

Printed Pages : 6

**OJ-1269**

**B.Sc. (Part-I) Annual Examination, 2024**

**ZOOLOGY**

**Paper - First**

**Animal Diversity : Non-chordata, Comparative  
Anatomy and Physiology of Non-chordates**

***Time Allowed : Three Hours***

***Maximum Marks : 50***

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

**OJ-1269/7540**

**( 1 )**

**[P.T.O.]**

इकाई-I/UNIT-I

Q.1. नामकरण की अन्तर्राष्ट्रीय संहिता क्या है? नामकरण की प्रक्रिया एवं महत्व को समझाइये।

What is International Code of Nomenclature? Explain the process and significance of Nomenclature.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्लाज्मोडियम का जीवन-चक्र
- (ब) कॉलर कोशिका की संरचना एवं कार्य
- (स) प्रोटोजोआ एवं मानव रोग

Write short notes on any two of the following :

- (a) Life cycle of Plasmodium
- (b) Structure and function of Choanocyte
- (c) Protozoa and Human Disease

OJ-1269/7540 ( 2 )

इकाई-II / UNIT-II

Q.2. फैसिओला के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the lifecycle of Fasciola.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ओबेलिया के पॉलिप और मेड्यूसा में अन्तर
- (ब) फैसिओला का उत्सर्जन तन्त्र
- (स) निमेटोड एवं मानव रोग

Write short notes on any two of the following :

- (a) Difference between Polyps and Medusa of Obelia
- (b) Excretory system of Fasciola
- (c) Nematodes and Human disease

OJ-1269/7540 ( 3 ) [P.T.O.]

इकाई-III / UNIT-III

Q.3. प्रॉन के उपांगों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Give a detailed account on appendages of prawn.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) फेरिटिमा का उत्सर्जन तन्त्र
- (ब) वाहक कीट के मानव रोग
- (स) पाइला का पैलियल कॉम्प्लेक्स

Write short notes on any two of the following :

- (a) Excretory system of Pheretima
- (b) Vector insects of Human disease
- (c) Pallial complex of Pila

OJ-1269/7540 ( 4 )

इकाई-IV / UNIT-IV

Q.4. बैलेनोग्लॉसस की बाह्य संरचना, इसके बन्धुत्व एवं वर्गिकी स्थिति का विस्तृत विवरण दीजिए।

Give a detailed account on morphology of Balanoglossus, its affinities and systematic position.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) इकाइनोडर्मेटा के लार्वा रूप
- (ब) बैलेनोग्लॉसस का टॉर्नरिया लार्वा
- (स) प्रोटोस्टोमिया और ड्यूटेरोस्टोमिया में अन्तर

Write short notes on any two of the following :

- (a) Larval forms of Echinodermata
- (b) Tornaria larva of Balanoglossus
- (c) Differences between Protostomia and Deuterostomia

OJ-1269/7540 ( 5 )

[P.T.O.]

इकाई-V / UNIT-V

Q.5. सीलोम क्या है? इसके विकास, प्रकार एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

What is Coelom? Explain its development, type and importance.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) झींगा का श्वसन तन्त्र
- (ब) पैरामीशियम में कांजुगेशन
- (स) तारा मछली का जीवन-चक्र

Write short notes on any two of the following :

- (a) Respiratory system of Prawn
- (b) Conjugation in Paramecium
- (c) Lifecycle of Starfish

-----X-----

OJ-1269/7540

( 6 )

**OJ-1270**

**B.Sc. Zoology (Part-I)  
Annual Examination, 2024**

**Paper : Second**

**CELL BIOLOGY : HISTOLOGY AND  
COMPARATIVE ANATOMY &  
PHYSIOLOGY OF CHARDATES**

***Time Allowed : Three Hours***

***Maximum Marks : 50***

**नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**

**Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.**

**इकाई-I/UNIT-I**

**Q.1. माइटोकॉन्ड्रिया की परासंरचना एवं कार्य का सचित्र वर्णन कीजिए।**

**Describe the structure and function of Mitochondria with diagram.**

**OJ-1270/7540**

**( 1 )**

**[P.T.O.]**

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) गॉल्जीकाय
- (ब) डी.एन.ए.
- (स) सूक्ष्मांकुर (माइक्रोविली)

Write short notes on any two of the following :

- (a) Golgi body
- (b) DNA
- (c) Microvilli

इकाई-II / UNIT-II

Q.2. अर्धसूत्री विभाजन की प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain the process of meiosis with diagram.

अथवा / OR

OJ-1270/7540

( 2 )

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) संवर्धन माध्यम के आधारभूत गुण
- (ब) शका विभाजन के चेकवाइंट
- (स) कोशिका सतह रिसेप्टर्स के कार्य

Write short notes on any two of the following :

- (a) Basic characteristics of tissue culture media
- (b) Cell division checkpoints
- (c) Functions of cell surface receptors

इकाई-III / UNIT-III

Q.3. उपकला ऊतक के प्रकार, संरचना एवं गुणों का वर्णन कीजिए।

Explain types, structure and characteristics of Epithelial tissues.

अथवा / OR

OJ-1270/7540

( 3 )

[P.T.O.]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मेरुरज्जु की झिल्ली
- (ब) अंतःसावी ग्रन्थि
- (स) हृदय पेशी

Write short notes on any two of the following :

- (a) Membrane of spinal cord
- (b) Endocrine gland
- (c) Cardiac muscle

#### इकाई-IV / UNIT-IV

Q.4. स्तनधारियों में पाचन की क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain physiology of digestion in mammals with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) अध्यावरण के कार्य
- (ब) सरीसृप और स्तनधारी की श्रोणि मेखला

OJ-1270/7540

( 4 )

- (स) स्तनधारियों की पाचन ग्रन्थियाँ

Write short notes on any two of the following :

- (a) Function of integument
- (b) Pelvic girdle of reptile and mammals
- (c) Digestive glands of mammals

#### इकाई-V / UNIT-V

Q.5. उभयचर, सरीसृप, पक्षी एवं स्तनधारी के फेफड़ों की तुलनात्मक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain comparative anatomy of lungs in amphibia, reptile, bird and mammals with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) नेफ्रॉन
- (ब) मद चक्र
- (स) हार्मोन ग्राही

OJ-1270/7540

( 5 )

[P.T.O.]

Write short notes on any two of the following :

- (a) Nephron
- (b) Estrous cycle
- (c) Hormone receptors

---X---

K.K. Govt College Durgukondal

OJ-1270/7540

( 6 )