

3172-A-III

**B.Sc. (Part-III) Examination, 2021**

(Faculty of Science)

(Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-III)

[Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern]

(For Regular)

**ZOOLOGY**

Paper-III

(Applied Zoology, Ethnology and Bio-Statistics)

Time allowed : Three hours

Maximum marks : 34

Part I is compulsory to attempt.

भाग I करना अनिवार्य है।

Attempt Four questions in Part II, selecting at least One question from each Section

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुये भाग II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Write your roll number on question paper before you start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

**PART - I / भाग - I**

1. Answer the following questions in maximum 25 words:-

[=10=10

- (a) What is Vermicomposting?  
कृमी कम्पोस्टिंग क्या है?
- (b) Lac insect belong to which class?  
लाक कीट कौन से वर्ग से सम्बन्धित है?
- (c) Pebrine disease is caused by .....  
पेब्रिन रोग इससे होता है .....
- (d) Expand DDT.  
DDT का विस्तार कीजिये।
- (e) Give the name of author of "The Expression of the Emotions in Man and other Animals".  
"द एक्सप्रेशन ऑफ दी इमोशन्स इन मैन एण्ड अदर एनीमल्स" के लेखक का नाम बताइये।
- (f) Dufour's gland is found in .....  
दूफूर की ग्रन्थि इसमें पायी जाती है.....
- (g) Write any two examples of prosomians.  
प्रोसोमियन के कोई दो उदाहरण लिखिये।
- (h) Write the formula of chisquare significance test.  
काई वर्ग महत्वकता परीक्षण का सूत्र लिखिये।
- (i) Define Mode  
बहुलक को परिभाषित कीजिये।
- (j) Write any two limitations of graphic presentation.  
चित्रमय प्रदर्शन की कोई दो सीमाएं लिखिये।

2. Write an essay on sericulture  
शरीरकृमि पर एक लेख लिखिये। 6
3. Write an account on Prawn culture.  
प्रांन के संवर्धन पर एक लेख लिखिये। 6
4. Write note on the following:  
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये: 3+3
- (a) Types of coral reefs  
प्रवाल भित्तियों के प्रकार
- (b) Economic Importance of Mollusca.  
मोलसक का आर्थिक महत्व।

Section - B / खण्ड - ब

5. Write an essay on biological clock  
जैविक नियन्त्रणिता पर निबंध लिखिये। 6
6. Write a detailed note on methods of studying brain behaviour.  
मस्तिष्क व्यवहार (आचरण) के अध्ययन की विधियों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिये। 6
7. Write an essay on concept of sign stimulus.  
चिह्न उत्तेजन की अवधारणा पर एक लेख लिखिये। 6

Section - C / खण्ड - स

8. Write a detailed note on graphs of frequency distribution.  
अवृत्ति वितरण के आवेक चित्रों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिये। 6
9. Calculate the median from the given data:  
दिये गये आँकड़ों से माध्यिका की गणना कीजिये। 6

वर्ग (Weight)	विद्यार्थियों की संख्या (Number of Students)
10-20	3
20-30	9
30-40	5
40-50	12
50-60	11
60-70	10

10. Define Standard Deviation. Calculate Standard Deviation in haemoglobin levels of nine rabbits as 18, 24, 20, 22, 16, 19, 21, 17, 23 (% g/100ml) 6

मानक विचलन को परिभाषित कीजिये। दिये गये नौ खरगोशों के हीमोग्लोबिन मान के मानक विचलन की गणना कीजिये-

18, 24, 20, 22, 16, 19, 21, 17, 23 (% ग्राम/100 मिलीलीटर)