

Roll No. :

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Printed Pages : 4

SEMY-238

M.Sc. (IInd Semester) Examination, 2022

YOGA STUDIES AND THERAPY MANAGEMENT

Paper - FPE-YOG-02-CC-04-4011

(Human Anatomy and Physiology-II)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 40

Note :- The question paper contains three Sections.

नोट :- प्रश्न-पत्र में तीन खण्ड हैं।

Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer any *five* questions by selecting at least *one* question from each Unit (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions by selecting *one* question from each Unit (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BI-303

(1)

SEMY-238 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What are Antigens ?
प्रतिजन क्या हैं ?
- (ii) Write down the basic function of Neurons.
न्यूरॉन के मूल कार्यों को लिखिए।
- (iii) What is Innate Immunity ?
जन्मजात प्रतिरक्षा क्या है ?
- (iv) What is the role of CNS in the Human Body ?
मानव शरीर में केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र की क्या भूमिका है ?
- (v) What is the major role of Hypothalamus Gland ?
हाइपोथैलेमस ग्रन्थि की प्रमुख भूमिका क्या है ?
- (vi) What is Stress Hormones ?
तनाव हॉर्मोन क्या है ?
- (vii) Define Menstrual Cycle.
माहवारी चक्र को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is the functional unit of Kidney ?
गुर्दे की कार्यात्मक इकाई क्या है ?
- (ix) Which sense organ is responsible for Equilibrium of Human Body ?
कौनसा संवेदी अंग मानव शरीर के संतुलन के लिए जिम्मेदार है ?
- (x) Pituitary gland is located in which part of Brain.
पीयूष ग्रन्थि मस्तिष्क के किस हिस्से में अवस्थित है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

Unit-I

(इकाई-I)

2. Draw the labelled diagram of Neuron.
न्यूरॉन का नामांकित चित्र बनाइए।
3. Explain natural immunity in the Human Body.
मानव शरीर में प्राकृतिक प्रतिरक्षा को समझाइए।
4. Explain the functions of the spinal cord.
रीढ़ की हड्डी के कार्यों की व्याख्या कीजिए।

Unit-II

(इकाई-II)

5. List three endocrine glands that are larger or more functional infants/children than in Adults.
तीन अन्तःस्रावी ग्रन्थियों को सूचीबद्ध कीजिए जो युवाओं की अपेक्षा शिशु में बड़े या अधिक कार्यात्मक होते हैं।
6. How Parathyroid (PTH) maintain blood calcium level ?
पैराथाइरॉइड रक्त कैल्सियम स्तर को कैसे बनाए रखता है ?
7. Where is insulin stored and why would it be secreted ?
इन्सुलिन को कहाँ संग्रहित किया जाता है और इसे क्यों स्रावित किया जाता है ?

Unit-III

(इकाई-III)

8. What is the composition of Urine ?
मूत्र की संरचना/संगठन क्या है ?
9. Describe the structure of Tongue.
जिह्वा की संरचना का वर्णन कीजिए।
10. Write down the structure and functions of Nephrons.
नेफ्रॉन की संरचना एवं कार्यों को लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

Unit-I

(इकाई-I)

11. Describe the structure of the Human Brain.
मानव मस्तिष्क की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
12. What is cell mediated immunity and how does it work, when a pathogen enters the body ?
कोशिका मध्यस्थता प्रतिरक्षा क्या है और यह कैसे काम करता है, जब एक रोगाणु शरीर में प्रवेश करता है ?

Unit-II

(इकाई-II)

13. What are the physiological functions and abnormalities in secretion of thyroid hormones ?
थायरॉइड हॉर्मोन के स्राव में शारीरिक कार्य और असमान्यताएँ क्या हैं ?
14. What are the changes that occur in uterus during Pregnancy ?
गर्भावस्था के दौरान गर्भाशय में होने वाले परिवर्तन क्या हैं ?

Unit-III

(इकाई-III)

15. Describe the structure and functions of eye in detail.
नेत्र की संरचना और कार्यों का सविस्तार वर्णन कीजिए।
16. Explain the internal structure of kidney and its functions.
वृक्क की आन्तरिक संरचना और इसके कार्यों का वर्णन कीजिए।