Time 3 Hours]

March - April 2022 B. Sc. II Year (3 Y. D. C.) Examination

प्राणीशास्त्र ZOOLOGY

PAPER II: ANIMAL PHYSIOLOGY AND BIO-CHEMISTRY

			[Min. Mar	ks : Regular 40/ Private 50 ks : Regular 13 ¹ / Private 17
नोट :	मिनिट अतिरिक्त समय की Section A, B and C the instructions, gi	अनुमति है। are compulsory for ven in each section. N	न न दशाय अनुसार होगी। दृष्टि all Regular and Di	त्येक खण्ड में दिए गए निर्देशों का टे बाधित परीक्षार्थियों के लिये 60 te students. Please follow all students are as shown
खण्ड र	भ : वस्तुनिष्ठ Section A : (Objective		es extra time. gular 5×1=5 / Private 5×1=5
1.	सक्कस एण्टेरिकस का स्त्रावण (अ) बार्योलिन की ग्रंथियां Succus entericus is sec	करने वाली ग्रंथियां है : (ब) जठर ग्रंथियां	(स) आन्त्रीय ग्रंथियां	(द) अग्राशय ।
	(a) Bartholin glands	(b) Gastric glands	(c) Intestinal glands	(d) Pancreas.
2.	यूरिया का निर्माण होता है : (अ) हृदय में Urea is formed in :	(ब) वृक्क में	(स) फेफड़े में	(द) यकृत में
2	(a) Heart	(b) Kidneys	(c) Lungs	(d) Liver.
3.	(अ) प्रोटीनेज	जल अपघटन कर माल्टोज में ब (ब) अमाइलेज verts starch into maltose	(स) लैक्टेज by hydrolysis is called :	(द) डेस्मोलेज ।
4.		(b) Amylase में युग्मानुबन्ध पर प्रयुक्त होता	(c) Lactase	(d) Desmolase.
	(अ) यूकोलीन	(ब) ऐसीटाइलकोलीन nerve conduction across (b) Acetylcholine	(स) कोलीसिस्टोकायनिन synapsis is :	(द) एरीकोलीन ।
5.	कॉर्पस ल्यूटियम द्वारा स्त्रावि	•	(c) Cholycystokinin	(d) Ericholine.
٥.	(জ) FSH Hormone secreted by	(ৰ) LH Corpus Luteum is :	(स) एस्ट्रोजन	(द) प्रोजेस्टेरॉन ।
	(a) FSH	(b) LH	(c) Estrogen	(d) Progesterone.
1.	पद व : लघु उत्तरीय Section B : Short Answer निम्न में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिए ; (अ) एम्वडन मेयरहॉफ पथ (ब) केव्स चक्र। Write note on any one of the following : (a) Embden-Meyerhof Pathway (b) Kreb's Cycle.			ar 5×3=15 / Private 5×3=15
2.	हीमोग्लोबीन की संरचना लि Write the structure of I	-Iaemoglobin.	T OR	
	परासरण नियमन की परिभा Define osmoregulation	षा दीजिए तथा इसकी संक्षिप्त		

निम्नलिखित में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिए : 3.

(अ) सह-एन्जाइम एवं सहकारक

(ब) ताला व चाबी सिद्धान्त ।

Write notes on any one of the following: (a) Coenzyme and Cofactor

(b) Lock and Key Theory.

न्यूरॉन की संरचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 4. Briefly describe the structure of neuron.

अथवा OR

रेखित एवं अरेखित पेशियों में अन्तर लिखिए।

Write the difference between striated and unstriated muscles.

पैरायाइरॉइड ग्रंथि द्वारा स्त्रावित हॉर्मोन के नाम एवं कार्य लिखिए। 5. Write names and functions of hormones secreted by the parathyroid gland.

अथवा OR

बहिःस्त्रावी एवं अन्तःस्त्रावी ग्रंथि में उदाहरण सहित अन्तर स्पष्ट कीजिए। Differentiate between Exocrine and Endocrine Gland with example.

खण्ड स : दीर्घ उत्तरीय Section C : Long Answer

Regular 5×4=20 / Private 5×6=30

पाचन की कार्यिकी में छोटी आंत की भूमिका की विवेचना कीजिए। 1. Describe the role of small intestine in the physiology of digestion.

अथवा OR

यूरिया निर्माण के क्रेब्स-हेन्सलीट सिद्धान्त का वर्णन कीजिए। Describe Krebs-Henseleit Theory of urea formation.

2. मूत्र निर्माण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। Describe the mechanism of Urine Formation.

अथवा OR

प्रतिरक्षा तन्त्र से सम्बन्धित विभिन्न कोशिकाओं का विस्तृत वर्णन कीजिए। Describe in detail the various cells involved in immune system.

ताप नियमन क्या है ? असमतापी प्राणियों मैं ताप नियमन की प्रक्रिया समझाइये। 3.

What is Thermoregulation? Explain the mechanism of thermoregulation in poikilothermic animals.

https://www.davvonline.com

अथवा OR

बसा में घुलनशील विटामिनों का वर्णन कीजिए तथा उनकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए। Describe fat soluble Vitamins and throw light on their importance.

तन्त्रिका आवेग की उत्पत्ति एवं प्रसारण की क्रियाविधि समझाइये। 4. Explain the origin and conduction of nerve impulse.

पेशी संकुचन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। Describe the mechanism of Muscle Contraction.

पीयूष ग्रंथि को मास्टर ग्रंथि कहते हैं, सिद्ध कीजिए। 5. Pituitary gland is called as master gland. Prove it.

अथवा OR

लैंगरहैन्स की द्विपिकाएं क्या होती है ? इनकी संरचना, कार्य एव हार्मोनल अनियमितताओं का वर्णन कीजिए । What are islets of Langerhans? Describe its structure, function and hormonal abnormalities.