

# AJ-1171-M.E.-CV-19

## B.Sc. (Part-II) Term End Examination, 2021-22

### ZOOLOGY (Paper-II)

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 50

नोट— सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

1. प्रोटीन हार्मोन ग्राही की क्रियाविधि का किसी एक उदाहरण के साथ वर्णन कीजिए। 10  
Describe the mechanism of Action of Protein Hormone receptor with one example.

#### अथवा / OR

- (a) थायमस ग्रन्थि की संरचना और कार्यो का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5  
Give a brief account of structure and function of thymus gland.
- (b) हाइपरग्लाइसीमिया का कारण व निदान बताएं। 5  
Write the causes and remedies of Hyperglycemia.

#### इकाई-II / Unit-II

2. कशेरुकियों के मद चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए। 10  
Describe the Oestrous Cycle in vertebrates with diagram.

#### अथवा / OR

- (a) गर्भावस्था में हार्मोन की भूमिका का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 5  
Give a brief account of role of Hormones during Pregnancy.
- (b) सामान्य प्रसव का वर्णन करें। 5  
Explain Normal Child birth or Parturition.

#### इकाई-III / Unit-III

3. तुलनात्मक शरीर-संरचना से प्राप्त जैव विकास के प्रमाण का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। 10  
Discuss about Evidences from Comparative anatomy of organic evolution.

#### अथवा / OR

- (a) नवडार्विनवाद क्या है ? 5  
What is Neo-Darwinism ?
- (b) प्राकृतिक चयन के तीन मुख्य प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए। 5  
Describe the three types of Natural Selection with diagram.

#### इकाई-IV / Unit-IV

4. नैसर्गिक व्यवहार एवं उसके जैवकीय महत्त्व का उदाहरण वर्णन कीजिए। 10  
Describe in detail about Instinctive Behaviour and its biological importance with proper example.

[P.T.O.]

**अथवा / OR**

(a) व्यवहार पर हार्मोन्स का क्या प्रभाव है ? 5

What are the effects of Hormones on Behaviour ?

(b) एकल विवाह और बहुविवाह को समझाइए। 5

Explain Monogamy and Polygamy.

**इकाई-V / Unit-V**

5. कीटनाशकों एवं उनके प्रभावों का विस्तृत वर्णन कीजिए। 10

Give a detailed account on Insecticides and their effects.

**अथवा / OR**

(a) कुक्कुट की देशी और विदेशी नस्लों का संक्षिप्त वर्णन करें। 5

Explain in brief about Deshi and Exotic Breeds.

(b) उत्प्रेरित प्रजनन के बारे में आप क्या जानते हैं ? 5

What do you know about Induced Breeding ?