## UG/2nd Sem/PHYSIO/G/19

#### 2019

### B.Sc. (General)

# 2nd Semester Examination

### **PHYSIOLOGY**

### Paper - DSC 1BT

Full Marks: 40	Time: 2 Hours
The figures in the margin indic Candidates are required to give in their own words as far as	their answers
1. Answer any five questions:	2×5=10
(a) Discuss the functions of pl	asma protein. 2
(b) What is lung compliance?	2
<ul><li>(c) Mention cause and import sound.</li></ul>	tance of second heart 1+1
(d) What happen in case of -	1+1
(i) leukemia (i	i) leucocytosis
(e) What is Toxin and Toxoids	? 1+1

(f)	What is Monoclonal and Polyclonal a	ntibodies?
		1+1
(g)	What is Starling's law of heart?	2
(h)	State the role of ADH in regulation pressure.	of blood-
Ans	wer any four questions:	4×5=20
(a)	Describe the role of vitamins and erytin the process of erythropoiesis.	thropoietin 2½+2½
(b) ·	How blood volume is measured by dy	re method?
(c)	What are anatomical and physiologispace"? Mention their function.	ical "dead 2+2+1
(d)	What is T-lymphocyte? Mention its function.	types and 2+1+2
(e)	How can you measure blood preauscultatory method?	essure by 5
(f)	Write down briefly on the factors cardiac output.	affecting 5
Ans	wer any one question:	1×10=10

(a) (i) Name different types of WBC and describe

1+3

their functions.

3.

ii)	Discuss the	process	of	transport	of	$CO_2$	fron
	tissues to li	ungs.					6

- (b) i) Discuss briefly Intrinsic pathway of blood coagulation.
  - ii) How does cardiac impulse propagate from SA node to AV node through internodal tract?

বঙ্গানুবাদ	
কোন <i>পাঁচটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও :	×۷=۶۵
প্লাজমা প্রোটিনের কার্য্যাবলী উল্লেখ কর।	:
লান্স কমপ্লায়েন্স বলতে কি বোঝ?	\$
দ্বিতীয় হাদধ্বনির কারণ ও গুরুত্ব লেখ।	7+7
কি ঘটে লেখ ঃ-	7+3
(অ) লিউকেমিয়া (আ) লিউকোসা	ইটোসিস
টক্সিন ও টক্সিইড্স বলতে কি বোঝ?	7+;
মনোক্লোনাল এবং পলিক্লোনাল অ্যান্টিবডিস	বলতে বি
বোঝ ?	2+3
হৃৎপিণ্ডের ক্ষেত্রে স্টারলিং সূত্রটি ব্যাখ্যা কর	1 \$
রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে ADH এর ভূমিকা উল্লেখ ব	কর। ২
	কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : প্লাজমা প্রোটিনের কার্য্যাবলী উল্লেখ কর। লান্স কমপ্লায়েন্স বলতে কি বোঝ? দ্বিতীয় হৃদধ্বনির কারণ ও গুরুত্ব লেখ। কি ঘটে লেখ ঃ- (অ) লিউকেমিয়া (আ) লিউকোসাই টক্সিন ও টক্সিইড্স বলতে কি বোঝ? মনোক্রোনাল এবং পলিক্রোনাল অ্যান্টিবডিস

२।	যে	কোন	<i>চারটি</i> প্রশ্নের	উত্তর দাও	:	8×৫=২o
33.300.3	\$ 000 K / 100 KK	Sheet College (Fig.	(2004)7-1212-1005 PERSON TO STATE OF THE STA		(2)	

(ক) এরিথ্রোপোয়েসিসের প্রভাবকগুলির মধ্যে ভিটামিন এবং এরিথ্রোপোয়েটিনের ভূমিকা উল্লেখ কর।

٤١/٥+٤١/٥

- (খ) রঞ্জন পদ্ধতির দ্বারা রক্তের আয়তন কিভাবে নির্ণীত হয় ব্যাখ্যা কর?
- (গ) শারীরস্থানিক ও শারীরবৃত্তীয় 'নিষ্ক্রিয় অঞ্চল' বলতে কি বোঝং এদের গুরুত্ব উল্লেখ কর। ২+২+১
- (ঘ) T-লিম্ফোসাইট কি? এর প্রকারভেদগুলির নাম ও কাজ উল্লেখ কর। ২+১+২
- (ঙ) শ্রুতিনির্ভর পদ্ধতির দ্বারা কিভাবে রক্তের চাপ নির্ণয় করা যায় — তা লেখ।
- (চ) হার্দ উৎপাদের উপর প্রভাব বিস্তারকারী কারণগুলি বর্ণনা কর।
- ৩। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও: ১×১০=১০
  - (ক) (অ) বিভিন্ন প্রকার শ্বেতকণিকার নাম লেখ এবং তাদের কাজ উল্লেখ কর। ১+৩
    - (আ) কোষ-কলা হতে ফুসফুসে  ${
      m CO}_2$  পরিবহণ পদ্ধতির আলোচনা কর।
  - (খ) (অ) রক্ততঞ্চনের ক্ষেত্রে স্বাশ্রয়ী পথটি বর্ণনা কর। ৫
    - (আ) আন্তঃনোডীয় পথের মাধ্যমে কিভাবে হৃদ্স্পন্দন SA নোড হতে AV নোড এ অগ্রসর হয় – ব্যাখ্যা কর।

