

[1]

ROLL NO.....

BS2ZOL01/21

ANNUAL EXAMINATION, 2021

B.Sc.-II

ZOOLOGY

PAPER-I

ANATOMY & PHYSIOLOGY

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. कशेरुकीय प्राणियों के कोमल अधिचर्म व्युत्पाद पर लेख लिखिए।

Write an account on soft epidermal derivatives of vertebrate.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

1. मछलियों में शल्क
2. कशेरुकीय प्राणियों में पाचक ग्रंथियां

Write short notes on -

- 1- Scales in fishes
- 2- Digestive glands in vertebrates

[2]

इकाई-2/Unit-2

प्र.2. सरीसृप, पक्षी एवं स्तनधारियों में एआर्टिक आर्च का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account on aortic arches in reptiles, birds and mammals.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

1. स्कालियोडॉन में उत्सर्जन अंग
2. बेरेनस एवं मुर्गे की अंशमेखला का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Write short notes on -

- 1- Excretory organ in scoliodon
- 2- Write a comparative account on pectoral girdle of varanus and fowl.

इकाई-3/Unit-3

प्र.3. एड्रीनल ग्रंथि की संरचना एवं उसके द्वारा स्त्रावित हारमोनों का वर्णन कीजिए।

Explain the structure and hormones secreted by of Adrenal Gland.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

1. स्तनधारी के वृषण का सचित्र वर्णन
2. कान की संरचना

[3]

Write short notes on -

- 1- Describe the structure of testis in mammals with suitable diagram.
- 2- Explain the structure of ear.

इकाई-4/Unit-4

प्र.4. पक्षियों के श्वसन अंगों की संरचना एवं श्वसन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and mechanism of respiration in birds.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

1. पोषक घटकों का अवशोषण
2. हृदय चक्र

Write short notes on –

- 1- Absorption of dietary compounds.
- 2- Cardiac cycle

इकाई-5/Unit-5

प्र.5. पेशीय संकुचन की कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

Describe the physiology of muscle contraction.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

1. परासरण नियमन
2. साइनेप्टिक संचरण

Write short notes on -

- 1- Osmoregulation
- 2- Synaptic transmission

-----XXX-----