

8. Draw a well labeled diagram of Golgi Body.

गोल्जी काय का नामांकित चित्र बनाइए।

9. Write a short note on Mitochondria.

माइटोकॉण्ड्रिया पर लघु टिप्पणी लिखिए।

Section-C

2×7=14

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Explain structure of different models of Cell Membrane in brief.

कोशिका कला के विभिन्न मॉडल की संरचना का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

11. Describe the structure of Polytene and Lampbrush Chromosomes in detail.

पॉलीटीन एवं लैम्ब्रश गुणसूत्र की संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए।

12. Write an essay on Electron Transport System.

इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र पर निबंध लिखिए।

13. Describe structure of Virus in detail.

विषाणु की संरचना का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

ZO-02

June – Examination 2024

B.Sc. (Part I) Examination

ZOOLOGY

(Cell Biology and Genetics)

कोशिका जीवविज्ञान एवं आनुवंशिकी

Paper : ZO-02

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Define Totipotent Cells.
पूर्णशक्त कोशिकाओं को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Who invented Electron Microscope ?
इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी किसके द्वारा बनाया गया ?
- (iii) What are Episomes ?
एपिसोम्स क्या होते हैं ?
- (iv) Give examples of organisms having Lampbrush Chromosomes.
लैम्पब्रश गुणसूत्र पाए जाने वाले कुछ जीवों के उदाहरण दीजिए।
- (v) Define Autosomes.
अलिंग गुणसूत्र परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write functions of Centriole.
सेंट्रीओल के कार्य लिखिए।
- (vii) Write Cell Theory.
कोशिका सिद्धांत लिखिए।

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

2. Differentiate between Cilia and Flagella.
पक्ष्माभ एवं कशाभ में भेद बताइए।
3. Write a short note on Lysosomes.
लाइसोसोम्स पर लघु टिप्पणी लिखिए।
4. Compare 70S and 80S Ribosomes.
70S एवं 80S राइबोसोम्स की तुलना कीजिए।
5. Explain Prokaryotic and Eukaryotic Cells with diagram.
प्रोकेरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिका का सचित्र वर्णन कीजिए।
6. Give an account of structure of Chromosomes.
गुणसूत्र की संरचना का वर्णन कीजिए।
7. Write a short note on cytoskeletal system.
कोशिका कंकालीय तंत्र पर लघु टिप्पणी लिखिए।