



Paper Code

MAP-104

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
Examination Jan. – Feb. – 2022

M.A. Psychology (with Specialization in Clinical Psychology), Semester : First
Psychology; Paper : Fourth
Biological Foundation of Behavior

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

Note: This paper is of seventy (70) marks divided into two (02) sections A, and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खंडों क, तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

Section - A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'A' contains five (05) long-answer-type questions of fifteen (15) marks each. Attempt any three questions. (3×15=45)

नोट : खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. मस्तिष्क के पश्चकपाल और भ्रितीयपालि के कार्यों को व्यापक रूप से परिभाषित करें। उस क्षति को निर्दिष्ट करें जो संबंधित पालियों में हो सकती है।
Broadly define the functions of the occipital and parietal lobe of the brain. Specify the damage that can occur in the respective lobes?
2. आपात स्थिति के दौरान अनुकम्पी और परानुकम्पी तंत्रिका तंत्र की कार्यप्रणाली का उल्लेख कीजिए। उस प्रभाव को निर्दिष्ट करें जो उनके सक्रियण से शरीर के विभिन्न भागों पर पड़ता है।
State the working of the sympathetic and parasympathetic nervous system during an emergency condition. Specify the impact that their respective activation has on the different parts of the body?
3. शारीरिक मनोविज्ञान क्या है और इसका अध्ययन करना क्यों महत्वपूर्ण है? इसकी परिभाषाओं और इसके क्षेत्र की प्रकृति के साथ स्पष्ट कीजिए।
What is physiological psychology and why is it important to study it? Explain with definition and nature of its field.
4. अंतःस्रावी तंत्र का कार्य क्या है? अंतःस्रावी तंत्र में 'मास्टर ग्रंथि' की कार्यप्रणाली पर प्रकाश डालिए।
What is the function of the endocrine system? Elaborate upon the functioning of the 'master gland' in the endocrine system?
5. "यह विचार कि कुछ कार्यों में मस्तिष्क के भीतर कुछ निश्चित स्थान होते हैं, कार्यों के स्थानीकरण के रूप में जाना जाता है।" उदाहरण/केस स्टडी की सहायता से इस कथन को स्पष्ट कीजिए।
"The idea that certain functions have certain locations within the brain is referred to as localization of functions." Explain this statement with the help of examples/case study?

Section - B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'B' contains Seven (07) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any five (05) questions. (5×5=25)

नोट : खण्ड 'ख' में सात (07) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6. सुषुम्ना का क्या कार्य है?

What is the function of the spinal cord?

7. मस्तिष्क के दाएं गोलार्द्ध और मस्तिष्क के बाएं गोलार्द्ध द्वारा किए जाने वाले कार्यों के बीच अंतर करें।

Differentiate between the functions performed by the right hemisphere of the brain and the left hemisphere of the brain?

8. पुरुष और स्त्री दोनों के अंतःस्रावी तंत्र में यौन ग्रंथियों की भूमिका का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Briefly describe the role of Gonads in the endocrine system of both males and females?

9. शारीरिक मनोविज्ञान का क्षेत्र क्या है?

What is the scope of physiological psychology?

10. निम्नलिखित कार्यों के लिए उत्तरदायी मस्तिष्क के संबंधित भागों की पहचान करें -

- (क) निद्रा तंत्र (ख) रिले स्टेशन
(ग) संज्ञानात्मक कार्य जैसे - ध्यान, सीखना, तर्क आदि। (घ) संवेगात्मक व्यवहार
(ङ) विभिन्न अंतःस्रावी ग्रंथियों से हार्मोन का स्राव।

Identify the respective parts of the brain responsible for the following functions :

- (A) Sleep mechanism (B) Relay Station
(C) Cognitive functions such as attention, learning, reasoning etc. (E) Emotional behavior
(D) Secretion of hormones from the various endocrine glands

11. कायिक तंत्रिका तंत्र के भीतर पाए जाने वाले कपालीय और मेरुदंडीय तंत्रिका के कार्य की व्याख्या करें।

Explain the function of the cranial and spinal nerves found within the somatic nervous system?

12. नलिकाविहीन ग्रंथियाँ क्या हैं? मानव शरीर रचना विज्ञान के लिए वे क्या प्रासंगिकता रखते हैं?

What are ductless glands? What relevance do they hold for the human anatomy?

-----X-----