

Total Page - 5

UG/4th Sem/PHYSIO/19(Pr.)

2019

B.Sc.

4th Semester Examination
PHYSIOLOGY (Honours)

Paper - GE-4P

[Practical]

Full Marks : 20

Time : 3 Hours

The figures in the margin indicate full marks.

*Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Illustrate the answers wherever necessary.

Histological Study and Expts on Nerve & Muscle

1. Properly tease the supplied nerve fibre and stain with 1% AgNO₃ solution. Mount and observe under microscope. Draw the observed field of focus and label it.

(Staining - 05, Focussing - 02, Drawing - 01,
Labelling - 02) 10

[Turn Over]

2. Stain the supplied muscle fibre with Haematoxylin and eosin and characterise it.

(Staining - 3, Identification - 1, Interpretation - 1) 5

3. Laboratory Note Book 2
4. Viva - voce 3

বঙ্গানুবাদ

১. সঠিকভাবে প্রদত্ত স্নায়ুতন্তুর বিদারণ কর এবং ১% সিলভার নাইট্রেট দ্রবন দিয়ে রঞ্জিত কর। মাউন্ট করে অনুবীক্ষণ যন্ত্রের নীচে লক্ষ্য কর। লক্ষিত অঞ্চল ফোকাস কর ও সনাক্তকরণ কর।

(নম্বর বিভাজন : রঞ্জন পদ্ধতি - ৫; ফোকাসিং - ২; অঙ্কন - ১; সনাক্তকরণ - ২) ১০

২. হিমাটক্সিলিন ও ইয়োসিন সহ প্রদত্ত পেশিতন্তু রঞ্জিত কর এবং ইহার বৈশিষ্ট্যকরণ কর।

(রঞ্জন পদ্ধতি - ৩; সনাক্তকরণ - ১; ব্যাখ্যাসহ লিপিবদ্ধ কর - ১)

৩. পরীক্ষাগার নথীপত্র ২
৪. মৌখিক প্রশ্ন ৩

Excretory system and Body temperature regulation

1. Estimate the quantity of urea in the supplied urine.
Interpret your results.

(Calculation - 1; Results - 4; Procedure - 2;
Interpretation - 1) 8

2. Identify the normal and abnormal constituents in the supplied urine sample by qualitative method and prepare a report.

(Normal constituent identification - 2; Abnormal constituent identification - 3; Report writing - 2) 7

3. Laboratory Note Book 2

4. Viva - voce 3

বঙ্গানুবাদ

১. সরবরাহকৃত মূত্রের ইউরিয়ার পরিমাণ নির্ণয় কর।

—তোমার পরীক্ষালব্ধ ফলের কারণ ব্যাখ্যা কর।

(পদ্ধতি - ২, ক্যালকুলেশন - ১, ফলাফল - ৪, সিদ্ধান্ত - ১) ৮

২. গুণগতভাবে প্রদত্ত মূত্র নমুনার স্বাভাবিক ও অস্বাভাবিক উপাদান সমূহ নির্ণয় কর এবং একটি রিপোর্ট তৈরি কর।

[Turn Over]

(স্বাভাবিক উপাদান সনাক্তকরণ - ২, অস্বাভাবিক উপাদান
সনাক্তকরণ - ৩, রিপোর্ট তৈরি - ২) ৭

৩. পরীক্ষাগার নথীপত্র ২

৪. মৌখিক প্রশ্ন ৩

Environmental Pollution and Human Health

1. Record Kymographically the effect of lead (Pb)
compound on intestinal movement of rat. 15

(a) Preparation of intestinal tissue. 2

(b) Drum smoking 1

(c) Recording —

(i) 1st normal - 3

(ii) Effect - 4

(iii) Second normal - 3

(d) Interpretation 2

2. Laboratory Note Book 2

3. Viva - voce 3

(5)

বঙ্গানুবাদ

১. ইঁদুরের ক্ষুদ্রান্তের চলনের ওপর সীসা যৌগের প্রভাব
কাইমোগ্রাফের মাধ্যমে রেকর্ড কর। ১৫
- ক) ক্ষুদ্রান্ত কলার প্রস্তুতি ২
- খ) ড্রাম স্মোকিং ১
- গ) রেকর্ডিং -
- i) ১ম স্বাভাবিক চলন ৩
- ii) সীসা যৌগের প্রভাব ৪
- iii) ২য় স্বাভাবিক চলন ৩
- ঘ) সিদ্ধান্ত ২
২. পরীক্ষাগার নথীপত্র ২
৩. মৌখিক প্রশ্ন ৩