

J-216

B.Sc. (Part-II) (Old Course)

Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - I

(Anatomy and Physiology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई-I / Unit-I

Q. 1. कबूतर के पाचन संस्थान का वर्णन कीजिए।

Describe digestive system of Pigeon.

J-216

P.T.O.

(2)

अथवा OR

शल्क, बाल तथा पंख में समानता एवं असमानता की व्याख्या कीजिए।

Explain similarities and dissimilarities among scale, hair and feather.

इकाई-II / Unit-II

Q. 2. हृदय के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the evolution of heart.

अथवा OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) कशेरुक की संरचना तथा प्रकार

(ब) मेढक तथा स्तनी की श्रोणि मेखला का केवल नामांकित चित्र

Write short notes on following :

(a) Structure and types of vertebrae

(b) Only well labelled diagram of pelvic girdle of frog and mammal

J-216

(3)

इकाई-III / Unit-III

- Q. 3.** खरगोश के मूत्रोजनन संस्थान का वर्णन कीजिए।
Describe the urinogenital system of rabbit.

अथवा OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) पियूष ग्रंथि
(ब) एड्रीनल ग्रंथि

Write short note on following :

- (a) Pituitary gland
(b) Adrenal gland

इकाई-IV / Unit-IV

- Q. 4.** सन्तुलित आहार के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।
Describe the components of balance diet.

अथवा OR

रक्त के थक्का बनने की सम्पूर्ण प्रक्रिया को समझाइए।

Explain the complete phenomenon of blood coagulation.

(4)

इकाई-V / Unit-V

- Q. 5.** 'आस्मोरेगुलेशन' पर एक निबन्ध लिखिए।
Write an essay on osmoregulation.

अथवा OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) सिनाप्टिक प्रसारण
(ब) आँख की संरचना

Write short note on following :

- (a) Synaptic transmission
(b) Structure of eye

JN-216

B.Sc. (Part-II) (New Course) Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper-I

(Anatomy & Physiology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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-I / UNIT-I

Q. 1. मछली, मेढक एवं खरगोश के त्वचा का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। 10

Describe the comparative account of integuments of fish, frog and rabbit.

अथवा / OR

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

JN-216

P.T.O.

(2)

Describe the comparative account of respiratory organs of amphibia, bird and mammal.

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. उभयचर, पक्षी एवं स्तनी के हृदय का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। 10

Describe the comparative account of heart of amphibia, aves and mammal.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) स्तनी का मेखला
- (ii) स्तनी वृक्क का संरचना एवं कार्यप्रणाली

Write short notes on following :

- (i) Girdles of mammal
- (ii) Structure and function of mammalian kidney.

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. मछली, उभयचर एवं स्तनी के मस्तिष्क का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। 10

JN-216

(3)

Describe the comparative account of brain of fish, amphibia and mammal.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) कान की संरचना
- (ii) स्तनी की जननग्रन्थियाँ

Write short notes on following :

- (i) Structure of ear
- (ii) Gonads of mammal

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. श्वसन की क्रिया विधि को समझाएँ। **10**

Describe the physiology of respiration.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) रक्त का थक्का जमना
- (ii) ई0सी0जी0

(4)

Write short notes on following :

- (i) Blood coagulation
- (ii) ECG

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. तंत्रिका संवहन की क्रिया विधि को समझाएँ। **10**

Describe the physiology of nerve impulse transmission.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) सिनैप्टिक प्रेषण
- (ii) परासरण नियमन

Write short notes on following :

- (i) Synaptic transmission
- (ii) Osmoregulation