	(h)	Photoreceptor cells are found in the of eye.
		আলোকগ্ৰাহী কোষবোৰ চকুৰ ত পোৱা যায়।
	(i)	The acrosome is formed from এক্ৰজম ৰ দ্বাৰা গঠিত হয়।
	<i>(i)</i>	Fertilization of sperm and ovum takes place in
	right)	শুক্ৰাণু আৰু ডিম্বাণুৰ নিষেচন ত সংঘটিত হয়।
2.		e briefly any two of the following $2 \times 2 = 4$
	তলত	দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ <i>যিকোনো দুটাৰ</i> বিষয়ে চমুকৈ লিখা ঃ
	(a)	Write about the exocrine glands with two examples. দুটা উদাহৰপেৰে সৈতে বহিঃস্ৰাৱী গ্ৰন্থিৰ বিষয়ে লিখা।
	(b)	What is Meckel's cartilage and from which it develops? মেকেলছ উপাস্থি কি আৰু ক'ৰ পৰা ইয়াৰ বিকাশ হয়?
	(c)	Write about the functions of mammalian liver. স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ যকৃতৰ কামসমূহ লিখা।
		उनामाया यागाव यप्रचिव यगमममूर । जया।

- (d) What is swim bladder and in which type of fishes it is found?
 বাতালয় কি আৰু কোনবোৰ মাছত ইয়াক পোৱা যায়?
- Distinguish between : (any two) 2×2=4
 পার্থক্য লিখা ঃ (যিকোনো দুটা)
 - (a) External respiration and internal respiration বহিঃশ্বসন আৰু অন্তঃশ্বসন
 - (b) Central nervous system and peripheral nervous system
 কেন্দ্ৰীয় স্নায়ুতন্ত্ৰ আৰু পৰিধীয় স্নায়ুতন্ত্ৰ
 - (c) Rods and cones ৰ'ড আৰু ক'ন
 - (d) Exocrine and endocrine glands বহিঃস্ৰাৱী গ্ৰন্থি আৰু অন্তঃস্ৰাৱী গ্ৰন্থি
- 4. Write short notes on: (any three) 5×3=15 চমু টোকা লিখাঃ (যিকোনো তিনিটা)
 - (a) Epidermal glands অধিচর্মীয় গ্রন্থি

- (b) Crop টোটোলা বা ক্ৰ'প
- (c) Gills জলক্লোম
- (d) Hyoid apparatus হাইয়ড অংগ
- (e) Structure of tooth দাঁতৰ গঠন
- (f) Pulmonary heart পালম'নেৰি হৃৎপিণ্ড
- (g) Nephron
- (h) Lateral line organs পাৰ্শবেখা অংগ
- 5. (a) Give a comparative account of the integumentary glands of birds and mammals. 5+5=10 পক্ষী আৰু স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ বহিঃত্বকীয় গ্ৰন্থিৰ তুলনামূলক অধ্যয়ন বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

- (b) Give a comparative account of the lungs in different vertebrates. 10 বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ হাওঁফাওঁৰ তুলনামূলক অধ্যায়ন বৰ্ণনা কৰা।
- 6. (a) Write an account of evolution of aortic arches in vertebrates. 10 মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ ধমনীয় ধনুৰ ক্ৰমবিকাশৰ বিষয়ে বৰ্ণনা দিয়া।

Or / অথবা

- (b) Give a comparative account of brain in vertebrates.
 - মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ মস্তিষ্কৰ তুলনামূলক বিৱৰণ দিয়া।
- 7. (a) Give an account of the types of receptors found in vertebrates. 10 মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ গ্ৰাহক অংগৰ প্ৰকাৰৰ বিষয়ে বিৱৰণ দিয়া।

Or / অथवा

(b) What is oogenesis? Describe the process of oogenesis in mammalia.

1+9=10

ডিম্বজনন কি? স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ ডিম্বজনন প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা। Total number of printed pages-7

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

2023

ZOOLOGY

(Honours Generic/Regular)

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

Comparative Anatomy and Developmental Biology of Vertebrates)

Full Marks (Comparation of Comparation of Compar

Time: Three hours

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

Answer either in English or in Assamese.

1.	Fill in the blanks: (any seven)	1×7=7
	খালী ঠাই পূৰ কৰা ঃ (যিকোনো ৭ টা)	

- Connective tissue beneath (a) epidermis is known as _ অধিচৰ্মৰ তলত থকা সংযোগী কলাক নামেৰে জনা যায়।
- (b) pairs of visceral arches are found in vertebrates.

	মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ যোৰ ফোৰঞ্জীয় ধনু পোৱা যায়।
(c)	In ruminants true stomach is represented by parts. দৈত আমাশয়ী প্ৰাণীৰ প্ৰকৃত পাকস্থলীটোত খণ্ড থাকে।
(d)	A complete gill is called এটা পূৰ্ণ জলক্লোমক বুলি কোৱা হয়।
(e)	Hepatic portal system connects digestive system to the যকৃৎ নিৰ্বাহিকা তন্ত্ৰই পাচন তন্ত্ৰক ৰ লগত সংযোগ স্থাপন কৰে।
(f)	Wolffian body is the name given to ———— উলফিয়ান অংগকনামেৰে জনা যায়।
(g)	Optic chiasma is located on the ventral surface of নেত্ৰ কায়েজ্মা ৰ অগ্ৰঅংশত অৱস্থিত।