

4. What do you mean by Central Tendency ? Explain its various measures.

केन्द्रीय प्रवृत्ति क्या है ? उसके मापों को समझाइए।

5. How are softwares used in Biomedical sciences important ? Explain.

जैवचिकित्सा विज्ञान में प्रयोग में लाए जाने वाले सॉफ्टवेयर किस प्रकार महत्वपूर्ण हैं ? समझाइए।

6. Write a detailed note on QTL mapping.

क्यू.टी.एल. मानचित्रण पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

7. Describe adaptive radiation in detail.

अनुकूली विकिरण को विस्तार से समझाइए।

8. There are various types of Mimicry. Explain.

अनुकरण के विभिन्न प्रकार हैं। समझाइए।

9. Explain Student *t*-test with the help of an example.

एक उदाहरण की सहायता से स्टूडेंट *t*-टेस्ट को समझाइए।

MZO-04

June – Examination 2022

M.Sc. (Previous) Examination

ZOOLOGY

(Evolution, Bio-statistics and Computer Applications in Zoology)

Paper : MZO-04

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 80

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

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

Section-A

4×4=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* 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 4 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

1. (i) Write about Molecular Evolution.

आण्विक उद्विकास को समझाइए।

(ii) State Hardy-Weinberg Law.

हार्डी-वीनबर्ग नियम को लिखिए।

(iii) What is Speciation ?

जातिउद्भवन क्या है ?

(iv) Define Probability.

प्रायिकता को परिभाषित कीजिए।

(v) Explain Regression.

प्रतीपगमन को समझाइए।

(vi) What do you understand by the term Heterosis ?

संकर ओज से आप क्या समझते हैं ?

(vii) Throw light upon founder effect.

फाउंडर प्रभाव पर प्रकाश डालिए।

(viii) Enumerate Neutral Theory of Evolution.

आण्विक उद्विकास के उदासीन सिद्धान्त को समझाइए।

Section-B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 16 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 16 अंक का है।

2. Describe Darwin Theory of Organic Evolution.

जैव विकास के डार्विन सिद्धान्त पर प्रकाश डालते हुए समझाइए।

3. Explain in detail about Molecular Population Genetics.

आण्विक जनसंख्या वंशानुगति को विस्तार से समझाइए।