No. of Printed Pages : 4

BBCCT-115

B. SC. (HONOURS) BIOCHEMISTRY (BSCBCH) Term-End Examination December, 2023

BBCCT–115 : HUMAN PHYSIOLOGY

Time : 3 Hours Maximum Marks : 70

Note: Question No. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q. No. 2 to Q. No. 8. Draw diagram wherever necessary.

- 1. Explain the following terms : $4 \times 2.5 = 10$
 - (a) Extracellular fluid
 - (b) Sex determination
 - (c) Neural disorders
 - (d) Jaundice
- 2. (a) Describe the role of Vitamin-K in blood coagulation. 6
 - (b) Write a note on blood disorders. 6
- 3. (a) Give an account of any *two* cardiovascular diseases. 6
 - (b) Define and explain 'Hypoxia'. 6

P. T. O.

of

in

(a)	Describe	the	me	echanism	of	uri	~
	formation.						6
(b)	Give a bri	ef acco	oun	t of diffe	rent	types	of
	blood vesse	els.					6
(a)	What is	ADH	?	Explain	its	role	in
	regulation	of wate	er i	n kidney.			6
(b)	Describe a	nv <i>two</i>	ren	al disorde	ers.		6
()							Ũ

- Differentiate between the following : 6.
 - (a) Fatty liver and liver cirrhosis 6
 - (b) Compact bone and spongy bone 6
- (a) Explain the physiology of skeletal muscle 7. contraction. 6
 - (b) What is "resting potential"? Explain how it is different from "action potiential". 6
- Draw neatly labelled diagrams of any *two* of 8. the following and list their important functions : $2 \times 6 = 12$
 - (a) Human heart
 - (b) Neuron

4.

5.

(c) Muscle fibre [2]

BBCCT-115 बी. एस.-सी. (ऑनर्स) जैवरसायन (बी. एस. सी. बी. सी. एच.) सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2023 बी.बी.सी.सी.टी.-115 : मानव शरीरक्रिया विज्ञान समय : 3 घण्टे अधिकतम अंक : 70 नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रश्न संख्या 2 से 8 तक कोई **पाँच** प्रश्न कीजिए। जहाँ आवश्यक हो वहाँ

चित्र बनाइए।

कीजिए।

 निम्नलिखित पदों का विवरण दीजिए : 4×2.5=10 (अ)कोशिका बाह्य द्रव्य (ब) लिंग निर्धारण (स) तंत्रिका संबंधी विकार (द) पीलिया
(अ)रक्त स्कंदन में विटामिन K की भूमिका का वर्णन

(ब) रक्त संबंधित विकारों पर टिप्पणी लिखिए। 6

P. T. O.

6

	[4] BBCCT–115
3.	(अ)किन्हीं दो हृदयवाहिका विकारों का विवरण
	दीजिए। 6
	(ब) हाइपॉक्सिया को परिभाषित कीजिए और इसका
	वर्णन कीजिए। 6
4.	(अ)मूत्र निर्माण को कार्यविधि को समझाइए। 6
	(ब) रक्त वाहिकाओं के भिन्न प्रकार का संक्षिप्त
	विवरण दीजिए। 6
5.	
	विनिमय में इसकी भूमिका पर चर्चा कीजिए। 6
	(ब) किन्हीं दो वृक्क संबंधित विकारों का ब्यौरा
	दीजिए। 6
6.	निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए :
	(अ)फैटी लीवर और यकृत सिरोसिस 6
	(ब) संघनित हड्डी और स्पंजी हड्डी 6
7.	(अ)कंकाल पेशी संकुचन के शरीरक्रिया विज्ञान का
	वर्णन कीजिए। 6
	(ब) विश्राम विभव क्या होता है ? क्रिया विभव से यह
	किस प्रकार भिन्न है, समझाइए। 6

- निम्नलिखित में से किन्हीं दो का सुचिन्हित चित्र बनाइए 8. और उसके महत्वपूर्ण कार्यों को सूचीबद्ध कीजिए : $2 \times 6 = 12$
 - (अ)मानव हृदय
 - (ब) न्यूरॉन
 - (स) मांसपेशी तंतु

BBCCT-115