

SI-002953

(N021) B.Sc. FIRST SEMESTER

(BIO GROUP)

End Semester (Regular/PVT)

Examination, December-2025-26

Course type : DSC

Compulsory/Optional

(18) ZOOLOGY

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Passing Marks : 33

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer from both the section as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड-अ / Section-A

1. निम्न वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $01 \times 10 = 10$
Answer the following objective questions:

(Turn Over)

(2)

(i) आकाश गंगा है-

- (a) तारा
- (b) नक्षत्र तंत्र
- (c) ग्रह
- (d) ब्रह्माण्ड

Milky way is a -

- (a) Star
- (b) Galaxy
- (c) Planet
- (d) Universe

(ii) किसे टूटता तारा या आग का गोला कहा जाता है?

- (a) उल्का
- (b) क्षुद्र ग्रह
- (c) धूमकेतु
- (d) तारे

Which is called as breaking star or fire sphere

- (a) Meteors
- (b) Asteroids
- (c) Comets
- (d) Stars

SI-002953

(Continued)

(3)

(iii) "प्री बायोटिक सूप थ्योरी" का प्रस्ताव किसने दिया था?

- (a) मिलर और उरे
- (b) ओपेरिन और हाल्डेन
- (c) डार्विन और लैमार्क
- (d) वाटसन और क्रिक

Who proposed the "Pre Biotic Soup Theory"?

- (a) Millar and Urey
- (b) Oparin and Haldane
- (c) Darwin and Lamark
- (d) Watson and Crick

(iv) हीलियोपोरा को सामान्यतः कहा जाता है-

- (a) नीले प्रवाल
- (b) लाल प्रवाल
- (c) हरा प्रवाल
- (d) सफेद प्रवाल

Heliopora is commonly called-

- (a) Blue coral
- (b) Red coral
- (c) Green coral
- (d) White coral

(4)

(v) वातपुटीधर या श्वसनमूल पाया जाता है-

- (a) कोरेलियम
- (b) वैलेला
- (c) एलसायोनियम
- (d) बोगेनवीलिया

Pneumatophore is present in -

- (a) Corallium
- (b) Velella
- (c) Alcyonium
- (d) Bougainvillea

(vi) समुद्राभिगामी प्रवास है-

- (a) नदी से समुद्र की ओर प्रवास
- (b) समुद्र से नदी की ओर प्रवास
- (c) ठंडे जल से गर्म जल की ओर प्रवास
- (d) गर्म जल से ठंडे जल की ओर प्रवास

Catadromous Migration is-

- (a) Migration from river to sea
- (b) Migration from sea to river
- (c) Migration from cold water to hot water
- (d) Migration from hot water to cold water

(5)

(vii) किसे सामान्यतः "मिड वाइफ टोड" कहा जाता है?

- (a) राना
- (b) ऐलाइटीस
- (c) हाइला
- (d) ब्यूफो

Which is commonly called as "Mid Wife Tode"?

- (a) Rana
- (b) Alytes
- (c) Hyla
- (d) Bufo

(viii) कोबरा का विष होता है-

- (a) न्यूरोटॉक्सिक
- (b) हीमोटॉक्सिक
- (c) (a) और (b) दोनों
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Cobra poison is -

- (a) Neurotoxic
- (b) Haemotoxic
- (c) (a) and (b) both
- (d) None of the above

(6)

(ix) सिनसेक्रम पाया जाता है-

- (a) मछलियों में
- (b) एम्फिबियन में
- (c) पक्षियों में
- (d) स्तनधारियों में

Synsacrum is present in -

- (a) In fishes
- (b) In amphibian
- (c) In aves
- (d) In mammalian

(x) मोनोट्रीम्स पाए जाते हैं-

- (a) आस्ट्रेलिया और न्यूगिनी
- (b) उत्तरी अमेरिका
- (c) दक्षिण अमेरिका
- (d) अफ्रीका

Monotremes are found in-

- (a) Australia and New Guinea
- (b) North America
- (c) South America
- (d) Africa

SI-002953

(Continued)

SI-002953

(Turn Over)

(7)

2. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। (संक्षिप्त उत्तर)

Answer the following questions. (Answer in brief) $04 \times 5 = 20$

- (a) स्टेनले मिलर और यूरे का प्रयोग
Stanley Millar and Urey's experiment
- (b) आधारभूत कार्डेटा लक्षण
Fundamental Chordata characters
- (c) मछलियों में पैतृक रक्षण।
Parental care in fishes.
- (d) सर्प विष
Snake poison
- (e) अण्डा देने वाली स्तनधारी
Egg laying Mammals

खण्ड-ब / Section-B

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Note : Answer **one** question from each unit.

$4 \times 10 = 40$

इकाई-I / Unit-I

3. जीवन की उत्पत्ति से संबंधित विभिन्न सिद्धांतों का वर्णन करो।

Explain the various theories related to origin of life.

अथवा/OR

4. जीवन की उत्पत्ति के ओपेरिन हाल्डेन सिद्धांत का वर्णन कीजिए।
Describe the Oparin and Haldane's theory of origin of life.

SI-002953

(Turn Over)

(8)

इकाई-II / Unit-II

5. मोलस्का में टार्सन की प्रक्रिया, प्रभाव तथा महत्व का वर्णन कीजिए।
Describe the mechanism, effect and significance of torsion in Mollusca.

अथवा/OR

6. मछलियों के प्रवास में पर्यावरणीय कारकों की भूमिका का वर्णन कीजिए।
Describe the role of environmental factors in migration of fishes.

इकाई-III / Unit-III

7. उभयचरों में मिलने वाले पैतृक रक्षण का वर्णन कीजिए।
Give a detail account on parental care in fishes.

अथवा/OR

8. चिरडिंभिता क्या है? उनके प्रकारों, प्रभावित करने वाले कारकों तथा महत्व को लिखिए।
What is Neoteny? Write its type factors affecting and significance of Neoteny.

इकाई-IV / Unit-IV

9. पक्षियों में वायवीय अनुकूलन का वर्णन कीजिए।
Give a detail account on flight adaptation in bird.

अथवा/OR

10. प्रोटोथीरिया और यूथीरिया का तुलनात्मक वर्णन करें।
Describe comparison between Prototheria and Eutheria.

SI-002953