2172-II

B.Sc. (Part-II) Examination, 2024

(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-III

(Three year scheme of 10+2+3 Pattern)

ZOOLOGY-II

(Animal Physiology and Bio-Chemistry)

Time allowed: Three Hours

समयः 3 घंटे

Maximum Marks: 33

7348801

अधिकतम अंकः 33

Note: सचनाः

- Question No. 1 in Part-1 is compulsory. (i)भाग-। में प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।
- Attempt four questions from Part-II, selecting at least one question from each Section. All (ii)questions carry equal marks. प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए भाग-11 से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- Write your roll number on question paper before start writing answer of questions. (111) प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

PART-I / भाग-I

Answer the following questions in brief - (Max. 25 words) 1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए - (अधिकतम 25 शब्द)

 $[9 \times 1 = 9]$

- What is Chyme? (a) काइम क्या है?
- What is the function of Loop of Henle? (b) लूप ऑफ हेनले का कार्य क्या है?
- (c) What do you mean by Chymosin? काइमोसिन से आप क्या समझते हैं?
- (d) What is Tropomyosin? ट्रोपोमायोसिन क्या है?

	(e)	Name any two hormones secreted by Ovaries.	
	5	अंडाशय द्वारा स्त्रावित किन्हीं दो हामानों के नाम बताइए।	
	ထိုျ	Why is the Reflex Arc important?	
	7348801	प्रतिवर्ती चाप क्यों महत्त्वपूर्ण है?	
	(g)	Define Glycogenolysis.	
		ग्लाइकोजेनोलिसिस को परिभाषित करें।	
	(h)	What do you mean by LDL?	
		एलडीएल से आप क्या समझते हैं?	
	(i)	How many ATPs are produced by Glucose Oxidation?	
		ग्लूकोज ऑक्सीकरण से कितने एटीपी उत्पन्न होते हैं?	£
	801	PART-II / भाग—II	77
	7348801	(Descriptive)	
	73	SECTION-A/खण्ड—आ	
	Describe the mechanism of respiration and transportation of gases in mammals.		
2.		रियों में श्वसन और गैसों के परिवहन की क्रियाविधि का वर्णन करें।	[6]
_			
3.	Write short notes on - संक्षिप्त नोट्स लिखें —		
			[3]
	(a)	Hormonal Regulation of Water	
	0		[5]
	(a)	पानी का हार्मोनल विनियमन	
	734880 (p)	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion	[3]
40	734	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion कार्बोहाइड्रेट पाचन के लिए एंजाइम	
4 :	Expl	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion कार्बोहाइड्रेट पाचन के लिए एंजाइम ain in brief -	
4 :	Expl.	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion कार्बोहाइड्रेट पाचन के लिए एंजाइम ain in brief - में बताएं —	[3]
4 :	Expl	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion कार्बोहाइड्रेट पाचन के लिए एंजाइम ain in brief - में बताएं – Cardiac Cycle	
4 :	Expl.	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion कार्बोहाइड्रेट पाचन के लिए एंजाइम ain in brief - में बताएं — Cardiac Cycle हृदय चक्र	[3]
4 :	Expl.	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion कार्बोहाइड्रेट पाचन के लिए एंजाइम ain in brief - में बताएं — Cardiac Cycle हृदय चक्र Composition of Blood	[3]
4 .	Expl.	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion कार्बोहाइड्रेट पाचन के लिए एंजाइम ain in brief - में बताएं — Cardiac Cycle हृदय चक्र Composition of Blood रक्त की संरचना	[3]
4 .	(b) Expl. (a) (b)	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion कार्बोहाइड्रेट पाचन के लिए एंजाइम ain in brief - में बताएं — Cardiac Cycle हृदय चक्र Composition of Blood रक्त की संरचना SECTION-B/खण्ड—बी	[3] [3]
4 . 5.	Expl. 社会中 (a) (b) (b)	पानी का हार्मोनल विनियमन Enzymes for Carbohydrate Digestion कार्बोहाइड्रेट पाचन के लिए एंजाइम ain in brief - में बताएं — Cardiac Cycle हृदय चक्र Composition of Blood रक्त की संरचना	[3]

6.	Write short notes on - संक्षिप्त नोट्स लिखें —	34880
	(a) Hormones involved in Parturition	[3]
·	प्रसव में शामिल हार्मोन (b) Sarcomere	[3]
y	सरकोमेरे Explain in brief -	
	संक्षेप में बताएं — (a) Thyroid Gland थायरॉयड ग्रंथि	7348801
	(b) Hypothalamic Control of Pituitary Gland पिट्यूटरी ग्रंथि का हाइपोथैलेमिक नियंत्रण	[3]
	SECTION-C/खण्ड—सी	
8.	Discuss the various structures of Proteins and their significance. क्र प्रोटीन की विभिन्न संरचनाओं और उनके महत्त्व पर चर्चा करें।	[6]
9.	Write short notes on - संक्षिप्त नोट्स लिखें —	7348801
	(a) Transamination ू ट्रांसएमिनेशन	£13
	(b) Role of Insulin इंसुलिन की भूमिका	[3
10.	Describe the Krebs Cycle with a suitable diagram. क्रेब्स चक्र का उपयुक्त चित्र सहित वर्णन करें।	[d
	क्राब्स यक्र का उपयुक्त क्षित्र राष्ट्रिय न ११ कर्	

6]