

ZO-01**Diversity of Animals and Evolution**

(प्राणी विविधता एवं उद्विकास)

Bachelor of Science (BSCG-12/16)

First Year, Examination, 2018

Time : 3 Hours

Max. Marks : 40

Note : This paper is of **forty (40)** marks containing **three (03)** Sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section-A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'A' contains four (04) long answer type questions of nine and half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer two (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the general characteristic of fauna of the Rajasthan. What are the various zoogeographic regions of the world ?

राजस्थान के प्राणियों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। विश्व के विभिन्न प्राणिभौगोलिक क्षेत्र कौन-से हैं ?

2. Describe the general characters and classification of chardate.

कार्डेटा के सामान्य गुणों एवं वर्गीकरण की चर्चा कीजिए।

3. Give an account of Phylogeny of man.

मानव के जातिवृत्त को समझाइए।

4. What are Sanctuaries and National parks ? Give a detailed account of Wild Life of India.

सेन्चुरी व नेशनल पार्क क्या हैं ? भारत की वाइल्ड लाइफ का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Section-B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of four (04) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write down the purpose of the classification.
वर्गीकरण का उद्देश्य लिखिए।
2. Why are genotypic variations essential for evolution ?
जीनोटाइपिक विभिन्नता जैव विकास के लिए क्यों आवश्यक है ?
3. Why is euglena studied in Zoology ?
यूग्लिना को जीव विज्ञान में क्यों सुविचारित किया जाता है ?
4. Add a note on the economic importance of sponges.
स्पंज के आर्थिक महत्व पर एक टिप्पणी लिखिए।
5. Define environment, and give brief account of various environmental factors.
पर्यावरण को समझाइए, तथा संक्षेप में पर्यावरण सम्बन्धी सभी घटकों व कारकों का विवरण दीजिए।
6. Write a general character and classification of phylum Protozoa.
संघ-प्रोटोजोआ के सामान्य गुणों और वर्गीकरण को लिखिए।
7. Write an essay on economic importance of mammals.
स्तनपायी के आर्थिक महत्व पर एक निबन्ध लिखिए।

8. Describe any *one* of the following :

(i) Polymorphism in coelenterata

(ii) Zoogeographical regions

(iii) *Ascaris lumbricoides*

निम्नलिखित में से किसी एक का वर्णन कीजिए :

(i) सिलेन्ट्रेटा में पौलिमोर्फिज्म

(ii) प्राणिभूगोलीय क्षेत्र

(iii) ऐस्केरीज लुम्ब्रिकोइडस

Section-C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Section 'C' contains ten (10) objective type questions of half ($\frac{1}{2}$) mark each. All the questions of this Section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ($\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Indicate whether the following are True or False :

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित सत्य हैं या असत्य :

1. Nineteen pairs of appendages are found in Prawn.

(True/False)

प्रॉन में 19 जोड़े एपेन्डेजेज (भुजाएँ) पाये जाते हैं।

(सत्य/असत्य)

2. Peripatus is a connecting link between Arthropoda and Annelida.

(True/False)

पेरीपेटस को आर्थ्रोपोडा व ऐनीलिडा के बीच की कड़ी माना जाता है।

(सत्य/असत्य)

3. Indian wild life production act was passed in the year 1972. (True/False)

भारतीय वन्यजीव संरक्षण अधिनियम वर्ष 1972 में पारित किया गया। (सत्य/असत्य)

4. Protochordata belongs to higher vertebrates. (True/False)

प्रोटोकॉर्डेटा उच्च कशेरुकी में आता है। (सत्य/असत्य)

Fill in the blank :

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

5. Scientific name of round worm is
गोल कृमि का वैज्ञानिक नाम है।
6. Frog is herbivours in larval stage and in the adult stage.
मेंढक लार्वा स्तर पर शाकभक्षी होता है और वयस्क स्तर पर होता है।
7. Eutherians belong to the class of (True/False)
स्तनपायी का सम्बन्ध वर्ग से है। (सत्य/असत्य)

Choose the correct answer :

सही उत्तर का चयन कीजिए :

8. Hirudinaria is :
(a) Herbivorous
(b) Carnivorous
(c) Omnivorous
(d) Sanguivorous
हिरुडीनेरिया है :
(अ) शाकभक्षी

- (ब) माँसभक्षी
- (स) सर्वभक्षी
- (द) रक्तभक्षी

9. Which is not a locomotory organ in protozoa ?

- (a) Cilia
- (b) Flagella
- (c) Pseudopodia
- (d) Setae

प्रोटोजोआ में कौन-सा चलन अंग नहीं होता है ?

- (अ) सीलिया
- (ब) फ्लैजेला
- (स) कूटपाद
- (द) सीटी

10. Freshwater sponge is :

- (a) Euspongia
- (b) Euplectella
- (c) Hyalonema
- (d) Spongilla

मीठे पानी का स्पंज है :

- (अ) यूस्पॉन्जिया
- (ब) यूप्लेक्टिला
- (स) हाइलोनेमा
- (द) स्पॉन्जिला