UNDERGRADUATE SEMESTER-III EXAMINATIONS, 2021

Course Code: SPZOO/ 301/C-1C

Course ID: 32618

Subject: ZOOLOGY

Course Title: Physiology and Biochemistry (New Syllabus)					
Full M	Marks: 25	Time :	Time : 1 Hr. 15 min.		
7	The figures in the right-han	d side margin indice	ate marks.		
	UN	IIT-I			
Answer any	five questions: (যে কোন গ	গাঁচটি প্রশ্নের উত্তর া	দাও)	$(1 \times 5) = 5$	
a.	Define Hamburger phenomeno হ্যাম বাগার ফেন্ডে	n. মামেনন কাকে বৰে	ल ।		
	Mention the function of argi উৎপাদনে আরজিনিন উল্লেখ কর)	ও ভেসোপ্রেসিন	এর 🔻	ভূমিকাটি	
c.	What do you mean by Resting i কি বোঝ ?	nembrane potential?(হি	ইতি বি	ভব বলতে	
	Define Glycolysis. (প্লাইকোলাই				
	What is Transamination? (ট্রান্স			বলে)?	
f.	Mention the name of two হরমোনের নাম উল্লেখ	কর		থাইরয়েড	
g.	What is active site of an enz কাকে বলে)?	yme? (এনজাইম এ	র অ্যাকটিভ	সাইট	
h.	What do you mean by F_oF_1 -AT কি বোঝ ?	P synthase? F _o F ₁ -ATF	P সি ন্থে জ	বলতে	
2. Ans	wer <u>any two</u> questions: কোন দুইটি প্রশ্নের	উত্তর দাও।		$(5 \times 2) = 10$	
a.	Explain the synaptic transmis fiber with the help of suitable চিহ্নিত চিত্রসহযোগে নিউরোনের মধ্যে দি ট্রান্সমিশন প্রক্রিয়ার্চি	e diagram, একটি মায়োলি য় ক্রিয়াবিভবের	3+2 ন আবর্ণ সাইন্যা	elinated nerve 2=5 ণীযুক্ত পোটক	
nature of Mod	lerators				
te					
					
nte					

- b. Write a short note on electron transport chain.(ইলেকট্রন ট্রান্সপোর্ট চেনের উপ্র একটি টীকা লেখ). Explain cardiac cycle. (হৃৎচক্রটি ব্যাখ্যা কর 5
- c. Explain the hormonal control of menstrual cycle with suitable diagram,. চিহ্নিত চিত্রসহযোগে রজঃচক্রের হরমোন এর নিয়ন্ত্রন প্রক্রিয়াটি বর্ণনা কর।

3+2=5

UNIT-III

- 3. Answer <u>any one</u> question: যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও । (10 x 1)= 10
 - a. What is juxtaglomerular apparatus? Describe the role of proximal convoluted tubule (PCT) in urine formation. Explain the oxygen–hemoglobin dissociation curve mentioning the factors affecting it.

Juxtaglomerular apparatus কি? মুত্র উৎপাদনে নিকটবর্তী বর্ণনা সংবর্ত নালিকার ভমিকা কর l Oxygen hemoglobin dissociation curve โ็บ ব্যাখ্যা কর এবং এর নিয়ন্ত্রনকারী শর্ত প্রভাবকগুলি উল্লেখ বা কর (2+4+4)=10

b. What do you mean by EMP pathway? State the reaction steps of EMP pathway in flow chart format. How many ATP is formed in this process? (2+7+1)=10 EMP pathway বলতে কি বোঝ? Flow chart এর দ্বারা EMP pathway এর রাসায়নিক বিক্রিয়াগুলি উল্লেখ কর। এই পদ্ধতির মাধ্যমের কতগুলি ATP তৈরি হয়।

xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Signature of Moderators		
Data		