



Roll No. ....  
Signature of Invigilator .....

Paper Code  
PBNYS-T 103

पतंजलि विश्वविद्यालय  
University of Patanjali

Examination June – 2022

Bridge Course (Pre-Requisite for BNYS), Semester : First  
Paper : Third  
Biology

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 six (06) long-answer-type questions of ten (10) marks each. Attempt any four questions. (4×10=40)

नोट : खण्ड 'क' में छः (06) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस अंक निर्धारित हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. कोशिका की संरचना एवं कार्यों का वर्णन करें।

Explain Cell Structure and its functions.

2. तंत्रिका तंत्र का सचित्र वर्णन करें।

Explain Nervous system with labelled diagram.

3. शरीर के मुख्य दस (10) तंत्रों के नाम लिखिये एवं उनके प्रमुख कार्यों का वर्णन करें।

Name ten (10) types of organ systems and write their main functions.

4. संधियों का विस्तार से वर्णन करें। उदाहरण सहित उनके कार्य और स्थान का विवरण दें।

Explain the types of joints in detail, functions and location with examples.

5. रक्त क्या है? इसके घटकों का विवरण विस्तार से करें।

What is blood? Explain about its components in detail.

6. पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना एवं क्रियात्मक अवयवों का वर्णन करें।

Explain structure and functional components of Ecosystem.

## Section - B / खण्ड-ख

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

**Note:** Section 'B' contains Nine (09) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any six (06) questions. (6×5=30)

**नोट :** खण्ड 'ख' में नौ (09) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

7. कोशिका एवं कोशिकांगों का लेबल सहित चित्र बनायें।

Draw labelled diagram of cell and its organelles.

8. संयोजी ऊतक के बारे में बतायें।

Write short note on connective tissue.

9. शरीर के सबसे छोटे अंग के बारे में बतायें। यह कहाँ स्थित होता है?

Which is smallest organ of body and what is its location?

10. प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया को स्पष्ट करें।

Explain the process of Photosynthesis.

11. जंतु जगत के पांच वर्गीकरण को संक्षेप में बतायें।

Briefly explain five kingdom classification.

12. पाचन क्रिया को स्पष्ट करें।

Explain the process of Digestion.

13. नेफ्रॉन का लेबल सहित चित्र बनायें।

Draw labelled diagram of Nephron.

14. धमनी और शिरा में अंतर को स्पष्ट करें।

What are differences between Arteries and Veins.

15. मानव शरीर में पाये जाने वाले रक्त समूहों (ब्लड ग्रुप) का संक्षेप में वर्णन करें।

Briefly explain types of Blood groups in Human Body.

-----X-----