2024

ZOOLOGY — GENERAL

Paper : GE/CC-2

(Comparative Anatomy and Developmental Biology)

Full Marks: 50

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

51	পাখির লবণগ্রন্থি কী? এর কার্য লেখো। রেমিজেস এবং রেকট্রিসেসের পার্থক্য লেখো।	+5)+©
श	ঘর্মগ্রন্থির গঠন বর্ণনা করো। স্তনগ্রন্থির কাজগুলি লেখো।	9+2
٥١	পাচকগ্রন্থির কোন কোশ হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড ক্ষরণ করে? পাচক রসে হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের তিনটি কাজ লেখে	M I
		2+0
81	ডাইফিওডন্ট দন্তবিন্যাস কাকে বলে? মনোফিওডন্ট ও পলিফিওডন্টের পার্থক্য লেখো। লোফোডন্ট কী? এর উদাহর	
	_A .som(sh)+≥+	
¢1	ফোরামেন ওভেল কী? ডাকটাস ক্যারোটিকাস এবং ডাকটাস আর্টেরিওসাস-এর সংজ্ঞা দাও। সাইনাস ভেনোসাস কী? এটি পাওয়া যায়?	
७।	মেসোনেফ্রিক এবং মেটানেফ্রিক বৃক্কের উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও। মুলেরিয়ান ডাক্ট ও উলফিয়ান ডাক্ট কী?	0+2
91	চিত্রসহ স্পারমাটোজেনেসিস পদ্ধতির বর্ণনা দাও।	٥+২
bl	ক্লিভেজ তল-এর উপর ভিত্তি করে ক্লিভেজ-এর প্রকারভেদ বর্ণনা করো।	ć
51	Sea-urchin-এর পরিণত ডিম-এর গঠন চিত্রিত করো। পলিস্পার্মি কী?	8+5
501	চিত্রসহ ব্যাঙের ফেটম্যাপের বর্ণনা দাও। প্লাসেন্টা নিঃসৃত দুটি হরমোনের নাম লেখো।	0+2
221	এন্ডোথেলিওকোরিয়াল এবং হিমোকোরিয়াল প্লাসেন্টার চিত্রসহ পার্থক্য লেখো।	0+2
5 २।	জাক্সটা-মেডুলারি নেফ্রনের গঠন চিত্রসহ বর্ণনা করো।	২+৩

B(2nd	Sm.)- $Zoology-G/(GE/CC-2)/CBCS$ (2)
201	"Water Cell" কীং গরু ও উটের পাকস্থলীর মধ্যে পার্থক্য লেখো। ২+৩
\$81	ভয়েস বক্স ও সিরিনক্স কী ? পাখির বায়ুথলির কাজগুলি উল্লেখ করো।
561	নিম্নলিখিত <i>যে-কোনো দুটি</i> সম্পর্কে টীকা লেখোঃ
	(ক) প্রিন গ্ল্যান্ড
	(খ) বিভিন্ন প্রকার পটকা
	(গ) ভায়াস্টেমা
	(ঘ) Acrosome বিক্রিয়া।
	[English Version]
	The figures in the margin indicate full marks.
	Answer any ten questions.
1.	What is 'Salt gland' in birds? State its function. Write the differences between remiges and rectrices. (1+1)+3
2.	Describe the structure of Sweat gland. What are the functions of Mammary gland?
3.	Which cell secretes hydrochloric acid in stomach? State three functions of hydrochloric acid present in gastric juice.
4.	What do you mean by diphyodont type of dentition? Differentiate between monophyodont and polyphyodont. What is Lophodont? Give example of Lophodont. 1+2+(1+1)
5.	What is Foramen Ovale? Define Ductus caroticus and Ductus arteriosus. What is Sinus venosus? Where can you find it? $1+2+(1+1)$
6.	Define Mesonephric and Metanephric kidney with examples. What are Mullerian duct and Wolffiar duct?
7.	Describe the process of spermatogenesis with diagram.
8.	Discuss the types of cleavage on the basis of cleavage plane.

9. Draw the structure of mature egg of Sea-urchin. What is Polyspermy?

10. Describe Fate Map of frog with diagram. Mention two hormones secreted by placenta.

11. State the differences between Endotheliochorial and Haemochorial placenta with diagram.

4+1

3+2

3+2

(c) Diastema

(d) Acrosome reaction.