

Roll No. :

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Printed Pages : 4

PDYN-345

Post Graduate Diploma in Yoga and Naturopathy Examination, 2021

HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY

Paper - PGDYN-3

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 75

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **2** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

Section-B

(Marks : 5 × 5 = 25)

Note :- Answer any *five* questions, selecting at least *one* question from each Unit. (Answer limit **200** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 5 × 5 = 25)

नोट :- प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम **एक** प्रश्न का चयन करते हुए किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

Section-C

(Marks : 10 × 3 = 30)

Note :- Answer any *three* questions, selecting *one* question from each Unit. (Answer limit **500** words). Each question carries **10** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

नोट :- प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

BI-982

(1)

PDYN-345 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. (i) Name the different types of Joints.
विभिन्न प्रकार के जोड़ों के नाम लिखिए।
- (ii) Define Respiration.
श्वसन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is Neuron ?
न्यूरॉन क्या है ?
- (iv) What is the role of Gastric Juices ?
आमाशय रस की भूमिका क्या है ?
- (v) Define Immunity.
रोगप्रतिरोधक क्षमता को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is the difference between Blood Pressure and Pulse Rate ?
रक्तचाप तथा नाड़ी दर में क्या अन्तर है ?
- (vii) Name the hormones of Pituitary Gland.
पीयूष ग्रन्थि के हार्मोन के नाम लिखिए।
- (viii) What is Oxygen Transport and Co-transport ?
ऑक्सीजन परिवहन व सह-परिवहन क्या है ?
- (ix) Explain different taste buds on Tongue with diagram.
चित्र के द्वारा जीभ पर कितने स्वाद होते हैं ?
- (x) What is the role of Para-sympathetic Autonomic Nervous System ?
स्वायत्तशासी तंत्रिका तंत्र की क्या भूमिका है ?

Section–B

(खण्ड–ब)

5 each

Unit–I (इकाई–I)

2. (a) What are the characteristics of a Cell ?
कोशिका की विशेषताएँ बताइए।

- (b) Write any two short notes on the following :
- Phagocytosis
 - Osmosis
 - A Synapse
- निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- फैगोसाइटोसिस
 - परासरण
 - साइनेप्स
3. (a) What are the different ways by which a substance passes through a cell membrane ?
किसी भी पदार्थ की कोशिका झिल्ली से गुजरने के विभिन्न तरीके क्या हैं ?
- (b) Briefly explain the different types of Connective Tissues.
विभिन्न प्रकार के संयोजी ऊतकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
4. (a) Explain the term 'Nutrition' and 'Balanced Diet'.
'पोषण' और 'संतुलित आहार' को समझाइए।
- (b) Draw a labelled diagram of Ear.
कान का रेखांकित चित्र बनाइए।

Unit-II (इकाई-II)

5. What is 'Haemoglobin' and what is its functions ?
'हीमोग्लोबिन' क्या है तथा इसके कार्य क्या हैं ?
6. What is 'Lymph' ? Write the functions of Lymphatic System.
'लसिका' क्या है ? लसिका तंत्र के कार्य लिखिए।
7. Draw the labelled diagram of Digestive System.
पाचन तंत्र का रेखांकित चित्र बनाइए।

Unit-III (इकाई-III)

8. Write the functions of hormones secreted by Thyroid Gland.
थायरॉइड ग्रन्थि से विस्तारित होने वाले हार्मोन के कार्य लिखिए।

9. What is the role of Stomach in Digestion ?

पाचन में पेट की क्या भूमिका है ?

10. Briefly explain the Menstrual Cycle.

महावारी चक्र को संक्षेप में समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

10 each

Unit-I (इकाई-I)

11. What are Muscles ? Explain the mechanism of contraction and relaxation of Muscles.

माँसपेशी क्या हैं ? माँसपेशियों के संकुचन और छूट की व्यवस्था को समझाइए।

Or (अथवा)

12. With the help of a diagram explain the Scalp and Meninges.

चित्र की सहायता से खोपड़ी और चाँग को समझाइए।

Unit-II (इकाई-II)

13. What is Blood ? With the help of a diagram explain Circulatory System.

रक्त क्या है ? चित्र की सहायता से रक्त परिसंचरण को समझाइए।

Or (अथवा)

14. Explain the composition of Blood.

रक्त के संगठन को समझाइए।

Unit-III (इकाई-III)

15. Explain the structure and functions of Kidney.

वृक्क की संरचना और कार्यों का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

Or (अथवा)

16. Explain the structure and functions of Skin.

त्वचा की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए।