

PS-228

B. Sc. (Second Semester) Examination, 2017

(For Private Students)

ZOOLOGY

(Vertebrates & Evol.)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×2=10

... (Objective Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 02 अंकों का है।

PS-228

PTO

Note : Answer all questions. Each question carries 02 marks.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

10

(i) RBC में हीमोग्लोबिन पाया जाता है—

- (a) कशेरुकियों में
- (b) अकशेरुकियों में
- (c) दोनों में
- (d) किसी में नहीं

Haemoglobin is found in RBC in :

- (a) Vertebrates
- (b) Invertebrates
- (c) Both
- (d) None

(ii) पैट्रोमाइजॉन में बाह्य गिल स्लिट्स कितने जोड़े होते हैं ?

- (a) दो
- (b) सात

PS-228

(c) चार

(d) दस

How many external gill slits are there in petromyzon?

(a) Two

(b) Seven

(c) Four

(d) Ten

(iii) क्रोकोडाइल के हृदय में कितने प्रकोष्ठ पाए जाते हैं ?

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 2

No. of chambers in the heart of Crocodile :

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 2

(iv) लेमार्कवाद का मूल आधार है—

(a) विभिन्नताएँ

(b) प्राकृतिक चयन

(c) उपार्जित लक्षणों की वंशागति

(d) योग्यतम की उत्तरजीविता

Base of Lemarkism is :

(a) Variations

(b) Natural selection

(c) Inheritance of acquired characters

(d) Survival of the fittest

(v) मनुष्य का वैज्ञानिक नाम है—

(a) होमोसैपियन्स

(b) होमोह्यूमेनिस

(c) होमो निएण्डरथेलिन्सिस

(d) पिल्टडॉन मानव

Zoological name of Human is :

(a) Homo sapiens

(b) Homohumanis

(c) Homo Neanderthalensis

(d) Pilt-down man

[5]

खण्ड- 'ब'

Section- 'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×6=30

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 06 अंकों का है।

Note : Answer all questions. Each question carries 06 marks.

2. किसी एक का नामांकित चित्र बनाइए—

- (i) हर्डमानिया की आहार नाल
- (ii) एम्फीऑक्सस की बाह्य संरचना

Draw a labelled diagram of : (any one)

- (i) Alimentary canal of Herdmania
- (ii) External structure of Amphioxus

3. किसी एक पर टिप्पणी लिखिए—

- (i) त्वचीय व्युत्पाद
- (ii) खरगोश का पाचन तंत्र

Write a short note on : (any one)

- (i) Skin derivatives
- (ii) Digestive system of Rabbit

PS-228

PTO

[6]

4. किसी एक को संक्षेप में समझाइए—

- (i) स्तनधारी का हृदय
- (ii) कबूतर के मस्तिष्क का नामांकित चित्र

Explain in brief : (any one)

- (i) Mammalian Heart
- (ii) Diagram of Pigeon's Brain

5. कोसर्वेट्स पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Coaservates.

अथवा

Or

लेमार्कवाद से आप क्या समझते हैं? संक्षेप में समझाइए।

What do you mean by Lemarkism? Explain in brief.

6. किसी एक को संक्षेप में समझाइए—

- (i) जीवाश्मीभवन
- (ii) मानव का वर्गीकरण

Explain in brief : (any one)

- (i) Fossilization
- (ii) Classification of Man

PS-228

[7]

खण्ड-'स'

Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×12=60

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

Note : Attempt all five question. Each question carries 12 marks.

7. बैलेनोग्लासस की बंधुताओं को समझाइए।

Explain about the affinities of Balanoglossus.

अथवा

Or

हर्डमानिया के रुधिर परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the blood vascular system of Herdmania.

8. पैट्रोमाइजान और मिक्सिन की तुलना कीजिए।

Give the comparative account of Petromyzon and Myxine.

अथवा

Or

PS-228

PTO

[8]

कबूतर और यूरोमैस्टिक्स के श्वसन तंत्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe the comparative account of Pigeon and Uromastix.

9. धमनी चाप के विकास को समझाइए।

Explain the evolution of Aortic Arches.

अथवा

Or

प्लेसेन्टेशन (अपरान्यास) पर निबंध लिखिए।

Write a note on Placentation.

10. जीवन की उत्पत्ति के आधुनिकवाद ओपेरिन के सिद्धान्त को समझाइए।

Explain the modern concept of origin of life of Oparin's Theory.

अथवा

Or

उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) पर निबंध लिखिए।

Write a note on Mutation.

11. किसी एक पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए—

(i) डाइनोसॉर्स

PS-228

(ii) मानव का विकास

(ii) भौमिक समय सारणी

Write a detailed note on : (any one)

(i) Dinosaurs

(ii) Evolution of Man

(iii) Geological Time Scale

<http://www.mcbonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से