

N25DIIID24

**B.Sc. (Semester-III)
(NEP) Examination, 2025-26
Discipline Specific Core (DSC)
ZOOLOGY**

(Diversity of Invertebrate)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : Section-A is **compulsory** containing **10** objective type questions of **10** marks and **05** short answer type questions carrying **04** marks for each. Total of **20** marks.

Section-B containing **08** objective type questions **two** from each unit with 50% internal choice carrying **10** marks for each total of **40** marks.

खण्ड-अ अनिवार्य है जिसमें 10 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं जो 10 अंक के हैं। 05 लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं जिसमें प्रत्येक प्रश्न 04 अंकों का है। कुल अंक 20 है।

N25DIIID24/7490 (1)

[P.T.O.]

खण्ड-ब - जिसमें 8 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं जिसमें प्रत्येक इकाई से 02 प्रश्न हैं जिसमें 50% का आन्तरिक चुनाव कर सकते हैं। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। कुल अंक 40 अंक के हैं।

SECTION-A / खण्ड-अ

(Objective Type Questions)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1. Answer the following Objective type questions : [10x1=10]

दिए गए सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) Plasmodium's life cycle is :

- (a) Monogenetic
- (b) Digenetic
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of the above

प्लाज्मोडियम का जीवन चक्र होता है :

- (a) एकपोषकीय
- (b) द्विपोषकीय
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

N25DIID24/7490 (2)

(ii) The special characters of Phylum Porifera is :

- (a) Water Vascular System
- (b) Water Canal System
- (c) Reproductive System
- (d) All of the above

फाइलम पोरीफेरा का विशिष्ट लक्षण है :

- (a) जल संवहनी तंत्र
- (b) नाल तंत्र
- (c) प्रजनन तंत्र
- (d) उपरोक्त सभी

(iii) Polymorphism is characteristic of Phylum :

- (a) Protozoa
- (b) Porifera
- (c) Coelenterata
- (d) Annelida

N25DIID24/7490 (3)

[P.T.O.]



बहुरूपता किस संघ का विशिष्ट लक्षण है ?

- (a) प्रोटोजोआ
- (b) पोरिफेरा
- (c) सीलेण्ट्रेटा
- (d) एनेलिडा

(iv) Which have not a heart ?

- (a) Nereis
- (b) Earthworm
- (c) Frog
- (d) Fish

इनमें से किस जन्तु में हृदय नहीं पाया जाता है ?

- (a) नेरीज़
- (b) केचुआ
- (c) मेढक
- (d) मछली

(v) The main function of Clitellum of Earthworm is :

- (a) Formation of Cocoon
- (b) Locomotion
- (c) Excretion
- (d) Digestion

केचुए के क्लिटेलियम का मुख्य कार्य क्या है ?

- (a) कोकून का निर्माण
- (b) प्रचलन
- (c) उत्सर्जन
- (d) पाचन

(vi) The primary host of Fasciola is :

- (a) Man
- (b) Pig
- (c) Dog
- (d) Sheep

फेसिओला का प्राथमिक पोषक है :

- (a) मनुष्य
- (b) सुअर
- (c) कुत्ता
- (d) भेड़

(vii) Process of Respiration in Pila is :

- (a) Only aquatic
- (b) Only terrestrial
- (c) Aquatic and Terrestrial
- (d) None of the above

पाइला में श्वसन की प्रक्रिया होती है :

- (a) केवल जलीय
- (b) केवल स्थलीय
- (c) जलीय एवं स्थलीय दोनों
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

N25DIID24/7490 (6)

(viii) 'Book Lungs' is a respiratory organ of :

- (a) Mollusca
- (b) Annelida
- (c) Arachnida
- (d) Coelenterata

'बुक लंग्स' श्वसन अंग होता है :

- (a) मोलस्का का
- (b) एनेलिडा का
- (c) एरेक्निडा का
- (d) सीलेण्ट्रेटा का

(ix) Which group of animals are commonly marine ?

- (a) Arthropoda
- (b) Echinodermata
- (c) Annelida
- (d) Mollusca

N25DIID24/7490 (7)

[P.T.O.]



इसमें से किस समूह के जन्तु सामान्यतः समुद्री होते हैं ?

- (a) आर्थ्रोपोडा
 - (b) इकाइनोडर्मेटा
 - (c) एनेलिडा
 - (d) मोलस्का
- (x) Balanoglossus is found in :
- (a) Fresh water
 - (b) Marine water
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) U shaped borrow in sand of sea

वैलेनोग्लॉसस पाया जाता है :

- (a) स्वच्छ जल में
- (b) समुद्री जल में
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) रेतीले समुद्री भाग में रेत के नीचे U आकार की सुरंग में

N25DIID24/7490 (8)

2. Attempt all five questions. Each question carries 4 marks. [5x4=20]

निम्नलिखित में सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

- (i) Give a short account on Protozoan diseases.
प्रोटोजोआ से सम्बन्धित बीमारियों पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।
- (ii) Shortly describe the general characteristics of Annelida.
एनेलिडा की सामान्य विशेषताएँ समझाइए।
- (iii) Give the classification of Phylum Arthropoda up to order.
आर्थ्रोपोडा समूह का वर्गीकरण ऑर्डर स्तर तक लिखिए।
- (iv) Give classification of Echinodermata.
इकाइनोडर्मेटा का वर्गीकरण लिखिए।
- (v) Write general characters of Porifera.
पोरीफेरा की सामान्य विशेषताएँ लिखिए।

N25DIID24/7490 (9)

[P.T.O.]



SECTION-B / खण्ड-ब

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Long Answer Type Question. Attempt **one** question from each unit. [4x10=40]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

UNIT-I / इकाई-I

3. Describe the process of Conjugation in Paramecium.
पैरामीशियम में संयुग्मन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Explain the cellular organization in Phylum Porifera.
फाइलम पोरिफेरा में कोशिकीय संगठन को समझाइए।

UNIT-II / इकाई-II

4. Describe the Morphology of Obelia colony.
ओबेलिया कॉलोनी के आकारिकी का वर्णन कीजिए।

N25DIHID24/7490 (10)

OR / अथवा

Describe the life cycle of Ascaris.

एस्केरिस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

UNIT-III / इकाई-III

5. Explain the circulatory system of Earthworm.
केचुआ के परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe the Respiratory system of Prawn.
झींगा के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।

UNIT-IV / इकाई-IV

6. Describe the Nervous System of Pila.
पाइला के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Explain the larval form of Star Fish.

सितारा मछली के लार्वा अवस्थाओं को समझाइए।

---x---

N25DIHID24/7490 (11)

