http://www.davvonline.com

Roll No. ....
16500 115/60/75/50

JS-73-N

June 2016
B. Sc. IInd Semester Examination
ZOOLOGY
Vertebrates and Evolution

Time 3 Hours] [Max. Marks : Regular 85 / Private 100

नोट : खण्ड अ, ब तथा स सभी नियमित एवं प्रायवेट विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य है । प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशों का पालन करें । सभी के लिये अंक विभाजन योजना प्रश्नपत्र में दर्शाये अनुसार होगी । दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिये 60 मिनिट अतिरिक्त समय की अनुमति है ।

Section A, B and C are compulsory for all Regular and Private students. Please follow the instructions, given in each section. Marks distribution for all students are as shown in question paper. The blind candidates will be given 60 minutes extra time.

खण्ड अ : वस्तुनिष्ठ Section A : Objective Regular 15×1=15/Private 15×1=15

1. कॉर्डेट के लक्षण है :
(अ) नर्व कॉर्ड (ब) नोटो कॉर्ड (स) गिल स्लीट्स (द) उपरोक्त सभी ।
Chordate characters are :
(a) Nerve Chord (b) Noto Chord (c) Gill Slits (d) All the above.

2. बेलेनोग्लोसस का सामान्य नाम है :
(अ) एकॉर्न वर्म (ब) सिल्क वर्म (स) टेप वर्म (द) उपरोक्त में से कोई नही ।
Common name of Balanoglossus is :
(a) Acorn Worm (b) Silk Worm (c) Tape Worm (d) None of the above.

3. एम्फीऑक्सस है :
(अ) सिफेलोपोड (ब) सिफेलो कॉर्डेट (स) यूरो कॉर्डेट (द) हेमी कॉर्डेट ।
Amphioxus is a :
(a) Cephalopod (b) Cephalo Chordate (c) Uro Chordate (d) Hemi Chordate.

4. पेट्रोमाइजोन का सामान्य नाम है :
(अ) हेग फिश (ब) लेम्प्रे (स) एकॉर्न वर्म (द) स्क्वीड ।
Common name of Petromyzon .
(a) Hag Fish (b) Lamprey (c) Acorn Worm (d) Squid.

5. अग्रपाद की अस्थियाँ है :
(अ) ह्यूमेरस (ब) रेडियो-अल्ना (स) कार्पल्स (द) उपरोक्त सभी ।
Fore limb bones are :
(a) Humerus (b) Redio-ulna (c) Carpals (d) All the above.

6. श्वसन तंत्र के अंग है :
(अ) फेफड़े (ब) गिल्स (स) वायु कोष (द) उपरोक्त सभी ।
Respiratory organs are
(a) Lungs (b) Gills (c) Air Sac (d) All the above.

7. मनुष्य के हृदय मे कक्ष होते है :
(अ) दो (ब) तीन (स) चार (द) उपरोक्त सभी ।
Heart of Mammal is :
(a) Two Chambered (b) Three Chambered (c) Four Chambered (d) All the above.

8. मस्तिष्क अंग है :
(अ) पाचन तंत्र का (ब) श्वसन तंत्र का (स) तंत्रिका तंत्र का (द) संवहन तंत्र का ।
Brain is the organ of :
(a) Digestive System (b) Respiratory System (c) Nervous System (d) Circulatory System.

P. T. O.

http://www.davvonline.com
http://www.davvonline.com
http://www.davvonline.com

http://www.davvonline.com

9. उपयोग व अनुपयोग का सिद्धान्त दिया गया
(अ) लेमार्क द्वारा (ब) डार्विन द्वारा
(स) दोनों के द्वारा (द) दोनों में से किसी के द्वारा नहीं ।
Theory of use and disuse was given by :
(a) Lamark (b) Darwin
(c) Both of them (d) None of them.

10. म्यूटेशन है :
(अ) एकाएक बदलाव (परिवर्तन) (ब) धीमी गति से परिवर्तन
(स) कोई परिवर्तन नहीं (द) उपरोक्त सभी ।
Mutation is :
(a) Sudden Change (b) Slow Change
(c) No Change (d) All of the above.

11. अनुकूलन निम्न प्रकार का हो सकता है
(अ) जलीय (ब) वायवीय
(स) एरबोरियल व रेगिस्तानी (द) उपरोक्त सभी ।
Adaptation may be of :
(a) Aquatic (b) Aerial
(c) Arboreal and Desert (d) All the above.

12. जीवाश्म होते हैं :
(अ) विलुप्त (ब) जीवित (स) विलक्षण (द) विलुप्त प्राय ।
Fossils are :
(a) Extinct (b) Living (c) Rare Species (d) Vulnerable Species.

13. डायनोसोर है :
(अ) मत्स्य (ब) उभयचारी (स) सरीसृप (द) स्तनी ।
Dinosaurs are :
(a) Fishes (b) Amphibians (c) Reptileans (d) Mammals.

14. जियोलॉजिकल टाइम स्केल के 'इरा' हैं :
(अ) पेलियोजोइक इरा (ब) मिजोजोइक इरा (स) सिनोजोइक इरा (द) उपरोक्त सभी ।
Era of Geological Time Scale are :
(a) Palaeozoic Era (b) Mesozoic Era (c) Coenozoic Era (d) All the above

15. प्लासेन्टा होता है :
(अ) माँ व भ्रूण के बीच का सम्बन्ध (ब) माँ का भाग
(स) भ्रूण का भाग (द) उपरोक्त में से कोई नहीं ।
Placenta is a :
(a) Connection between mother and foetus (b) Part of mother
(c) Part of foetus (d) None of the above.

खण्ड ब : लघु उत्तरीय Section B : Short Answer

Regular 5×4=20/Private 5×5=25

1. बेलेनोग्लॉसस की बाह्य आकृति के बारे में लिखिए ।
Write about external features of Balanoglossus.

अथवा OR

एम्फिऑक्सस की बन्धुताओं के बारे में लिखिए ।
Write about the affinities of Amphioxus.

2. पेट्रोमाइजोन व मिक्सिन की तुलना कीजिए ।
Compare between Petromyzon and Myxine.

अथवा OR

एम्फिबिया व पक्षी की पाचन तंत्र की तुलना कीजिए ।
Compare the digestive system of Amphibia and Bird.

http://www.davvonline.com

http://www.davvonline.com

3. एम्फिबिया के हृदय के बारे में लिखिए ।
Write about heart of Amphibia.

अथवा OR

स्तनी के हृदय के बारे में लिखिए ।
Write about the heart of Mammal.

4. म्यूटेशन क्या है ? लिखिए ।
Write about Mutation

अथवा OR

आइसोलेशन (पृथक्करण) क्या है ? लिखिए ।
What is Isolation ?

5. डायनोसोर पर टिप्पणी लिखिए ।
Write a note on Dinosaurs.

अथवा OR

आर्केइओप्टेरिक्स पर टिप्पणी लिखिए ।
Write a note on Archaeopteryx.

खण्ड स : दीर्घ उत्तरीय Section C : Long Answer Regular 5×10=50/Private 5×12=60

1. मत्स्य का वर्गीकरण समझाइये ।
Describe the classification of Fishes.

अथवा OR

उभयचरी का वर्गीकरण समझाइये ।
Explain the classification of Amphibia.

2. स्तनी की त्वचा समझाइये ।
Explain the integument of Mammal.

अथवा OR

उभयचरी की त्वचा समझाइये ।
Describe the skin of Amphibia.

3. एओरटिक आर्चेस का तुलनात्मक अध्ययन बताइये ।
Write a comparative account of Aortic Arches.

अथवा OR

स्तनियों में प्लासेन्टेशन के बारे में लिखिए ।
Write about the placentation in Mammals.

4. जीवन की उत्पत्ति के आधुनिक मतों के बारे में लिखिए ।
Write about modern concepts of origin of life.

अथवा OR

लेमार्किज्म समझाइये ।
Describe the Lamarkism.

5. जैव-भौगोलिक वितरण पर एक निबन्ध लिखिए ।
Write an essay on Zoogeographical Distribution.

अथवा OR

मनुष्य के विकास पर लेख लिखिए ।
Write an account on Evolution of Man.

http://www.davvonline.com

http://www.davvonline.com

http://www.davvonline.com