

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

**BR-796**

( 3 )

**BYS-439** P.T.O.

**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।