(V(3rd Sm.)-Zoology-G/GE/CC-3/CBCS

2021

ZOOLOGY — GENERAL

Paper : GE/CC-3

(Physiology and Biochemistry)

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।

21	একটি সাইন্যাপসের গঠন চিত্রসহ বর্ণনা করো।	¢
২।	থাইরয়েড গ্রন্থি নিঃসৃত হরমোনগুলির নাম লেখো। সোমাটোট্রফিক হরমোন-এর কাজ লেখো।	২+৩
৩।	পার্থক্য লেখো ঃ	<i>ঽ</i> [ৢ] / _২ ×২
	(ক) গ্লাইকোলাইসিস ও পেন্টোজ ফসফেট পথ	
	(খ) মনোস্যাকারাইড ও পলিস্যাকারাইড।	
81	পৌষ্টিকনালিতে কার্বোহাইড্রেট-এর পরিপাক পদ্ধতি বর্ণনা করো।	¢
۴I	টীকা লেখো ঃ	<i>ঽ</i> [\] / _২ ×২
	(ক) ক্লোরাইড শিফ্ট	
	(খ) গ্রাফিয়ান ফলিক্ল।	
ঙ।	পামিটিক অ্যাসিডের বিটা-জারণ পদ্ধতিটি উৎসেচক ও কোফ্যাক্টরসহ বর্ণনা করো।	¢
٩١	হিমোগ্লোবিনের গঠন এবং কার্যকারিতা সম্পর্কে আলোচনা করো।	७ +२
שו	স্বাভাবিক E.C.G. কীভাবে করা হয় এবং এর থেকে কী কী তথ্য জানা যায় তা লেখো।	৩+২
৯।	অ্যাড্রিনাল গ্রন্থির অস্বাভাবিক ক্ষরণের ফলে সৃষ্ট সমস্যাগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।	¢
201	উৎসেচকের ক্রিয়ার ক্ষেত্রে কমপিটিটিভ এবং নন্-কমপিটিটিভ ইনহিবিটর-এর প্রভাব লেখো।	<i>ঽ^{\$}/_২×২</i>
221	উৎসেচকসহ গ্লাইকোজেনেসিস পদ্ধতিটির আলোচনা করো।	¢
১২।	অক্সিডেটিভ এবং নন্-অক্সিডেটিভ ডিঅ্যামাইনেশন পদ্ধতিটির বর্ণনা করো।	<i>২</i> ^১ / _২ ×২

Please Turn Over

V(3rd Sm.)-Zoology-G/GE/CC-3/CBCS (2)	
১৩। চিত্রসহ ইউরিয়া চক্রের বর্ণনা করো।	8+5
১৪। পেশি সংকোচনের স্লাইডিং ফিলামেন্ট মডেল সম্পর্কে আলোচনা করো।	Č
১৫। অগ্নাশয়ের কলাস্থানিক গঠন বর্ণনা করো।	ć
[English Version]	
The figures in the margin indicate full marks.	

Answer any ten questions.

1.	Draw, label and explain different parts of synapse.	5
2.	Name the hormones released from thyroid gland. Write the function of somatotrophic hormone.	2+3
3.	Write the differences between :(a) Glycolysis and PPP(b) Monosaccharide and polysaccharide.	2½×2
4.	Discuss the process of digestion of carbohydrate in alimentary canal.	5
5.	Write short notes on :(a) Chloride shift(b) Graafian follicle.	2½×2
6.	Explain the process of β oxidation of Palmitic acid with enzymes and cofactors.	5
7.	Discuss the structure and function of haemoglobin.	3+2
8.	How is normal ECG done and what are the information obtained from it?	3+2
9.	Discuss the problems that arise due to abnormal secretions of adrenal gland hormones.	5
10.	Write the effect of competitive and non-competitive inhibitors in enzyme action.	2½×2
11.	Describe the process of glycogenesis with enzymes.	5
12.	Describe the process of oxidative and non-oxidative deamination.	2½×2
13.	Describe urea cycle with suitable diagram.	4+1
14.	Discuss the sliding filament model of muscle contraction.	5
15.	Discuss the histological structure of pancreas.	5