Total Pages - 4

Full Marks: 40

9/235-550

UG/3rd Sem/PHYS(G)/T/19

Time: 2 Hours

2019

B.Sc.

3rd Semester Examination

PHYSIOLOGY (General)

Paper - DSC 1C-T

The questions are of equal value for any group/has figures in the margin indicate full marks. Candida required to give their answers in their own words	ates are s as far
as practiable. Illustrate the answers wherever ned	3 0
1. Answer any five questions:	5×2
a) Define all or none law.	2
b) What is EPSP and IPSP?	1+1
c) What is nerve impulse?	2
d) What is 'stretch reflex'?	2
e) Name the cerebellar nuelei.	2
f) What is basal ganglia?	2
g) What is heat stroke?	2
h) What is sebum?	2
[Turn	Over]

2.Answ	er any four questions:	4×5
a)	Describe the structure of muscle spindle.	5
b)	Briefly describe the structure of neuro-majunction of skeletal muscle with a neat diagram	
c)	Give a brief account of the function of the culonodular lobe.	e floc- 5
d)	Discuss briefly the role of hypothalamus control of food intake and sleep. 21/2	in the 2+2½
e)	Write a note on triple response.	5
f)	What is the physiological basis of fever?	5
3. Answer any <i>one</i> question: 1×10		
a)	Describe with a labelled diagram the structu	re of a

- a) Describe with a labelled diagram the structure of a typical synapse. Distinguish between isotonic and isometric coontraction.
- b) Show schematically the loaction of different lobes of cerebral corte and mention their main fucntions. What is hypothermia? (4+4)+2

বঙ্গানুবাদ

্ ১। নিম্নের যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।	6×5 = 20
ক) 'পূর্ণ অথবা শূন্য' সূত্রের ব্যাখ্যা দাও।	২
খ) EPSP এবং IPSP বলিতে কি বোঝ?	2+2
গ) স্নায়ুর উদ্দীপনা কি ?	ચ
ঘ) 'প্রসারণ প্রতিবর্ত' কাকে বলে?	ર
ঙ) লঘুমস্তিষ্কের নিউক্রিয়াসগুলির নাম লেখ।	ર
চ) বেসাল গ্যাংলিয়া কি?	. 2
ছ) 'হিটস্ট্রোক' কাকে বলে?	২
জ) 'স্বেদ' কি?	٠ ২
২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।	8×4
ক) পেশীটাকুর গঠন বিবৃত কর।	œ
খ) ঐচ্ছিক পেশীর ক্ষেত্রে 'স্নায়ু-পেশী সন্ধি সহযোগে সংক্ষেপে বর্ণনা কর।	'র গঠন চিত্র- ৪+১
গ) ফুকিউলোনডিইলার লোবের কার্য্য সংক্ষে	পে লেখে। ৫
ঘ) খাদ্যগ্রহণ ও ঘুমের উপরে হাইপোথ্যালাম সংক্ষেপে আলোচনা কর।	াসের প্রভাব ২ ই +২ই
ঙ) এয়ী প্রতিক্রিয়া সম্বন্ধে টীকা <i>লে</i> খ।	Œ
চ) জ্বরের শারীরহাবৃত্তীয় কারণ কি?	¢
(Turn Over

৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

>×>0

- ক) রেখ চিত্রসহকারে প্রান্তসন্নিরকর্যের গঠন বর্ণনা কর। সমটান ও সমমান সংকোচন এর পার্থক্য লেখ। (৪+২)+(২+২)
- খ) পরিকল্পিত চিত্রসহ সেরিব্রাল কর্টেক্স এর বিভিন্ন লোব সমূহের অবস্থান দেখাও এবং ইহাদের প্রধান কার্য উল্লেখ কর। হাইপোথারমিয়া কি? (8+8)+২