

SJN-216

B.Sc. (Part-II) Main Examination, 2021

(New Course)

ZOOLOGY

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

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

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT-I / इकाई-I

1. Describe the comparative account of Respiratory organs of amphibia, bird and mammal. [10]

उभयचर, पक्षी एवं स्तनी के श्वसन अंगों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following : [5×2=10]

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Derivatives of integuments

त्वचा के व्युत्पन्न

(b) Digestive glands of mammals

स्तनी के पाचन ग्रन्थियाँ

UNIT-II / इकाई-II

2. Describe the comparative account of Heart of Amphibia, Aves and Mammal. [10]

उभयचर, पक्षी एवं स्तनी के हृदय का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on following : [5×2=10]

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Aortic arches

महाधमनी मेहराब

(b) Structure and function of mammalian kidney.

स्तनी वृक्क का संरचना एवं कार्यप्रणाली

UNIT-III / इकाई-III

3. Describe the structure and function of Spinal Cord. [10]

मेरुरज्जु की संरचना तथा कार्य प्रणाली का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on following : [5×2=10]

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Structure of eye

आँख की संरचना

- (b) Gonads of mammal

स्तनी की जनन ग्रन्थियाँ

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Describe the Physiology of Heart. [10]

हृदय की क्रिया-विधि को समझाइये।

Or / अथवा

Write short notes on the following : [5×2=10]

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Cardiac cycle

हृदय चक्र

- (b) Blood coagulation

रक्त का थक्का जमना

UNIT-V / इकाई-V

5. Describe the Physiology of nerve impulse transmission.

[10]

तंत्रिका संवहन की क्रिया विधि को समझाइये।

Or / अथवा

Write short notes on following :

[5×2=10]

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Synaptic transmission

सिनैप्टिक प्रेषण

- (b) Muscle contraction

पेशीय संकुचन

----X----