

**A-0195**

**Total Pages : 4**

**Roll No. ....**

**BY-102**

**B.A./Diploma in Yogic Science (BAY/DYS)**

**(मानव शरीर विज्ञान)**

**1st Year Examination, Session December 2024**

**Time : 2:00 Hrs.**

**Max. Marks : 70**

**Note :-** This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

**नोट :** यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। **परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।**

**A-0195/BY-102**

**( 1 )**

**P.T.O.**

## Section-A

(खण्ड-क)

### Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×19=38

**Note :-** Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

**नोट :** खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What do you understand by cell ? Describe in detail the various organelles found in the cell.

कोशिका से आप क्या समझते हैं ? कोशिका में पाए जाने वाले विभिन्न कोशिकांगों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

2. Describe in detail the structure and functions of the heart.

हृदय की संरचना एवं कार्यों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

3. Describe in detail the organs that play their roles in the digestive system.

पाचन तंत्र में अपनी भूमिका निभाने वाले अंगों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. Describe in detail the external and internal structure of the kidney.

वृक्क की बाह्य एवं आंतरिक संरचना का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

5. Describe the structure and functions of the ear.

कर्ण की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

### Section-B

(खण्ड-ख)

#### Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

**Note :-** Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Briefly describe various components found in blood.

रक्त में पाए जाने वाले विभिन्न अवयवों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

2. Write a short note on the types of internal respiration.

आंतरिक श्वसन के प्रकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Describe the functions of kidney.  
वृक्क के कार्यों का वर्णन कीजिए।
4. Explain the role of antibodies in the immune system.  
प्रतिरक्षा तंत्र में एंटीबॉडी की भूमिका स्पष्ट कीजिए।
5. Describe the structure and functions of the spleen.  
प्लीहा की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
6. Describe the functions of any two hormones secreted from the posterior part of the pituitary gland.  
पीयूष ग्रंथि के पश्च भाग से स्रावित होने वाले किन्हीं दो हार्मोन के कार्यों का वर्णन कीजिए।
7. Discuss the factors affecting respiration.  
श्वसन क्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।
8. Write a short note on tear glands.  
अश्रु ग्रंथियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

\*\*\*\*\*