

7. Write short note on :

संक्षिप्त नोट लिखिए :

(a) Polytene chromosome.

पॉलीटीन क्रोमोसोम

(b) Lampbrush chromosome.

लैम्ब्रुश क्रोमोसोम

#### UNIT - IV

#### इकाई - IV

8. Give an account of mitosis with diagram.

माइटोसिस का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Give diagrammatic representation of meiosis.

मियोसिस का डायग्रामेटिक रिप्रेजेंटेशन दीजिए।

9. Explain different types of cancers.

विविध प्रकार के कैंसर को समझाइए।

OR

अथवा

Explain various causes of cancer.

कैंसर के विभिन्न कारणों को समझाइए।

Roll No. ....

91010

B. Sc. 1st Semester (Pass Course)

Examination – December, 2015

ZOOLOGY (LIFE & DIVERSITY FROM COELENTRATA  
TO HELMINTHS & CELL BIOLOGY - II)

Paper: P-1.2

Time : Three Hours ] [ Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all. Question No. 1 is compulsory. Attempt other four questions, selecting one question from each Unit.

कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। अन्य चार प्रश्न, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कीजिए।

1. Answer in about 20 words : 1 × 10 = 10

लगभग 20 शब्दों में उत्तर दीजिए :

(i) Polymorphism

पॉलीमॉर्फिज़्म

91010-12650-(P-4)(Q-9)(15)

91010-12650-(P-4)(Q-9)(15) (4)

P. T. O.

(ii) Cridoblasts cell

क्रिडोब्लास्ट सेल

(iii) Miracidium Larva

मिरासीडियम लारवा

(iv) Acquired Immunity

एक्वायर्ड इम्युनिटी

(v) Chemotherapy

कीमोथेरेपी

(vi) Coral reef

कोरल रीफ

(vii) Telophase

टेलोफेज

(viii) Flame cells

फ्लेम सेल

(ix) Protonephridia

प्रोटोनेफ्रिडिया

(x) Medusa

मेडुसा

#### UNIT - I

#### इकाई - I

2. Explain polymorphism in obelia and its significance. 7½

ओबिलिया में पॉलीमोर्फिज्म तथा इसके महत्व को समझाइए।

3. Explain different types of coral reefs. 7½

विविध प्रकार के कोरल रीफ को समझाइए।

91010-12650-(P-4)(O-9)(15) (2)

#### UNIT - II

#### इकाई - II

4. Explain digestive system of fasciola. 7½

फेसिओला की पाचन प्रणाली समझाइए।

5. Give an brief account on the life history of fasciola with diagram. 7½

फेसिओला के जीवन इतिहास का चित्र सहित संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

#### OR

अथवा

Give general characters of Helminthes.

हेल्मिथिस के सामान्य चरित्र बताइए।

#### UNIT - III

#### इकाई - III

6. Explain ultrastructure & functions of nucleolus. 7½

न्युक्लियस के फंक्शन्स एवं अल्ट्रास्ट्रक्चर को समझाइए।

#### OR

अथवा

Describe the Nuclear recticulum.

न्युक्लियर रेटीकुलम का वर्णन कीजिए।

91010-12650-(P-4)(O-9)(15) (3)

P. T. O.