

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BYS-439

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

YOGIC SCIENCE

Paper - **BYS-II**

(Human Biology and Nutrition Related Biochemistry)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **1½** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

नोट :- सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **1½** अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

BR-796

(1)

BYS-439 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Give the functions of skin.
त्वचा के दो मुख्य कार्य दीजिए।
- (ii) Write the parts of male reproductive system.
नर जनन तंत्र के भागों के नाम लिखिए।
- (iii) What is the functional unit of excretory system ?
उत्सर्जन तंत्र की सबसे छोटी क्रियात्मक इकाई क्या है ?
- (iv) Give the functions of RBCs.
लाल रक्त कणिकाओं के कार्य लिखिए।
- (v) What is the function of heart ?
हृदय क्या कार्य करता है ?
- (vi) How does blood flow in the arteries ?
धमनियों में कैसा रक्त प्रवाहित होता है ?
- (vii) Name the *two* Pituitary Hormones.
पीयूष ग्रन्थि के दो हॉर्मोनों के नाम लिखिए।
- (viii) Write the functions of cell membrane.
कोशिका झिल्ली के कार्य लिखिए।
- (ix) Define muscular tissue.
पेशीय ऊतक को परिभाषित कीजिए।
- (x) Write the position of Patella bone in the body.
शरीर में पटेला अस्थि की स्थिति बताइए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Unit-I

(इकाई-I)

2. Connective Tissue

संयोजी ऊतक

Or

(अथवा)

Functions of Bone Marrow

अस्थि मज्जा के कार्य

Unit-II

(इकाई-II)

3. Veins

शिराएँ

Or

(अथवा)

Micturition

मूत्र त्याग

Unit-III

(इकाई-III)

4. Basic *four* functional food group

बुनियादी चार कार्यात्मक खाद्य समूह

Or

(अथवा)

Sources of Nutrients

पोषण के स्रोत

Unit-IV
(इकाई-IV)

5. Functions of Carbohydrates
कार्बोहाइड्रेट के कार्य

Or
(अथवा)

Sources of Lipids
लिपिड के स्रोत

Unit-V
(इकाई-V)

6. Water
जल

Or
(अथवा)

Role of Minerals
खनिजों की भूमिका

Section-C
(खण्ड-स)

7. Explain structure and functions of any *two* cell components.
कोशिका के किन्हीं दो घटकों की संरचना व कार्यों का वर्णन कीजिए।
8. Explain the structure of heart with diagram.
हृदय की संरचना को चित्र सहित समझाइए।
9. What is Balanced Diet ? Explain basic seven functional food groups.
सन्तुलित भोजन क्या है ? आधारभूत सात कार्यात्मक खाद्य समूहों का वर्णन कीजिए।
10. Explain structure and classification of protein.
प्रोटीन की संरचना और वर्गीकरण को समझाइए।
11. What are Vitamins ? Name the important vitamins required for good health.
Write the functions, sign and symptoms of vitamins.
विटामिन क्या हैं ? अच्छे स्वास्थ्य के लिए आवश्यक विटामिनों के नाम लिखिए। विटामिन के कार्य, चिह्न, लक्षणों को लिखिए।