

I-5518

**B. Sc. B. Ed. (Sixth Semester) Examination,
May-June 2024**

ZOOLOGY

Paper : Sixth (Elective-III)

**(Reproductive Biology, Development Biology
& Endocrinology)**

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

Minimum Pass Marks : 22

नोट : प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न दिये गये हैं। जिसमें से एक प्रश्न को हल करना है। इकाई के साथ अंकों का वितरण दिया गया है।

Note : Two question will be set each unit and attempt one question out of 2 question of each unit. Marks distribution is given with each unit.

इकाई-I

Unit-I

1. (a) शुक्राणु की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिये। 4
Describe labeled diagram of sperm.

I-5518

PTO

[2]

- (b) मादा जनन अंग एवं उसके सहायक अंगों के कार्यों का वर्णन कीजिये 8

Describe the function of female reproductive organ and its subsidiary organ.

अथवा

Or

- (a) एस्ट्रस चक्र क्या है ?
What is Estrous cycle?
(b) गर्भावस्था क्या है ? वर्णन कीजिये।
What is Pregnancy? Explain.

इकाई-II

Unit-II

2. (a) जानवरों के अंडे के प्रकार बताइये। 4
Write types of animal eggs.
(b) मेंढक का फेट मैप क्या है ? सचित्र वर्णन कीजिये। 8
What is fole map of frog? Describe with labled diagram.

अथवा

Or

- (a) क्लीवेज पैटर्न से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by clavage pattern?
(b) अतिरिक्त भ्रूण झिल्ली क्या है ? इसका कार्य लिखिए।

I-5518

What is Extra embryonic membrane? Write its work.

इकाई-III

Unit-III

3. (a) क्षमता की अवधारणा लिखिए। 4
Write concept of competence.
- (b) कोशिका निर्धारण से क्या होता है? व्याख्या कीजिये। 8
What happens in cell determination? Explain.

अथवा

Or

- (a) पुनर्जनन की अवधारणा क्या है? 4
What is the concept of regeneration?
- (b) पार्थिनो जेनेसिस प्रक्रिया क्या है? यह कितने प्रकार की होती है? 8
What is process of Parthenogenesis? How many types it has?

इकाई-IV

Unit-IV

4. (a) हार्मोन क्रिया तंत्र के बारे में लिखिए 4
Write about Harmones mechanism of action.
- (b) रिसेप्टर्स किस प्रकार कार्य करते हैं उदाहरण सहित समझाइये। 8

How receptors work? Explain with examples.

अथवा

Or

- (a) पिट्यूटरी ग्रन्थि के महत्व को समझाइये।
Write about importance of pituitary gland.
- (b) सिग्नल ट्रांसडक्शन क्या है? व्याख्या कीजिये।
What is signal transduction? Explain.

इकाई-V

Unit-V

5. (a) थायरॉइड ग्रन्थि के कार्य लिखिए। 4
Write function of thyroid gland.
- (b) थायमस ग्रन्थि का नामांकित चित्र बनाइए एवं उसके कार्य का वर्णन कीजिये। 8
Draw labled diagram of thymus gland and define there work.

अथवा

Or

- (a) एड्रिनल ग्रन्थि किस प्रकार से मानव को प्रभावित करती है? 4
How Adrenal gland effect on Human?
- (b) पैराथायराइड ग्रन्थि का चित्र बनाइए एवं विशेषताएँ लिखिए।
Write characteristics of parathyroid gland and draw diagram.