

Roll No.

AH-5117

B. Sc. (Home Science)/B. Sc. (Maths/Bio.)/

B. C. A./B. Com./B. B. A./B. A.

(First Semester)

Generic Elective Course (ZOG-E-01)

EXAMINATION, Dec./Jan., 2024-25

ZOOLOGY

(Life on Earth and Unique

Attribute of Animal Kingdom)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer all questions.

P. T. O.

खण्ड—अ

(Section—A)

भाग—I

(Part-I)

नोट : निम्नांकित अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दीजिए।

 $10 \times 1 = 10$

Answer the following very short answer type questions in **one or two** sentences.

1. सौरमंडल क्या है ?
2. 'जीवन की उत्पत्ति' का सिद्धान्त किसने प्रस्तावित किया ?

What is Solar System ?

Who proposed theory of 'Origin of Life' ?

3. मीटरोइट्स क्या हैं ?

What are Meteorites ?

4. कशेरुकियों की एक चारित्रिक विशेषता लिखिए।

Write *one* characteristic feature of vertebrate.

5. ICZN का फुल फॉर्म लिखिए।

Write full form of ICZN.

6. कोरल (सूँगा) क्या है ?

What are Corals ?

7. प्रलयकारी प्रवास क्या है ?

What is Catadromous Migration ?

8. एक जहरीले साँप का नाम बताइए।

Write the name of *one* poisonous snake.

9. सरीसृपों और पक्षियों के बीच सम्पर्क सूत्र लिखिए।

Write the connecting link between Reptiles and Birds.

10. उड़ने वाले स्तनधारियों का एक उदाहरण लिखिए।

Write *one* example of flying mammals.

भाग—II

(Part-II)

नोट : निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग 150-200 शब्दों में दीजिए।

 $5 \times 4 = 20$

P. T. O.

Attempt the following short answer type questions in about 150-200 words.

1. जीवन की उत्पत्ति के दो मुख्य सिद्धान्त लिखिए।

Write two main theories of origin of life.

अथवा

(Or)

बिग-बैंग सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

Explain Big-Bang theory.

2. विभिन्न प्रकार के मूँगों की व्याख्या कीजिए।

Explain the different types of corals.

अथवा

(Or)

मोलस्का में मरोड़ का महत्व लिखिए।

Write the significance of torsion in Mollusca.

3. नियोटनी को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

Write the factors affecting Neotany.

अथवा

(Or)

विषवाहिनी और विषदंत पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Poison ducts and Poison-fangs.

4. पक्षियों के प्रवास के कारणों पर एक लेख लिखिए।

Write an account on causes of Bird Migration.

अथवा

(Or)

चमगादड़ के विशेष लक्षण लिखिए।

Write the special characters of Bat.

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग

300-350 शब्दों में दीजिए।

4×10=40

Answer the following long answer type questions in about 300-350 words.

1. जैवजनन के सिद्धान्त को विस्तार से समझाइये।

Explain in detail the theory of Biogenesis.

अथवा

(Or)

पोषण के तरीके के विकास पर संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Give a brief account on evolution of mode of nutrition.

2. अकशेरुकी और कशेरुकी जन्तुओं के बीच अन्तर लिखिए।

Write the difference between Invertebrate and Vertebrate animals.

अथवा

(Or)

जीवता पर एक लेख लिखिए।

Write an account on Viviparity.

3. उभयचरों में पैतृक रक्षण को चित्र सहित समझाइए।
Explain with diagrams the parental care in Amphibians.

अथवा

(Or)

साँपों में काटने की क्रियाविधि पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a brief note on biting mechanism in snakes.

4. "पक्षी महिमामंडित सरीसृप हैं" पर एक लेख लिखिए।

Write an account on "Birds are glorified reptiles".

अथवा

(Or)

उड़ने में असमर्थ पक्षियों की आकारिकी और विशेष लक्षण लिखिए।

Write the morphology and special characters of flightless birds.