



Paper Code

BA-302

Roll No. ....

Signature of Invigilator .....

पतंजलि विश्वविद्यालय  
**University of Patanjali**  
Examination March – 2021

**B.A. (with Yoga Science) Semester : Third**  
**Yoga Science; Paper : Second**  
**Human Biology-I**

Time: 3 Hours

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.**

**नोट :** यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खंडों क, तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

**Section - A / खण्ड-क**

**(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)**

**Note:** Section 'A' contains five (05) long-answer-type questions of fifteen (15) marks each. Attempt any **three** questions. (3×15=45)

**नोट :** खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. मानव शरीर की कोशिका का संक्षिप्त परिचय दीजिए। कोशिकाओं पर यौगिक प्रभाव का भी वर्णन कीजिए।

Give a brief introduction of the human cell. Describe the effect of yoga on cells.

2. मानव अस्थि तंत्र को समझाते हुए इस पर यौगिक प्रभाव लिखिए।

Explain the human skeletal system. Write yogic effect on it.

3. मानव शरीर में पेशियों के कार्य एवं महत्त्व का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Describe in detail the functions and importance of muscles in the human body.

4. श्वसन दर से आप क्या समझते हैं? श्वसन दर को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by respiratory rate? Describe the factors that affect respiratory rate.

5. मानव श्वसन तंत्र पर योगाभ्यास के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

Describe the effect of Yoga on the human respiratory system.

## Section - B / खण्ड-ख

### (Short Answer Type Questions) / (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Section 'B' contains Seven (07) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any five (05) questions. (5×5=25)

**नोट :** खण्ड 'ख' में सात (07) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. मानव श्वसन तंत्र को संक्षेप में परिभाषित कीजिए।

Briefly define the human respiratory system.

2. कोशिका द्रव्य की संरचना व कार्यों का वर्णन करें।

Describe the structure and functions of cytoplasm.

3. अस्थि सन्धि क्या है? अस्थि सन्धियों के प्रकार सोदाहरण लिखें।

What is Joint? Write types of Joints with example.

4. मानव शरीर में पेशीय विकारों का यौगिक प्रबन्धन बताइए।

Describe the Yogic management of muscular disorders in the human body.

5. कोशिकाओं के प्रकार व कार्य लिखिए।

Write the types and functions of cell.

6. न्यूरोट्रान्समीर क्या होते हैं? शारीरिक गति में उनकी क्या भूमिका होती है?

What are neurotransmitters? What is their role in body movements?

7. मनुष्य शरीर के फेफड़ों में गैसों के विनिमय की क्रिया को समझाइये।

Explain the exchange of gases in the lungs of human body.

-----X-----