

Roll No.

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

24420-MJ

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**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 Scientist who use enzyme word -

- | | |
|-----------|-------------|
| a) Mandel | b) Hickel |
| c) Kuhene | d) Kirchoff |

एन्जाइम शब्द का प्रयोग करने वाला वैज्ञानिक -

- | | |
|-----------|-----------|
| a) मेण्डल | b) हीकल |
| c) कुहने | d) किरचॉफ |

Q. 02 Enzyme of electron transported system situated on -

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| a) F1 particles Cristi | b) Matrix of Mitochondria |
| c) On Ribosome | d) On Endoplasmic Reticulum |

इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट के एन्जाइम कहा स्थित होते हैं -

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| a) क्रिस्टी के F1 कणों पर | b) माइटोकॉण्ड्रिया के मैट्रिक्स पर |
| c) राइबोसोम पर | d) एन्डो प्लाज्मिक रेटिकुलम पर |

Q. 03 In which form transportation of O₂ occurs -

- | | |
|------------------------|------------------|
| a) Bicarbonate | b) Carbonic acid |
| c) Carboamino compound | d) None of these |

O₂ का सर्वाधिक परिवहन किस रूप में होता है -

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| a) बाइकार्बोनेट | b) कार्बोनिक अम्ल |
| c) कार्बोअमीनों यौगिक | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

P.T.O.

Q. 04 Unit of Nerve Cell is -

- | | |
|------------|-----------|
| a) Cyton | b) Neuron |
| c) Dendron | d) Axon |

तंत्रिका तंत्र की इकाई है -

- | | |
|--------------|------------|
| a) साइटान | b) न्यूरान |
| c) डेन्ड्रॉन | d) एक्सॉन |

Q. 05 Secretion of growth hormone occurs -

- | | |
|--------------------|------------------|
| a) Adrenal gland | b) Thyroid gland |
| c) Pituitary gland | d) Thymus gland |

वृद्धि हार्मोन स्रावित होता है -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) एड्रीनल ग्रंथि | b) थायराईड ग्रंथि |
| c) पियूष ग्रंथि | d) थायमस ग्रंथि |

[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 Explain contribution of Indian Scientist Sushrut.

भारतीय वैज्ञानिक सुश्रुत के योगदान को समझाइये।

Q. 02 Write short note on Buffer Solution.

बफर विलयन पर नोट लिखिये।

Q. 03 Write note on Coenzyme.

कोएन्जाइम पर नोट लिखिये।

Q. 04 What are Vitamins. Write sources and benefits of Four Vitamins.

विटामिन्स क्या हैं ? किन्हीं चार विटामिन्स के स्रोत व उपयोगिता लिखिये।

Q. 05 Describe Glycogenesis in detail.

ग्लाइकोजिनेसिस का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Cont. . .

Q. 06 Describe Kreb's cycle.

क्रेब चक्र का वर्णन कीजिये।

Q. 07 Describe Respiratory Pigments.

श्वसन रंजकों का वर्णन कीजिये।

Q. 08 Describe Lymphoid organs.

लिम्फायड अंगों का वर्णन कीजिये।

[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 Describe Immunoglobulins.

इम्यूनोग्लोबूलीन्स का वर्णन कीजिये।

Q. 10 Explain respiratory disorders.

श्वसन असमानताएँ समझाइये।

Q. 11 What do you mean by Gametogenesis. Explain spermatogenesis.

युग्मक जनन से क्या समझते हैं ? शुक्राणु जनन को समझाइये।

Q. 12 Describe structure and function of Pituitary gland.

पीयूष ग्रंथि की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिये।

○