



Paper Code

MAP-104

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination December – 2018

M.A. Psychology (with Specialization in Clinical Psychology) (Semester : First)

Psychology (Paper : Fourth)

Biological Foundation of Behavior

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

Note: This paper is of seventy five (75) marks divided into three (03) sections A, B, and C. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र पचहत्तर (75) अंकों का है जो तीन (03) खंडों क, ख, तथा ग 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. लोकलाइजेशन से आप क्या समझते हैं? अर्धगोलाकार विशिष्टीकरण की विस्तृत व्याख्या करें।
What do you mean by Localization? Discuss the hemispheric specialization in detail.
2. अन्तःस्रावी ग्रन्थी किसे कहते हैं? इसके कार्यों का वर्णन करें।
What is endocrine gland? Describe their functions in detail.
3. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र क्या है? इसकी संरचना एवं कार्य को स्पष्ट करें।
What is autonomic nervous system? Illustrate its structure and functions.
4. दैहिक मनोविज्ञान से आप क्या समझते हो? इसके कार्य क्षेत्रों का वर्णन करें।
What do you mean by physiological psychology? Discuss its scope in detail.
5. चित्रण सहित थेलेमस एवं हाइपोथेलेमस की संरचना एवं कार्यों का वर्णन करें।
Illustrate the structure and functions of thalamus and hypothalamus?

Section - B / खण्ड-ख

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

Note: Section 'B' contains Six (06) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any **four** (04) questions. (4×5=20)

नोट : खण्ड 'ख' में छः (06) लघु-उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. जैविक लय से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by biological rhythm?
2. न्यूरॉन क्या है? एक स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइए।
What is a neuron? Illustrate a well labeled diagram.
3. मेडुला ओबलॉगाटा के कार्य क्या हैं ?
What are the functions of Medulla oblongata?
4. यौन व्यवहार से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Reproductive behavior?

5. क्रेनियल नर्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write short note on cranial nerves.

6. मानव मस्तिष्क का स्पष्ट नामांकित चित्रण करें।

Illustrate the well labeled diagram of human brain.

Section - C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note: Section 'C' contains ten (10) objective-type questions of one (01) mark each. All the questions of this section are compulsory. (10×01=10)

नोट : खण्ड 'ग' में दस(10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (01) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. कार्टिन किस ग्रन्थि का स्राव है ?

(अ) एड्रीनल ग्रन्थि

(ब) पैक्रियाज

(स) कण्ठ ग्रन्थि

(द) पिनियल ग्रन्थि

Which gland secrete cortin?

(A) Adrenal gland

(B) Pancreas

(C) Thyroid gland

(D) Pineal gland

2. निम्नांकित में-से कौन अन्त-स्रावी ग्रन्थि नहीं है ?

(अ) एड्रीनल ग्रन्थि

(ब) पैक्रियाज

(स) अश्रुग्रन्थि

(द) कंठ ग्रन्थि

Which one of the following is not an endocrine gland?

(A) Adrenal gland

(B) Pancreas

(C) Tear gland

(D) Thyroid gland

3. इन्सुलिन किस ग्रन्थि से निकलने वाला हार्मोनस है ?

(अ) गोनडल ग्रन्थि

(ब) कंठ ग्रन्थि

(स) एड्रीनल ग्रन्थि

(द) पैक्रियाज

Insulin is secret by which gland?

(A) Gonadal gland

(B) Thyroid gland

(C) Adrenal gland

(D) Pancreas

4. तंत्रिका आवेग का संधि स्थल पर संचरण में किसकी भूमिका महत्वपूर्ण है?

(अ) एक्सॉन की

(ब) न्यूरोट्रांसमीटर की

(स) हार्मोनस की

(द) शाखिका की

Which has important role in transmission of nerve impulse in synapse?

(A) Axon

(B) Neurotransmitters

(C) Hormones

(D) Dendrite

5. प्रमस्तिष्क के गोलार्द्धों को जोड़ने वाले तंत्रिका तन्तु का नाम क्या है ?

(अ) अनुदैर्घ्य दरार

(ब) कॉरपस कैलोसम

(स) केन्द्रीय सलकस

(द) लेटरल सलकस

What is the name of nerve fiber which connects cerebral hemisphere?

(A) Longitudinal fissure

(B) Corpus callosum

(C) Central Sulcus

(D) Lateral Sulcus

6. ब्रोका क्षेत्र की विशिष्टीकरण क्या है ?

(अ) भाषा

(ब) स्मृति

(स) चिन्तन

(द) कल्पना

What is the specialization of Broca's area?

(A) Language

(B) Memory

(C) Thinking

(D) Imagination

7. मस्तिष्क का कौन-सा विशेष भाग अन्तःस्रावी ग्रन्थियों के कार्यों को नियंत्रित करता है ?

(अ) हाइपोथैलेमस

(ब) थैलेमस

(स) रेटिकुलर फॉरमेशन

(द) मेडूला

Which part of the brain controls the functions of endocrine glands?

- (A) Hypothalamus (B) Thalamus
(C) Reticular Formation (D) Medulla

8. एफसिया किसे कहते हैं ?

- (अ) भाषा क्षमता में ह्रास को (ब) लिखने की क्षमता में ह्रास को
(स) याद रखने की क्षमता में ह्रास (द) इनमें से कोई नहीं

What is called Aphasia?

- (A) Language deficit (B) Writing deficit
(C) Memory deficit (D) None of these

9. मधुमेह रोग का सम्बन्ध होता है

- (अ) एड्रीनल ग्रन्थि से (ब) पीयूष ग्रन्थि से
(स) उपकण्ठ ग्रन्थि से (द) पैक्रियाज ग्रन्थि से

Diabetes is related to

- (A) Adrenal gland (B) Pituitary gland
(C) Parathyroid gland (D) Pancreas gland

10. अल्जाइमर रोग का सम्बन्ध किस न्यूरोट्रान्समीटर से है

- (अ) नारएपीनेफ्राइन (ब) डोपामाइन
(स) एसिटिलकोलाइन (द) सेरोटोनिन

Which neurotransmitter is related to Alzheimer's disease?

- (A) Norepinephrine (B) Dopamine
(C) Acetylcholine (D) Serotonin

-----X-----