

(4)

Code No. : S-263

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

OR

पक्षियों एवं स्तनी प्राणियों के मादा जनन अंगों की तुलना कीजिए।

Compare the female genital organ of Aves and Mammals.

प्रश्न 4. स्तनी प्राणी (खरगोश) में पाचन की कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

Describe the physiology of digestion in mammal (Rabbit).

OR

रक्त स्कन्दन की सामान्य विधि का वर्णन कीजिये।

Describe the general method of Blood coagulation.

प्रश्न 5. स्तनीयों में मूत्र निर्माण कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

Describe the physiology urine formation in mammals.

OR

न्यूरोन्स की संरचना का वर्णन कीजिये।

Describe the structure of Neurons.

---X---

Code No. : S-263

Annual Examination - 2018

B.Sc. Part - II

ZOOLOGY

Paper - I

ANATOMY & PHYSIOLOGY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

Vhi % [k.M ^v* eanl vfry?kųkj h i z u gų ftUgagy djuk vfuok; Zgų [k.M ^c* ea y?kųkj h ç'u , oa [k.M ^l * eanh?kz mųkj h ç'u gų [k.M ^v* dks l cl s i gysgy djų

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

fuEukfdr vfry?kųkj h ç'uka ds mųkj , d ; k nks okD; ka ea nų
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. डर्मिस या कोरियम किससे विकसित होती है?

Who develops the dermis or corium?

प्रश्न 2. स्तनी प्राणियों में दंत किस प्रकार के पाये जाते हैं?

What types of teeth are found in Mammals?

प्रश्न 3. कबूतर का दूध किन ग्रंथियों के द्वारा स्रावित होता है?

Dove milk is secreteted by which gland?

प्रश्न 4. स्तनी प्राणियों में कौन सी संरचना फेफड़ों के श्वसन सतह से वृद्धि करती है?

Which structure in mammals increase the respiratory surface of the lungs?

प्रश्न 5. दीर्घ ट्रोकेंटर किस अस्थि में पाया जाता है?

The big trokenter is found in which bone?

P.T.O.

(2)

Code No. : S-263

- प्रश्न 6. पेस मेकर्स का क्या अर्थ होता है?
What does Pace Maker mean?
- प्रश्न 7. अर्बर बिटा में क्या पाया जाता है?
What is found in arber bita?
- प्रश्न 8. शशक के दृष्टि पिण्ड की संरचना कितनी होती है?
What is the number of sight of the Rabbit?
- प्रश्न 9. कैसिओन रोग क्या है?
What is cassion's disease?
- प्रश्न 10. रक्त का थक्का बनाने के लिए जरूरी विटामिन कौन सा है?
Which vitamin is necessary for blood coagulation?

Section - 'B'

fuEukfdr y?k mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na
**Answer the following short-answer-type questions with word
limit 150-200 (3x5=15)**

- प्रश्न 1. मछलियों के शल्क का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
Give a comparative account of scale of fishes.

OR

पाचक ग्रन्थियाँ भोजन पचाने में किस प्रकार सहायक होती हैं?
How digestive glands are helpful in digesting food?

- प्रश्न 2. शशक के अंश मेखला का वर्णन कीजिए।
Describe the pectoral girdle of Rabbit.

OR

यूरोमैस्टिक्स एवं स्तनधारी के हृदय की तुलना कीजिए।
Compare the heart of uromastix and mammals.

- प्रश्न 3. खरगोश के मस्तिष्क का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw well labelled diagram of brain of Rabbit.

OR

पैराथायरोइड ग्रंथि की संरचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Describe in brief the of structure of parathyroid gland.

(3)

Code No. : S-263

- प्रश्न 4. आंतों में जीवाणुओं की भूमिका का वर्णन कीजिये।
Describe the role of Bacteria in intestines.

OR

हावेल सिद्धांत का वर्णन कीजिए।

Describe Howells theory of Blood Clotting.

- प्रश्न 5. ऑस्मोरेगुलेशन में खनिज लवणों की भूमिका को संक्षेप में समझाइए।
Explain the role of mineral salts in Osmoregulation.

OR

खरगोश के कान के अलग हिस्से क्या हैं? समझाइए।

What are the different part of the ear of Rabbit? Explain.

Section - 'C'

fuEukfdr nh?k mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na
**Answer the following long-answer-type questions with word
limit 300-350 (5x5=25)**

- प्रश्न 1. अध्यावरण क्या है? रेप्टाइल्स, पक्षी तथा स्तनधारियों की अध्यावरण का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
What are integument? Give a comparative account of the integument of Reptiles, Aves and Mammals.

OR

फेफड़ों के माध्यम से श्वसन का सचित्र वर्णन कीजिए।

Give an illustrated account of respiration through lungs.

- प्रश्न 2. कशेरुक प्राणियों में हृदय के विकास को समझाइए।
Explain the development of heart in vertebrate organisms.

OR

कशेरुक प्राणियों में किडनी के विकास का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Compare the development of kidney in vertebrates.

- प्रश्न 3. थायरोइड ग्रंथि की संरचना एवं इसके विभिन्न स्तरों से स्रवित होने वाले हार्मोन्स का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of thyroid gland and hormones secreted by its different layers.