

University of Calcutta

BSc. Semester 4 General Examination 2020

Physiology (PHYG) Paper – GE4 TH

Kishore Bharati Bhagini Nivedita College

**PLEASE SEND YOUR ANSWERS/SCRIPTS AFTER SCANNING AND CONVERTING IT TO A PDF FILE TO THE FOLLOWING email: [physioarpita2020@gmail.com](mailto:physioarpita2020@gmail.com)**

Section A : Answer any 5 (five questions):

(5x2 = 10)

1. Name two female hormones.
2. Name two neurohormones.
3. What is the function of Growth hormone?
4. Give one non excretory function of kidney.
5. Where is the “thermostat” of the body located?
6. What is the function of testosterone?
7. Name the hormones secreted from parathyroid.
8. State the functions of melatonin.

Section B: Answer all questions. (Use a new page)

25 marks

- 1) a. What is type II Diabetes? Name the hormone responsible for it and state the function of the same. (2+2+1)
- b. What do you understand by the hypothalamo-hypophyseal portal system? (3)
- c. What is tetany? (2)

*Or*

- a. What is hypothyroidism? State its symptoms and remedy. (2+2+2)
- b. Name the hormones secreted from adrenal cortex and medulla. (3+2)

- 2) a. What is spermatogenesis? (2)
- b. What is capacitation? (2)
- c. State two functions each of Progesterone and Estrogen. (2+2)
- d. From where is testosterone secreted? (2)

*Or*

- a. Name two each of normal and abnormal constituent of urine. (2+2)
- b. What is micturition? (2)
- c. Give the mechanism of formation of urine. (mention the points only) (4)

- 3) State the role of kidney in pH regulation. (5)

*Or*

State the uterine changes during female reproductive cycle in humans. (5)

বিভাগ-ক

এক সালো গাঁদার জন্মের উত্তর দাত [5x2=10]

1. জীবনের থেকে অতিরিক্ত দুগ্ধ সরঞ্জামের নাম লেখ।
2. দুগ্ধ নির্জীবা সরঞ্জামের নাম লেখ।
3. চোখ সরঞ্জামের কাজ লেখ।
4. বৃক্কের রক্তন-বহির্ভূত দুগ্ধ তার লেখ।
5. 'সার্মোথের্মিট' কোথায় অবস্থিত?
6. টেপ্টোথের্মের কাজ লেখ।
7. গ্যারামাথের্মেড জন্ম থেকে অতিরিক্ত সরঞ্জামের নাম লেখ।
8. ~~সু~~ খেলাটোথের্মের কাজ লেখ।

বিভাগ-খ

নিম্নলিখিত ~~সু~~ জন্মের উত্তর দাত।

[৪৫]

- 1) a) টার্ম II - অসার্টেইন কী? কোন সরঞ্জাম এর মত মাত্রী মত মত কর  
কাজ লেখ। (2+2+1)
- b) সার্মোথের্মিট - সার্মোথের্মিট কোথায় শুধু করে মী লেখ? (3)
- c) টিটের্ম কী? (2)

অথবা,

- a) সার্মোথের্মেডিকাম কী? এর উপাদান ও প্রতিকার লেখ। (2+2+2)
- b) অসিডিনাল সার্টেইন ও মেডাল থেকে নির্মিত সরঞ্জামের ~~নাম~~ লেখ। (3+2)

- 2) a) সার্মোথের্মেডিকাম কাকে বলে? (2)
- b) ক্যামিটিসেপন কাকে বলে? (2)
- c) সার্মোথের্মেডিকাম ও সার্মোথের্মেডিকাম দুটি করে কাজ লেখ। (2+2)
- d) টেপ্টোথের্ম কোথায় অতিরিক্ত হয়? (2)

অথবা

- a) দুগ্ধের অসিডিক ও অসিডিক উপাদান দুটি করে লেখ। (2+2)
- b) সিস্টেমিক রিসিটন বলে কী বোঝ? (2)
- c) দুগ্ধ উৎপাদন পদ্ধতি দুটো করে লেখ। (4)

3) বৃক্কের pH নিয়ন্ত্রকারী কাজ অসিডিক বা বেসিক লেখ। (5)

অথবা

জীবনের জরুরী পরিবর্তন অসিডিক বা বেসিক বর্ণনা কর। (5)