

[1]

ROLL NO.....

**BS2ZOL02/21**

**ANNUAL EXAMINATION, 2021**

**B.Sc.-II**

**ZOOLOGY**

**PAPER-II**

**VERTEBRATE, ENDOCRINOLOGY, REPRODUCTIVE  
BIOLOGY, BEHAVIOUR, EVOLUTION & APPLIED ZOOLOGY**

**TIME: 3 HOURS**

**Maximum: 50**

**Minimum: 17**

**नोट:-** सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note: Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.**

**इकाई-1/Unit-1**

**प्र.1.** पीयूष ग्रंथि की संरचना व कार्य का वर्णन कीजिये।

Describe the structure and function of Pituitary gland.

**अथवा/OR**

निम्न पर टिप्पणी लिखिये –

1.  $T_4$  व  $T_3$  के निर्माण व स्रावण
2. एड्रीनोकार्टिकोट्रोपिक हार्मोन का निर्माण व स्रावण

Write notes on following -

- 1- Synthesis and secretion of  $T_4$  &  $T_3$
- 2- Synthesis and secretion of adrenocorticotrophic hormone.

[2]

**इकाई-2/Unit-2**

**प्र.2.** अंडाणुजनन की क्रिया का हारमोन द्वारा नियंत्रण की व्याख्या कीजिये।

Explain the hormonal regulation of Oogenesis.

**अथवा/OR**

निम्न पर टिप्पणी लिखिये –

1. दुग्ध स्त्रावण
2. पारच्यूरिशन की क्रिया

Write notes on following -

- 1- Lactation
- 2- Mechanism of parturition

**इकाई-3/Unit-3**

**प्र.3.** विकास की माडर्न सिंथेटिक थ्योरी की व्याख्या कीजिये।

Explain modern synthetic theory of evolution.

**अथवा/OR**

निम्न पर टिप्पणी लिखिये –

1. विभिन्नता
2. जीन म्यूटेशन

Write notes on following -

- 1- Variation
- 2- Gene mutation

[3]

**इकाई-4/Unit-4**

**प्र.4.** प्रजनन व्यवहार के पैटर्न्स की व्याख्या कीजिए।

Explain reproductive behavioural patterns.

**अथवा/OR**

निम्न पर टिप्पणी लिखिये –

1. टैक्सेस
2. रिफ्लेक्सेस

Write notes on following -

- 1- Taxes
- 2- Reflexes

**इकाई-5/Unit-5**

**प्र.5.** रेशम कीट पालन कार्यक्रम की व्याख्या कीजिये।

Explain sericulture programme.

**अथवा/OR**

निम्न पर टिप्पणी लिखिये –

1. मछलियों में प्रेरक प्रजनन
2. एपीकल्चर की माडर्न विधि

Write notes on following -

- 1- Induced breeding in fish
- 2- Modern method of apiculture

-----XXX-----