

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No.

B.Sc. (Pt. III)

Zoo-III

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-III

(Applied Zoology, Ethnology and Bio-Statistics)

Time Allowed : Three Hours

समय : 3 घंटे

Maximum Marks : 34

अधिकतम अंक : 34

No supplementary answer book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answers precisely in the main answer book only.

All the parts of one questions should be answered at one place in the answer book. One complete question should not be answered at different place in the answer book.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

किसी भी प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग अलग स्थानों पर हल करने बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

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

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Attempt **four** questions from Part-II, Selecting at least one questions from each Section.

प्रत्येक इकाई में से प्रश्न करते हुए कुल चार प्रश्न हल करने हैं।

Part : I is Compulsory to attempt.

भाग - I करना अनिवार्य है।

PART-I / भाग-I

1. Answer the following questions :

1×10=10

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(a) What is Motivation?

अभिप्रेरण क्या है?

K-0037/3172-A-III

P.T.O.

- (b) What do you mean by sericulture?
सेरीकल्चर (रेशम कीट पालन) से आप क्या समझते हैं?
- (c) Write the Zoological Name of Lac-Insect.
लाख-कीट का प्राणी-वैज्ञानिक नाम बताइए।
- (d) Give the name (Zoological) of the mollusca producing pearl naturally.
प्राकृतिक रूप से मुक्ता-संवर्धन करने वाले मोलस्का का प्राणी-वैज्ञानिक नाम बताइए।
- (e) Name the two types of Learning.
अभिगम के दो प्रकारों के नाम बताइए।
- (f) Write The definition of Insight learning.
अन्तर्दृष्टि-अभिगम की परिभाषा लिखिए।
- (g) What are basic merits and demerits of organised societies?
संगठित समाज के मूलभूत गुण तथा दोष क्या हैं?
- (h) Define the Standard deviation.
मानक विचलन को परिभाषित कीजिए।
- (i) What is the formula of student's t-TEST?
स्टूडेन्ट्स - t - टेस्ट का सूत्र क्या है?
- (j) Types of Bar Chart
बार चार्ट के प्रकार

Part-II / भाग-II

Section-A / खण्ड-अ

2. Explain Vermiculture. 6
वर्मीकल्चर की व्याख्या कीजिए।
3. Describe Apiculture in Detail. 6
मधुमक्खी-पालन की विस्तृत व्याख्या कीजिए।
4. Write a Note on types of Coral Reef. 6
प्रवाल-भित्ति के प्रकारों पर टिप्पणी लिखिए।

Section-B/ खण्ड-ब

5. Explain with Suitable examples IRM, 6
सहज मोचन प्रणाली को उचित उदाहरणों द्वारा समझाइए।
6. Give an account on Pheromones. 6
फीरोमोन्स पर टिप्पणी लिखिए।
7. Describe Society of deer. 6
हिरण की सामाजिक व्यवस्था का वर्णन कीजिए।

Section-C / खण्ड-स

8. Write Short notes on the following :
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
- (a) Frequency Distribution.
आवृत्ति वितरण।
- (b) Standard Error and their Significance.
मानक त्रुटि एवं उसका महत्व।
9. Determine Standard deviation and standard error of the data given below : 6
नीचे दिये गये आंकड़ों से मानक विचलन व त्रुटि ज्ञात कीजिए।

Height of Students (In Cms.) विद्यार्थियों की ऊँचाई (सेमी. में)	Number of Students. विद्यार्थियों की संख्या
140	7
145	3
150	8
155	6
160	4
165	2

10. Determine Mean for continuous series of Given data:

दिये गए आंकड़ों द्वारा सम्बन्ध माध्य को गणना कीजिए।

Blood Pressure (mm/Hg) रक्त दाब (mm/Hg)	No. Of Patients मरीजों की संख्या
60-70	4
70-80	5
80-90	5
90-100	4
100-110	3
110-120	3
120-130	1
130-140	1
140-150	2
150-160	2