



A25DID23

B.Sc. (Sem.-I) (NEP) Examination, 2025-26

Disciplinary Specific Course (DSC)

ZOOLOGY

**(Life on Earth and Unique Attributes of
Animal Kingdom)**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : This question paper is divided into two sections. Section-A is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 5 short answer type questions carrying 4 marks for each total of 20 marks. Section-B containing 8 descriptive type questions, two from each unit with 50% internal choice, carrying 10 marks for each total of 40 marks.

यह प्रश्न-पत्र दो खण्डों में विभक्त है। खण्ड-अ में 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न, जिसके 10 अंक निर्धारित हैं तथा 5 लघु-उत्तरीय प्रश्न प्रत्येक के 4 अंक निर्धारित हैं, कुल 20 अंक के हैं। खण्ड-ब में 8 वर्णनात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न 50% आंतरिक विकल्प के साथ। प्रत्येक 10 अंक का है, कुल 40 अंक के हैं।

A25DID23/9330

(1)

[P.T.O.]

SECTION-A / खण्ड-अ

(Objective Type Questions)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Attempt the following objective type questions. Each question carries 1 mark. [10×1=10]

निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Who gave the theory of Origin of Life?

- (a) Charles Darwin
- (b) Louis Pasteur
- (c) Alexander Oparin
- (d) Robert Hooke

जीवन की उत्पत्ति का सिद्धांत किसने दिया था?

- (a) चार्ल्स डार्विन
- (b) लुई पाश्चर
- (c) एलेक्जेंडर ओपेरिन
- (d) रॉबर्ट हुक

A25DID23/9330

(2)

(ii) Which vertebrate among the following lives in water?

- (a) Starfish
- (b) Dolphin
- (c) Crab
- (d) Sponge

निम्नलिखित में से कौन-सा कशेरुक प्राणी जल में पाया जाता है?

- (a) स्टारफिश
- (b) डॉल्फिन
- (c) केकड़ा
- (d) स्पंज

(iii) The binomial nomenclature was introduced by :

- (a) Charles Darwin
- (b) Gregor Mendel
- (c) Carl Linnaeus
- (d) Alexander Fleming

25DID23/9330

(3)

[P.T.O.]



द्विनाम नामकरण की शुरुआत किसने की?

- (a) चार्ल्स डार्विन
- (b) ग्रेगर मेण्डल
- (c) कार्ल लीनियस
- (d) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

(iv) Coral is :

- (a) Protozoa
- (b) Coelenterata
- (c) Arthropoda
- (d) Echinodermata

कोरल है :

- (a) प्रोटोजोआ
- (b) सीलेन्टेरा
- (c) आर्थ्रोपोडा
- (d) इकाइनोडर्मेटा

A25DID23/9330 (4)

(v) In which group of Molluscs is the torsion process specifically present?

- (a) Bivalve
- (b) Gastropoda
- (c) Cephalopoda
- (d) Scaphopoda

टॉर्शन प्रक्रिया किस मोलस्का समूह में विशेष रूप से पाया जाता है?

- (a) द्विवाल्व
- (b) गैस्ट्रोपोडा
- (c) सिफैलोपोडा
- (d) स्कैफोपोडा

(vi) Migration in Salmon is :

- (a) Anadromous
- (b) Catadromous
- (c) Océanodromous
- (d) Potamodromous

A25DID23/9330 (5)

[P.T.O.]

साल्मन मछली में किस प्रकार का प्रवास होता है?

- (a) एनाड्रोमस
- (b) कैटाड्रोमस
- (c) ओसियानोड्रोमस
- (d) पोटेमोड्रोमस

(vii) Neoteny is found in which order?

- (a) Urodela
- (b) Anura
- (c) Apoda
- (d) All of the above

नियोटेनी किस ऑर्डर में पाया जाता है?

- (a) यूरोडेला
- (b) एन्यूरा
- (c) एपोडा
- (d) उपरोक्त सभी

A25DID23/9330

(6)

(viii) Which one is the sea snake?

- (a) Hydrophis
- (b) Naja
- (c) Bungarus
- (d) Viper

निम्नलिखित में से कौन-सा समुद्री सर्प है?

- (a) हाइड्रोफिस
- (b) नाजा
- (c) बुनोरस
- (d) वाइपर

(ix) Archaeopteryx is connecting link between :

- (a) Reptiles and mammals
- (b) Birds and Reptiles
- (c) Reptiles and Fishes
- (d) Reptiles and Amphibia

25DID23/9330

(7)

[P.T



आर्कियोप्टेरिक्स किनके बीच की कड़ी है?

- (a) सरीसृप व स्तनधारी
- (b) पक्षी व सरीसृप
- (c) सरीसृप व मछली
- (d) सरीसृप व उभयचर

(x) Largest Mammalian is :

- (a) Elephant
- (b) Seal
- (c) Blue Whale
- (d) Volvox

सबसे बड़ा स्तनधारी जीव है :

- (a) हाथी
- (b) सील
- (c) ब्लू व्हेल
- (d) वॉलवॉक्स

A25DID23/9330 (8)

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer the following questions. Each question carries 04 marks. [4×5=20]

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 04 अंकों का है।

(i) Explain Panspermia.

पैनस्पर्मिया को समझाइए।

(ii) Explain the evolution of Eukaryotes.

यूकैरियोट्स के विकास को समझाइए।

(iii) Write a short note on migration in birds.

पक्षियों में प्रवास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(iv) What is torsion in Millusca?

मोलस्का में टॉर्शन क्या होता है?

(v) Explain the differences between Metatheria and Prototheria.

मेटाथीरिया और प्रोटोथीरिया में अंतर बताइए।

A25DID23/9330 (9)

[P.T.O.]



SECTION-B / खण्ड-ब

(Descriptive Answer Type Questions)

(वर्णनात्मक उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any one question from each unit. Each question carries 10 marks. [10×4=40]

प्रत्येक इकाई से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक 10 अंकों का है।

Unit-I / इकाई-I

3. What is the Origin of Life?
जीवन की उत्पत्ति से आप क्या समझते हैं?
4. Describe the Oparin theory of Origin of Life.
जीवन की उत्पत्ति के ओपेरिन सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

Unit-II / इकाई-II

5. Write an essay on Coral reefs.
प्रवाल भित्तियों पर निबंध लिखिए।
6. Describe in detail migration process in fishes.
मछलियों में प्रवास की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।

A25DID23/9330 (10)

Unit-III / इकाई-III

Describe parental care in various amphibians.

विभिन्न उभयचरों में मिलने वाले पैतृक रक्षण का वर्णन कीजिए।

Explain incomplete and total neoteny with example.

पूर्ण व अपूर्ण नियोटेनी को उदाहरण सहित समझाइए।

Unit-IV / इकाई-IV

Write an essay on Flight Adaptation.

उड़डयन अनुकूलन पर निबंध लिखिए।

Write an essay on the 'Adaptation of Aquatic Mammals'.

'जलीय स्तनधारियों के अनुकूलन' पर निबन्ध लिखिए।

-----X-----

DID23/9330 (11)

