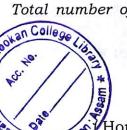
Total number of printed pages-4



3 (Sem-2/CBCS) ZOO HG/RC

2024

ZOOLOGY

Honours Generic/Regular)

Paper: ZOO-HG-2016 /ZOO-RC-2016

(Comparative Anatomy and Developmental Biology of Vertebrates)

Full Marks: 60

Time: Three hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Answer either in English or in Assamese.

1.	Fill খালী	in the blanks : 1×7=7 ঠাই পূৰ কৰা ঃ
		Ctenoid scales are present in fish. টিন'ইড বাকলি মাছত উপস্থিত।
	(b)	pairs of visceral arches are found in vertebrates.
		মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ যোৰ ফেৰিঞ্জীয় ধনু পোৱা যায়।
	(c)	The only gland present in birds is চৰাইৰ থকা একমাত্ৰ গ্ৰন্থিটো নাম।

Contd.

(d)	In	human,	stomach	conta	ains _	mi.		
	parts.							
	মানু	হৰ পাকস্থলী	টোৰ ট	গ অংশ	থাকে।	-0		

- Swim bladder is present in types of fishes. বাতাশয় মাছত উপস্থিত।
- the structural (f)and functional units of kidney. ্হ'ল বৃক্কৰ কাৰ্যকৰী আৰু গঠনাত্মক একক।
- The acrosome is formed from এক্ৰজম _____ ৰ দ্বাৰা গঠিত হয়।
- Answer very briefly the following questions: $2 \times 4 = 8$ তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ বিষয়ে অতি চমুকৈ লিখা ঃ
 - What is integument? বহিঃত্বক বুলিলে কি বুজা?
 - Name the three layers of epidermis in vertebrates. মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ অধিচৰ্মৰ স্তৰ তিনিটাৰ নাম লিখা।
 - What is skeletal system? কংকালতম্ভ্ৰ বুলিলে কি বুজা?
 - What is digestion? পাচন বুলিলে কি বুজা?

- Write briefly any three of the following questions: $5 \times 3 = 15$ তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ *যিকোনো তিনিটা* বিষয়ে চমুকৈ লিখাঃ
 - Discuss exocrine and endocrine glands. বহিঃস্ৰাৱী গ্ৰন্থি আৱ অন্তম্ৰাৱী গ্ৰন্থিৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
 - Describe the human heart with a labelled diagram. মানুহৰ হৃৎপিণ্ডৰ সংগঠন চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। Write the functions of liver of mammals.
 - স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ যকৃতৰ কামসমূহ লিখা। What is autonomic nervous system?
- Nagaon: Acc. No. Nagaon: Acc. No. Wagaon: Acc. No. Mention few examples of the processes controlled by ANS. স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্র বুলিলে কি বুজা? স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্র পদ্ধতিৰ নিয়ন্ত্ৰণৰ কেইটামান উদাহৰণ লিখা।
 - What are receptor organs? What are the types of receptor organs? 2+3=5 সংবেদী অংগ বুলিলে কি বুজা? সংবেদী অংগৰ প্ৰকাৰ-সমূহ লিখা।
 - Answer any three essay-type questions: 10×3=30 তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো তিনিটা বিষয়ে ৰচনাধৰ্মী উত্তৰ লিখাঃ
 - Compare elaborately the heart of birds and mammals. পক্ষী আৰু স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ হৃৎপিণ্ডৰ তুলনাত্মক সাংগঠনিক বৈশিষ্ট্যসমূহৰ বিৱৰণ দিয়া।

- (b) What are neurons? Describe neuron with a labelled diagram. 2+8=10 স্নায়ুকোষ বুলিলে কি বুজা? চিত্ৰ সহায়ত এটা স্নায়ুকোষৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা।
- (c) Give a comparative account of brain in vertebrates.
 মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ মস্তিম্বৰ তুলনামূলক বিবৰণ দিয়া।
- (d) Discuss different parts of mammalian eye with a labelled diagram.
 স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ চকুৰ চিত্ৰ অংকন কৰি বিভিন্ন অংশবোৰ বৰ্ণনা কৰা।
- (e) What is spermatogenesis? Describe the process of spermatogenesis in mammalia. 2+8=10 শুক্রাণুজনন কি? স্তন্যপায়ী প্রাণীৰ শুক্রাণুজনন প্রক্রিয়াটো বর্ণনা কৰা।
- (f) What is placenta? Discuss different types of placenta in mammals.

2+8=10

অমৰা বুলিলে কি বুজা? স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ অমৰাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।



3 (Sem-2/CBCS) ZOO HG/RC/G 4