

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

25420-MJ

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

**ZOOLOGY
[Physiology and Biochemistry]
[Major Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Place of respiration in cell is -

- | | |
|-----------------|---------------|
| a) Nucleous | b) Golgi Body |
| c) Mitochondria | d) Ribosome |

कोशिका के किस जगह पर श्वसन होता है -

- | | |
|--------------------|---------------|
| a) नाभिक | b) गोलजी बॉडी |
| c) माइटोकॉन्ड्रिया | d) राइबोसोम |

Q. 02 Ornithine cycle takes place in -

- | | |
|-----------|-----------|
| a) Heart | b) Liver |
| c) Kidney | d) Ureter |

ऑर्निथिन चक्र कहाँ पर होती है -

- | | |
|----------|-----------|
| a) हृदय | b) लीवर |
| c) किडनी | d) यूरेटर |

Q. 03 Function of Nervous tissue is -

- | | |
|---------------|------------------|
| a) Sensory | b) Reflex Action |
| c) Excitation | d) Contraction |

नर्वस उत्तक का क्या कार्य है -

- | | |
|-------------|---------------------|
| a) संवेदना | b) रिफ्लेक्स क्रिया |
| c) उत्तेजना | d) संकुचन |

P.T.O.

Q. 04 A-Band protein is -

- | | |
|---------------------|------------------|
| a) Myosin | b) Actin |
| c) Both (a) and (b) | d) None of these |

अ-बन्ध प्रोटीन होती है -

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| a) मायोसीन | b) ऐक्टिन |
| c) (a) और (b) दोनों | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 05 Pituitary gland is found in -

- | | |
|--------------------|----------|
| a) Around the pipe | b) Brain |
| c) Stomach | d) Gonad |

पियूष ग्रन्थि कहाँ पाई जाती है -

- | | |
|---------------|--------------------|
| a) नली के पास | b) मस्तिष्क में |
| c) आमाशय में | d) जनन ग्रन्थि में |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Classify the Enzyme.

एन्जाइम को वर्गीकृत कीजिए।

Q. 02 Which type of Vitamins ?

विटामिन के प्रकार को बताइये ?

Q. 03 Write a note on Glycogenesis.

ग्लाइकोजेनेसिस पर एक नोट लिखिए।

Q. 04 What is Excretion ? Discuss Ornithine cycle.

उत्सर्जन क्या है ? अर्निथीन चक्र को विस्तार से लिखिए।

Q. 05 Write a note on Structure of Neuron.

न्यूरॉन की संरचना पर एक निबन्ध लिखिए।

Cont. . .

- Q. 06** What is the Endocrine Gland and which type of gland ?
अन्तःस्त्रावी ग्रन्थि किसे कहते हैं एवं कितने प्रकार की होती है ?
- Q. 07** What is the Antibody ?
एन्टीबॉडी किसे कहते हैं ?
- Q. 08** Which type of Muscle Contraction ?
पेशी संकुचन किस प्रकार का होता है ?

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- Q. 09** Write an essay on Vitamin.
विटामिन पर निबन्ध लिखिए।
- Q. 10** Explain Kreb Cycle briefly.
क्रेब चक्र को विस्तार से समझाइये।
- Q. 11** Explain Osmoregulation.
आस्मोरेगुलेशन को समझाइये।
- Q. 12** Why is pituitary gland called master gland explain.
पियुष ग्रन्थि को मास्टर ग्रन्थि क्यों कहते हैं ? स्पष्ट कीजिए।

_____○_____