

2022

B.Sc. 2nd Semester Examination

PHYSIOLOGY (Honours)

Paper : GE 2 - P

Developmental Biology / Embryology

[Practical]

(CBCS)

Full Marks : 20

Time : Three Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any *one* question from the following. $5 \times 1 = 5$

1. Discuss the staining procedure with Hematoxylin and Eosin. 5
2. Discuss the structure of Graafian follicle with suitable diagram. 4+1
3. Describe in brief the preservation process of mammalian embryo. 5

P.T.O.

(2)

Group - B

Answer any *one* question from the following.

10×1=10

4. Describe the staining procedure of ovarian tissue sections (supplied) with H and E stain and write two identifying characters of it. 8+2
5. Discuss the identification characteristics of corpus luteum from the given sample and describe in brief the structure and functions of corpus luteum with suitable diagram. 5+5

Group - C

6. Laboratory Note Book and Viva-voce. 2+3

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নীচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। 1×5=5

১। হিমাটক্সিলিন ও ইওসিন রঞ্জক ব্যবহার করে রঞ্জিতকরণের পদ্ধতিটি আলোচনা করো। 5

২। গ্রাফিয়ান ফলিকলের গঠন সঠিক চিহ্নিত চিত্রসহ বর্ণনা করো।

8+1

(3)

৩। স্তন্যপায়ী প্রাণকে ল্যাবরেটরীতে সংরক্ষণ করার পদ্ধতিটি বর্ণনা করো।

৫

বিভাগ - খ

নীচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $10 \times 1 = 10$

৪। সরবরাহকৃত ডিম্বাণু কলাচ্ছেদকে হিমাটক্সিলিন ও ইওসিন রঞ্জকে রঞ্জিত করার পদ্ধতি বর্ণনা করো এবং ইহার দুটি সনাক্তকরণ বৈশিষ্ট্য লেখ।

৮+২

৫। সরবরাহকৃত নমুনা থেকে করপাস লুটিয়াম-এর চিহ্নিতকরণ বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো এবং সঠিক চিত্রসহ করপাস লুটিয়ামের গঠন ও কার্যাবলী সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

৫+৫

বিভাগ - গ

নীচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $1 \times 5 = 5$

৬। পরীক্ষাগার নথি এবং মৌখিক পরীক্ষা।

২+৩