

Printed Pages : 6

# OJ-1319

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

**Paper : First**

## **ANATOMY AND PHYSIOLOGY**

*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.** कशेरुक प्राणियों में त्वचा के तुलनात्मक अध्ययन का वर्णन कीजिए।

**Describe the comparative study of Skin in Vertebrates.**

**OJ-1319/4820**

**( 1 )**

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

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) स्तनधारी की आहारनाल
- (ब) मछली की शल्क (स्केल)
- (स) मेंढक में श्वसन



Write short notes on any two of the following :

- (a) Alimentary canal of Mammals
- (b) Fish scale
- (c) Respiration in frog

इकाई-II/Unit-II

Q.2. कशेरुक प्राणियों में श्रोणि मेखला के तुलनात्मक अध्ययन का वर्णन कीजिए।

Describe comparative study of Pelvic girdle in Vertebrates.

OJ-1319/4820

( 2 )

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पक्षियों और स्तनधारियों में अग्रपाद का तुलनात्मक अध्ययन
- (ब) धमनी चाप का विकास
- (स) स्तनी वृक्क-संरचना एवं कार्य

Write short notes on any two of the following :

- (a) Comparative study of forelimb in aves and mammals
- (b) Evolution of aortic arch
- (c) Mammalian kidney-structure and function



इकाई-III/Unit-III

Q.3. कशेरुक प्राणियों में मस्तिष्क के तुलनात्मक अध्ययन का वर्णन कीजिए।

Describe comparative study of Brain in Vertebrates.

OJ-1319/4820

( 3 )


[P.T.O.]

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) कशेरुक प्राणियों में सुषुम्ना
- (ब) पक्षी में मादा जनन अंग
- (स) कर्ण संरचना

Write short notes on any two of the following :

- (a) Spinal Cord in Vertebrates 
- (b) Female genital organ of Aves
- (c) Ear Structure

इकाई-IV/Unit-IV

Q.4. श्वसन की कार्यिकी का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the Respiration Mechanism in detail.

अथवा/OR


OJ-1319/4820

( 4 )

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ई.सी.जी.
- (ब) रक्त स्कन्दन
- (स) यकृत

Write short notes on any two of the following :

- (a) E.C.G. 
- (b) Blood Clotting
- (c) Liver

इकाई-V/Unit-V

Q.5. पेशी संकुचन की कार्यिकी का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe the physiology of Muscular contraction in detail.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

OJ-1319/4820

( 5 )

[P.T.O.]

(अ) आर्निथिन चक्र

(ब) तंत्रिका कोशिका

(स) परासरण नियमन

Write short notes on any two of the following :



(a) Ornithine Cycle

(b) Nerve Cell

(c) Osmoregulation

----- X -----

K.K. Govt College Durgukondal

Printed Pages : 4

**OJ-1320**

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

**Paper : Second**

**VERTEBRATES  
ENDOCRINOLOGY,  
REPRODUCTIVE BIOLOGY  
BEHAVIOUR, EVOLUTION  
AND APPLIED ZOOLOGY**

***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. थायरॉइड हार्मोन के जैव संश्लेषण एवं स्रावण को समझाइये।**

**Explain about biosynthesis and secretion of thyroid hormones.**



**अथवा / OR**

**OJ-1320/4820**

**( 1 )**

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) एड्रिनल ग्रन्थि
- (ब) हार्मोन रिसेप्टर
- (स) पैक्रियाज की विसंगतियाँ

Write short notes on any two of the following:

- (a) Adrenal Gland
- (b) Hormone Receptor
- (c) Disorder of Pancreas

इकाई-II / Unit-II

Q.2. युग्मक जनन से आप क्या समझते हैं? शुक्राणुजनन का सचित्र वर्णन कीजिए।

What do you understand by Gametogenesis? Explain about spermatogenesis with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) दुग्ध स्रवण
- (ब) स्टेरोयड हार्मोन के कार्य की क्रिया विधि
- (स) वृषणीय हार्मोन

Write short notes on any two of the following:

- (a) Lactation

OJ-1320/4820

( 2 )

- (b) Mechanism of action of steroid hormones
- (c) Testicular hormones

इकाई-III / Unit-III

Q.3. जैव विकास के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए।

Discuss about theories of organic evolution.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) लैमार्कवाद
- (ब) विभिन्नताएँ
- (स) उत्परिवर्तन

Write short notes on any two of the following:

- (a) Lamarckism
- (b) Variations
- (c) Mutation

इकाई-IV / Unit-IV

Q.4. व्यवहार के प्रतिमान अथवा प्रकार के विभिन्न रूपों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Discuss about the different form of patterns of behaviour in brief.

अथवा / OR

OJ-1320/4820

( 3 )

[P.T.O.]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) अनुचलन
- (ब) अभ्यस्तता
- (स) नैसर्गिक व्यवहार

Write short notes on any two of the following:

- (a) Taxis
- (b) Habituation
- (c) Instinct Behaviour

### इकाई-V / Unit-V

Q.5. रेशम संवर्धन से आप क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए।

What do you understand by Sericulture? Describe.



अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) मत्स्य पालन
- (ब) कुक्कुट पालन
- (स) पीड़क का रासायनिक नियंत्रण

Write short notes on any two of the following:

- (a) Pisciculture
- (b) Poultry Keeping
- (c) Chemical Control of Pest

OJ-1320/4820

----- x -----  
( 4 )