

U.G. 3rd Semester Examination - 2020**PHYSIOLOGY****[PROGRAMME]****Course Code : PHYSIOL-P-CC-03-T**

Full Marks : 40

Time : 2½ Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **five** questions: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is the real connective tissue?
প্রকৃত যোগকলা বলতে কি বোঝ?
- What is Mononuclear Phagocyte System (MPS)?
Mononuclear Phagocyte System (MPS) কি?
- Write the two names of double membranous cell organelles.
দ্বিপর্দাবিশিষ্ট দুটি কোষঅঙ্গণুর নাম লেখ।

iv) What is pseudoepithelial cell? Where is it found?

সিউডো এপিথিলিয়াম কোষ কি? কোথায় দেখা যায়?

v) What is fibers connective tissue?

তন্তুময় যোগকলা কি?

vi) What is F0 - F1 particle?

F0 - F1 বস্তু কি?

vii) What is second messenger?

Second messenger কি?

viii) What is osmosis?

অভিস্রবণ কি?

2. Answer any **two** questions: 5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Describe the mitochondrial structure with diagram.
মাইটোকন্ড্রিয়ার গঠন চিত্রসহ আলোচনা করো।
- Briefly discuss the 2nd and 3rd sub phase of 1st prophase in meiosis cell division.
মিওসিস কোষ বিভাজনের 1st প্রোফেজের 2nd ও 3rd উপদশা দুটি সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- Write the differences : Bone & Cartilage
পার্থক্যগুলি লেখ: অস্থি ও তরুণাঙ্ঘি

iv) Write short notes on (any **two**) : $2\frac{1}{2} \times 2 = 5$

টীকা লেখ (যে-কোনো দুটি) :

a) Synapsis

সাইন্যাপসিস

b) Bouquet stage

বোকে স্টেজ

c) Bivalent chromosome

বাইভ্যালেন্ট ক্রোমোজোম

d) Chiasma

কায়াজমা

e) Synaptonemal complex

সাইন্যাপটোনিমাল কমপ্লেক্স

3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) a) What is liquid connective tissue ?

তরল যোগকলা কি?

b) Discuss the structure of one liquid connective tissue.

যে-কোনো একপ্রকার তরল যোগকলার গঠন আলোচনা করো।

c) What are the differences between blood and lymph?

রক্ত ও লসিকা এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। $2+5+3$

ii) What is reductional division? Write the significance of it. Write the difference between cell division with mitosis.

হ্রাস বিভাজন কি? এর তাৎপর্য লেখ। এর সঙ্গে মাইটোসিস কোষবিভাজনের পার্থক্য লেখ। $2+3+5$

iii) What is selective permeable membrane? Give example. Briefly discuss the structure and function of it.

পছন্দমাত্রিক ভেদ্য পর্দা কি? এর উদাহরণ দাও। ঐ পর্দার গঠন ও কাজ উল্লেখ করো। $2+1+4+3$

iv) a) What is cell cycle?

কোষচক্র কি?

b) What do you mean about G_0 phase?

G_0 দশা বলতে কি বোঝ?

c) Discuss the interphase of cell cycle

কোষচক্রের ইন্টারফেজ দশাটি আলোচনা করো।

$2+2+6$