Printed Pages – 15

Roll No.

J-2253

B.Sc. (First Semester) Examination, Dec.-Jan., 2025-26

ZOOLOGY

(Life on Earth and Unique Attributes of Animal Kingdom)

(ZOSC-01T)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : दिए गए प्रश्न पत्र में दो खण्ड हैं। खण्ड अ एवं ब के सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

Note : There are two sections in the given question paper. Answer all the questions from Section A and B.

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

खण्ड-अ

(Section–A)

वस्तुनिष्ठ / बहुविकल्पीय प्रश्न

(Objective / Multiple Choice Questions)

Q. 1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। 10×1=10

Attempt all questions.

सही उत्तर का चयन कीजिए :

Choose the correct answer :

(i) स्टेनली मिलर ने अपने प्रयोग में निम्नलिखित में से किस गैस का उपयोग नहीं किया था ?

(अ) मीथेन

(ब) अमोनिया

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(स) ऑक्सीजन

(द) हाइड्रोजन

Which of the following gas was not used by Stanley Miller in his experiment ?

(a) Methane

(b) Ammonia

(c) Oxygen

(d) Hydrogen

(ii) विश्व की सबसे बड़ी प्रवाल भित्ति प्रणाली कौन सी है ?

(अ) किंगमैन रीफ

(ब) ग्रेट बैरियर रीफ

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

(स) लायरा रीफ

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which is the largest coral reef system in the world ?

(a) Kingman reef

(b) Great barrier reef

(c) Lyra reef

(d) None of the above

(iii) पृथ्वी की अनुमानित आयु क्या है ?

(अ) 4.6 अरब वर्ष

(ब) 20 अरब वर्ष

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(स) 3.4 अरब वर्ष

(द) 3.6 अरब वर्ष

What is the approximate age of the earth ?

(a) 4.6 billion years

(b) 20 billion years

(c) 3.4 billion years

(d) 3.6 billion years

(iv) प्रत्यय "idae" का उपयोग किसके अंत में किया जाता है ?

(अ) प्रजाति

(ब) जाति

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

(स) कुल

(द) गण

Suffix "idae" is used after ?

(a) Species

(b) Genus

(c) Family

(d) Order

(v) बहुरूपता किस संघ में पाई जाती है ?

(अ) पौरिफेरा

(ब) सीलेन्ट्रेटा

(स) एनीलीडा

(द) मोलस्का

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

Polymorphism is found in which phylum ?

(a) Porifera

(b) Coelenterata

(c) Annelida

(d) Molluska

(vi) कोरेलाइट क्या है ?

(अ) जन्तु

(ब) प्रवाल कंकाल

(स) प्रवाल भित्ति

(द) पादप

What is corallite ?

(a) Animal

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

(b) Coral skeleton

(c) Coral reef

(d) Plant

(vii) मोलस्का संघ के किस वर्ग में मरोड़ नहीं होता ?

(अ) गैस्ट्रोपोडा

(ब) पौलीप्लेकोफोरा

(स) बाईवल्विया

(द) सिफेलोपोडा

Which class of phylum mollusca does not undergo torsion ?

(a) Gastropoda

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(b) Polyplacophora

(c) Bivalvia

(d) Cephalopoda

(viii) कौन सा जीव मोनोट्रीम है ?

(अ) कंगारू

(ब) कोआला

(स) प्लेटीपस

(द) उपरोक्त सभी

Which of the following animal is a monotreme ?

(a) Kangaroo

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

(b) Koala

(c) Platypus

(d) All of the above

(ix) डॉल्फिन किस गण का जीव है ?

(अ) साइरेनिया

(ब) रोडेन्शिया

(स) सिटेशिया

(द) काइरोप्टेरा

Dolphin belongs to which order ?

(a) Sirenia

(b) Rodentia

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(c) Cetacea

(d) Chiroptera

(x) विषदंत है :

(अ) मोनोफियोडोंट

(ब) पॉलीफियोडोंट

(स) डाईफियोडोंट

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Fangs are :

(a) Monophyodont

(b) Polyphyodont

(c) Diphyodont

(d) None of the above

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

Q. 2. सभी प्रश्नों के उत्तर 100 शब्दों में दीजिए। **4×5=20**

Answer all questions in 100 words.

(i) त्रिनाम पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Trinomial nomenclature.

(ii) उभयव्रगामिता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Diadromy.

(iii) शूली चींटीखोर (एकिडना) के विशिष्ट लक्षण लिखिए।

Write specific characters of spiny ant eater (Echidna).

(iv) पैलिओग्नैथी और इम्पेनी में अंतर लिखिए।

Write differences between palaeognathae & impennae.

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

खण्ड-ब

(Section–B)

वर्णनात्मक प्रश्न

(Descriptive Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर 350 शब्दों में दीजिए। 4×10=40

Note : Answer all questions in 350 words.

Q. 3. पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on origin of life on earth.

अथवा / OR

जीवन की उत्पत्ति के प्रमुख सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

Describe the major theories on the origin of life.

Q. 4. प्रवाल भित्तियाँ क्या होती हैं ? उनके प्रकार एवं निर्माण की विवेचना कीजिये।

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

What are coral reefs ? Describe their types and formation.

अथवा / OR

मोलस्का में मरोड़ पर एक निबंध लिखिये।

Write an essay on torsion in Mollusca.

Q. 5. चिरभ्रूणता किसे कहते हैं ? उभयचरों में चिरभ्रूणता पर विस्तृत लेख लिखिये।

What is Neoteny ? Write a detail note on Neoteny in amphibia.

अथवा / OR

विषैले एवं विषहीन सर्पों में अंतर लिखिए।

Write differences between poisnous & non-poisnous snake.

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

Q. 6. पक्षी उत्कृष्ट सरीसृप हैं। व्याख्या कीजिए।

Birds are glorified reptiles. Explain.

अथवा / OR

उड़ायनशील स्तनी पर निबंध लिखिये।

Write an essay on flying mammals.

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >