

04.12.2020

2:00 p.m – 4:00 p.m

University of Calcutta

BSc. Part II General Examination 2020 (Supplementary)

Physiology (PHYG) Paper - 2

Kishore Bharati Bhagini Nivedita College

PLEASE SEND YOUR ANSWERS/SCRIPTS AFTER SCANNING AND CONVERTING IT TO A PDF FILE TO THE FOLLOWING email: physiokbbnsanchita@gmail.com

PART A

1) Answer any five : [5x2 = 10]

- a) Difference between isometric and isotonic contraction.
- b) What is intercalated disc ?
- c) What is spermiation ?
- d) Where are Schwann cells located (CNS or PNS) ?
- e) Describe composition of CSF ?
- f) What is Aphasia ?
- g) What is presbiopia ?
- h) What do you understand by after taste?

PART B

2) Answer any two : [2x10 = 20]

- i) Briefly describe the ovarian changes during menstrual cycle.(10)
- ii) Describe the process of spermatogenesis, with diagram. (7+3)
- iii) Describe the structure and function of spinal cord.(5+5)

PART C

3) Answer any two : [2x10 = 20]

- i) Describe sliding filament theory . Function of skeletal muscle. (5+5)
- ii) Difference between sympathetic and parasympathetic nervous system. Location and function of Cerebellum. (5+5)
- iii) Elaborately describe the histology of Retina with appropriate illustration (6+4)

বিভাগ - ক

১) যেকোনো আঁচি প্রশ্নের উত্তর দাও :-

$$\boxed{৫ \times ২ = ১০}$$

- ক) স্নায়ুদেয় ও স্নায়ুদান কোষী সংকোচনের পার্থক্য লেখ,
- খ) ইন্টারক্যালেনটেড ডিস্ক কী?
- গ) স্পিন্ডেলয়েক্সন কী?
- ঘ) স্নায়ুদান কোষগুলি কোথায় অবস্থিত? (CNS or PNS)
- ঙ) OLF-এর গঠনগত উদ্ভাদান ~~কোষ~~ গুলি লেখ,
- চ) অ্যাক্সিয়া কী?
- ছ) প্লেসবায়োথিয়া কী?
- জ) স্নায়ু প্রবাহের অর তুলি কী লেখ?

বিভাগ - খ

২) যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $\boxed{২ \times ১০ = ২০}$

- ক) বয়ঃচক্রের সময় ডিম্বাঙ্কয়ের পরিবর্তন সংক্ষেপে ব্যাখ্য করো?
- খ) চিত্রসহ, স্ট্রাকচারেলনেসিস প্রদৃতি ব্যাখ্য করো?
- গ) স্নায়ুস্নানচক্রের গঠন ও কাজ ব্যাখ্য করো?

বিভাগ - গ

৩) যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $\boxed{২ \times ১০ = ২০}$

- ক) স্নাইডি: ফিলামেন্ট তরুটি আনোচনা করো, কঙ্কাল কোষীর কাজ লেখ, (৫+৫)
- খ) দ্রুত ও অসদৃশ্য স্নায়ুতন্ত্রের মধ্যে পার্থক্য লেখ, স্নায়ু সক্রিয়তার অবস্থান অং: কাজ লেখ. (৫+৫)
- গ) চিত্রসহ, রেটিনার গঠন বিস্তারিত বর্ণনা করো. (৬+৪)