखित विधियों में से किसी एक का वर्णन कीजिए :

(i) तंत्रिका-रासायनिक या आनुवंशिक विधि

(ii) अभिलेखत या उत्तेजना विधि।

2. With the help of suitable diagrams describe the structure of neuron and its various types. Discuss the supporting cells of Nervous Systems.

10,5

चित्रों की सहायता से न्यूरान की संरचना का वर्णन कीजिए तथा उनके विभिन्न प्रकार बताइए। तंत्रिका तंत्र की सहायक कोशिकाओं का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the process of communication within a neuron.

15

तंत्रिका-आवेग चालन की प्रक्रिया का सविस्तार वर्णन कीजिए।

3. Make a table showing Anatomical Subdivisions of the brain. Discuss the structure and functions of Cerebral Cortex. 3,12

मस्तिष्क के शारीरीय प्रविभाजनों को सारणीबद्ध कीजिए। प्रमस्तिष्क वल्कुर (सैरीब्रल कॉर्टेक्स) की संरचना और प्रकार्यों का विवेचन कीजिए।

Or

(अथवा)

What are the major divisions of the Central Nervous System ? Discuss the structure and functions of Autonomic Nervous System. 3,12

केन्द्रीय तंत्रिकातंत्र के प्रमुख प्रविभाजन क्या हैं ? स्वायत्त (ओटोनोमिक) तंत्रिकातंत्र की संरचना और प्रकार्यों का विवेचन कीजिए।

P.T.O.

4. What are Endocrine Glands ? With the help of a diagram show their location. Discuss the functions and abnormalities of Pancreas and Thyroid gland. 3,12

अन्तःस्रावी ग्रंथियाँ क्या हैं ? चित्र की सहायता से शरीर में उनके स्थान दिखाइए। पैक्रियाज और कंठ ग्रन्थि के प्रकार्यों और विकृतियों का विवेचन कीजिए।

Or

(अथवा)

What are the major characteristics of hormones ? Describe the role of hormones in stress. 5,10

ग्रन्थिस्राव (हार्मोन) की सामान्य विशेषताएँ क्या हैं ? तनाव से निपटने में उनकी भूमिका का विवेचन कीजिए।

5. (a) Write short answers of the following : 5×2

- (i) Define the Rate law of neural transmission.
- (ii) Name the ventricles of the brain.
- (iii) Define primary somato-sensory cortex.
- (iv) Name 3 parts of the CNS that control motor functions.
- (v) Give the names and functions of any *four* cranial nerves.

(b) Fill in the blanks :

5×1

- (i) Nodes of Ranvier refers to
- (ii) Bunch of fibers that connects the two Cerebral Hemispheres is called
- (iii) Hormones of the Pituitary gland are under the control of in the brain.
- (iv) Hormones secreted by control reproductive functions.
- (v) Growth hormones are secreted by

(क) संक्षेप में उत्तर दीजिए :

- (i) तंत्रिका आवेग का रेट लॉ को परिभाषित कीजिए।
- (ii) मस्तिष्क के केन्द्रीकल्स के नाम लिखिये।
- (iii) प्राथमिक सोमाटोसन्सरी कॉर्टेक्स की परिभाषा लिखिए।
- (iv) केन्द्रीय तंत्रिका-तंत्र के 3 प्रमुख भाग जो पेशीय कार्यों को नियंत्रित करते हैं उनके नाम लिखिये।
- (v) चार कपाल तंत्रिकाओं के नाम और प्रकार्य लिखिये।

(ख) रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

- (i) रेनवियर नोड को निर्देशित करते हैं।
- (ii) तंतुओं का गुच्छा जो दोनों प्रमस्तिष्क गोलार्धों को जोड़ता है कहलाता है।
- (iii) पीयूष ग्रंथि के स्राव मस्तिष्क में के अधीन हैं।
- (iv) ग्रंथियों द्वारा निर्मुक्त हार्मोन शरीर में जनन को नियंत्रित करते हैं।
- (v) वृद्धिकर हार्मोन द्वारा स्रावित होता है।