

Roll No.

Total Printed Pages - 5

F-3741**B.Sc. (Part - II) Examination, 2022****(Old Course)****ZOOLOGY****PAPER FIRST****(Anatomy and Physiology)***Time : Three Hours]**[Maximum Marks:50*

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न 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

1. त्वचा के विभिन्न व्युत्पन्न का वर्णन कीजिए।

Describe the different derivatives of skin.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(अ) पाचन ग्रन्थियाँ

(ब) स्तनधारी के फेफड़ों की संरचना

Write short notes on -

(a) Digestive glands in vertebrates

(b) Structure of mammalian lungs.

इकाई - 2 / Unit - 2

2. कशेरुकीयों में ऐओर्टिक आर्चेस के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the evolution of aortic arches of vertebrates.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(अ) स्तनधारी के वृक्क की संरचना

(ब) स्तनीयों के पश्च पाद की अस्थियाँ

[3]

Write short notes on-

- (a) Structure of Kidney of mammals
- (b) Bones of hind limb of mammals.

इकाई - 3 / Unit - 3

3. अन्तः स्रावी ग्रन्थियाँ क्या हैं? पिट्यूटरी ग्रन्थि की संरचना एवं इससे स्रावित होने वाले हार्मोन्स का वर्णन कीजिए।

What do you mean by endocrine glands? Describe structure of pituitary glands and different hormones secreted by it.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (अ) स्तनीयों के अण्डाशय (ओवरी) की संरचना
- (ब) स्तनीयों की मेरुरज्जु की संरचना एवं कार्य

Write short notes on -

- (a) Structure of ovary of mammals
- (b) Structure & function of spinal cord of Mammals.

F- 3741

P.T.O.

[4]

इकाई - 4 / Unit - 4

4. रक्त स्कंदन की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the process of blood coagulation .

अथवा / OR

व्याख्या कीजिए-

- (अ) हृदय चक्र एवं ई.सी.जी
- (ब) श्वसन की क्रियाविधि

Explain following

- (a) Circadian cycle and ECG
- (b) Mechanism of Breathing

इकाई - 5 / Unit - 5

5. स्तनीयों की आँख की संरचना एवं क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and mechanism of mammalian eye.

अथवा / OR

F- 3741

[5]

व्याख्या कीजिए-

(अ) पेशी संकुचन के दौरान होने वाली रसायनिक परिवर्तन

(ब) सिनैप्टिक प्रेषण

Explain the following-

(a) Chemical changes during muscle contraction

(b) Synaptic transmission