

This question paper contains 3 printed pages.  
B.Sc. (Pt. - III)

3172 - A - III

Roll No.....

Zoo. - III

B.Sc. (Part - III) EXAMINATION - 2020  
(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

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 हुए भाग - II में से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

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

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

PART - I / भाग - I

1. Answer the following questions:-

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिये :-

1×10

(a) What is parasitism?

परजीविता क्या है?

(b) Name three diseases of poultry.

पोल्ट्री के तीन रोग बताइये।

(c) In pearl culture technique how is nucleus inserted?

मुक्ता संवर्धन तकनीक में नाभिक निवेशन कैसे होता है?

(d) Give the zoological name of the arthropod producing Tusar silk and Munga silk.

टसर सिल्क एवं मूंगा सिल्क बनाने वाला अर्थोपोडा का जूलोजिकल नाम दीजिए।

(e) Name the two types of learning according to Thorpe.

थार्पे के अनुरूप दो प्रकार के अधिगम बताये।

Who gave the concept of ~~the~~ <http://www.uoronline.com> ~~ing~~ Mechanism?

किसने सहज मोचन प्रणाली की अवधारणा प्रस्तुत की?

(g) Name the four properties of organisational societies proposed by Eisenberg (1965).

एडिन्बर्ग के अनुरूप सामाजिक संगठनों के चार विशेषताएँ बताये।

(h) Name two methods of representing frequency distribution graphically.

आवृत्ति वितरण के आलेख चित्र बनाने के लिए कोई दो विधि बताये।

(i) What do you understand by inferential statistics?

निष्कर्षीय सांख्यिकी से क्या समझते हैं?

(j) What is the rule for constructing pie chart?

पाई चार्ट बनाने के नियम बतायें।

1x10=10

## PART - II भाग - II

### SECTION - A / खण्ड - अ

2. Explain bee-keeping appliances.

मधुमक्खी पालन के उपकरण को समझाइये।

6

3. Explain fresh water culture of prawn.

फ्रेश वॉटर कल्चर ऑफ प्रॉन को समझाइये।

6

4. Write a note on economic importance of Coral reefs.

प्रवाल भित्तियों का आर्थिक महत्व पर लेख लिखिये।

6

### SECTION - B / खण्ड - ब

5. Explain with suitable example fixed action pattern.

स्थायी क्रिया क्रम को उदाहरण सहित समझाइये।

6

6. Give an account on circannual clocks. <http://www.uoronline.com>

सरअनुयल घड़ी पर टिप्पणी कीजिये।

6

7. Discuss Lee - Boot effect and Helen - Bruce effect.

ली - बूट और हेलन - ब्रूस प्रभाव की व्याख्या कीजिये।

6

### SECTION - C / खण्ड - स

8. Write short notes on:-

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:-

3+3

(a) Merits and demerits of mode.

बहुलक के गुण एवं दोष।

नल एवं वैकल्पिक हाइपोथेसिस।

9. Determine standard deviation and standard error

निम्न आंकड़ों से प्रमाप विचलन एवं मानक त्रुटि ज्ञात

X. 16, 13, 17, 22

10. Determine median weight (gms) from the data

निम्न आंकड़ों से मध्यका भार ज्ञात कीजिए :-

Weight (gms.)	Babies (F)
0 - 10	14
10 - 20	23
20 - 30	27
30 - 40	21
40 - 50	15