Roll No. 24420-O

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

ZOOLOGY								
[Animal Physiology] [Open Elective]								
		IREE Sections are compulsory. Student : तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न—पट						
questio	ns ar	[Section - on contains Multiple Choice Question oe compulsory. बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक क	ons.					
Q. 01								
	हिमोग्लोबिन की अधिकतम बन्धुता किसके साथ है –							
	a)	$O_2$	b)	$CO_2$				
	c)	СО	d)	$N_2$				
Q. 02	Fro	og's tadpole is -						
	a)	Aminotelic	b)	Ammonotelic				
	c)	Ureotellic	d)	Uricotelic				
	मेंढ़क का टेडपोल क्या है –							
	a)	अमीनोटेलिक	b)	अम्मोनोटेलिक				
	c)	यूरियोटेलिक	d)	यूरिकोटेलिक				
Q. 03	Q. 03 Sarcolemma is the membrane surrounding -							
	a)	Cardiac Muscles	b)	Muscle fibres				
	c)	Nerve fibre	d)	Heart				
	किसके चारों ओर की कला को सार्कोलीमा कहते हैं –							
	a)	हृदय पेशियाँ	b)	पेशी तन्तु				
	c)	तंत्रिका तन्त	d)	ह्रदय				

P.T.O.

Q. 04	Progesterone Hormone is related to -						
	a)	Male	b)	Female			
	c)	Both (a) and (b)	d)	None of these			
	प्रोजेस्टेरॉन हॉर्मीन संबंधित है —						
	a)	नर से	b)	मादा से			
	c)	(a) और (b) दोनों	d)	उपरोक्त में से कोई नहीं			
	Ontrodinario por						
Q. 05	Which gland produces hormones for lymphocytes and antibodies production						
	a)	Thymus	b)	Hypothalamus			
	c)	Thyroid	d)	Pancreas			
	कौन सी ग्रंथि लिम्फोसाइट एवं एण्टीबॉडीज उत्पादन के लिये हॉर्मीन स्त्रावित करती						
	a)	थाइमस	b)	हायपोथैलेमस			
	c)	थाइरॉइड	d)	अग्नाशय			
		The state of the s					

## [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 Describe the transport of oxygen and carbon dioxide through blood. रक्त द्वारा ऑक्सीजन व कार्बन डायऑक्साइड के परिवहन का वर्णन कीजिये।
- Q. 02 Describe the structure of Nephron and explain counter current mechanism? नेफ्रॉन की रचना का वर्णन कीजिये एवं काउंटर करंट सिद्धांत को बताइये?
- Q. 03 Explain Ornithine cycle in detail. ऑर्निथिन चक्र को विस्तार में समझाइये।
- Q. 04 Describe some special properties of Nervous tissues? तंत्रिका उत्तक के कुछ विशिष्ट गुणों का वर्णन कीजिये?
- Q. 05 What do you understand by the concept of third messenger of hormone action? हॉर्मोन क्रियाविधि की तृतीय दूत अवधारणा से आप क्या समझते हैं ?

Cont. . .

2 24420-O

- Q. 06 Write the name and function of the hormone secreted by the corpus Luteum. कॉर्पस ल्यूटियम द्वारा स्त्रावित हॉर्मोन का नाम एंव कार्य लिखिये।
- Q. 07 Write the names and function of the hormone secreted by the parathyroid gland.
  पैराथाइरॉइड ग्रंथि द्वारा स्त्रावित हॉर्मोन का नाम एवं कार्य लिखिये।
- Q. 08 Write comment on the following
  - i) Diabetes.
  - ii) Acromegaly.

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये -

- i) मधुमेह।
- ii) एक्रोमिगैली

## [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 **दीर्घ उत्तरिय 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 What is the importance of electron transport in glycolysis and krebs cycle ? explain इलेक्ट्रॉन अभिगमन का ग्लाइकोलिसिस एवं क्रेब्स चक्र में क्या महत्व है ? स्पष्ट कीजिये।
- Q. 10 Write a detailed article on Renal disorders. वृक्कीय विकारों पर एक विस्तृत लेख लिखिये।
- Q. 11 What are muscle proteins? Describe graphically the sliding thread principle of muscle contraction.
  पेशी प्रोटीन्स क्या हैं ? पेशी संकुचन के सरकवाँ सूत्र सिद्धांत का सचित्र वर्णन कीजिये।
- Q. 12 Describe the names, functions and irregularities related to the hormones secreted by the pars distalis?

  पार्स डिस्टैलिस द्वारा स्त्रावित होने वाले हॉर्मोन्स के नाम, कार्य एवं उनसे संबंधित अनियमितताओं का वर्णन कीजिये?

\_\_\_\_o\_\_

3 24420-O