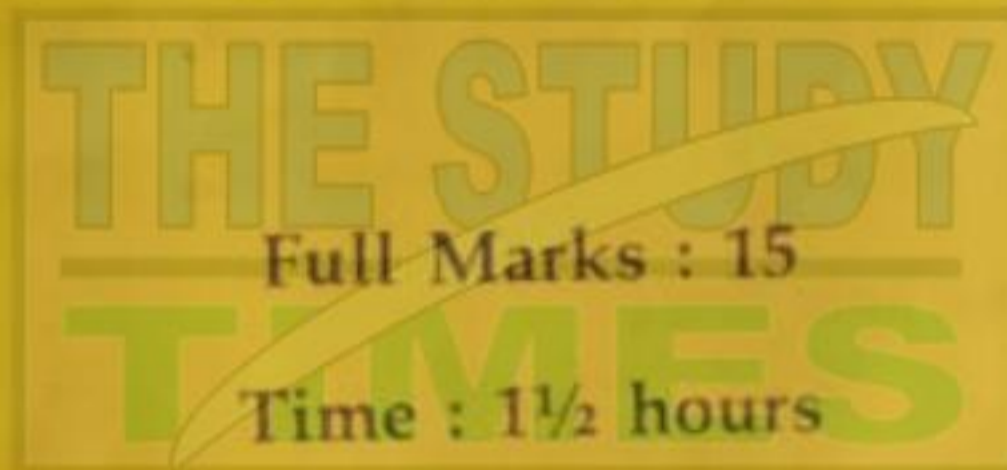


33T BIOL (BOT) PQ

2023

BIOLOGY
(Botany)

(Practical)



*The figures in the margin indicate full marks
for the questions.*

Contd.

1. Dissect and display the reproductive parts of the supplied specimen
'A'. Draw labelled diagram of dissected parts and describe in scientific terms 1+2+2=5

'A' নিদৰ্শটোৰ প্ৰদানন অংশসমূহ বিচ্ছেদন কৰা। বিচ্ছেদিত অংশসমূহৰ চিহ্নিত চিত্ৰ অংকন কৰা আৰু বৈজ্ঞানিক পৰিভাষাত বৰ্ণনা কৰা।

2. Study the population density of the plants found in the campus of your institutions using Quadrate method. Write requisitions for the experiment. Record your observations and find out the results of the experiment. 1+2+1=4

চতুৰ্ভুজ পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰি তোমাৰ শৈক্ষিক প্ৰতিষ্ঠানৰ চৌহদত থকা উদ্ভিদ আবাদীৰ ঘনত্ব নিৰ্ণয় কৰা। পৰীক্ষাটোত ব্যৱহাৰ কৰা সঁজুলি সমূহৰ নাম লিখা। তোমাৰ পৰ্যবেক্ষণ লিপিবদ্ধ কৰি পৰীক্ষাটোৰ ফলাফল নিৰ্ণয় কৰা।

Or / অথবা

- Study the water holding capacity or pH level of supplied soil sample
'B'. Write requisitions of the experiment. Record your observations and find out the result. 1+2+1=4

প্ৰদত্ত মাটিৰ নমুনা 'B'ৰ জলধাৰণ ক্ষমতা অথবা pHৰ পৰিমাণ অধ্যয়ন কৰা। পৰীক্ষাটোত ব্যৱহাৰ কৰা সঁজুলি সমূহৰ নাম লিখা। তোমাৰ পৰ্যবেক্ষণ লিপিবদ্ধ কৰি পৰীক্ষাটোৰ ফলাফল নিৰ্ণয় কৰা।

3. Identify the specimens 'C', 'D' and 'E' with comments.

মন্তব্যসহ 'C', 'D' আৰু 'E' নিদৰ্শ কেইটা চিনাক্ত কৰা।

4. Practical Notebook.

ব্যৱহাৰিক টোকা যথী।

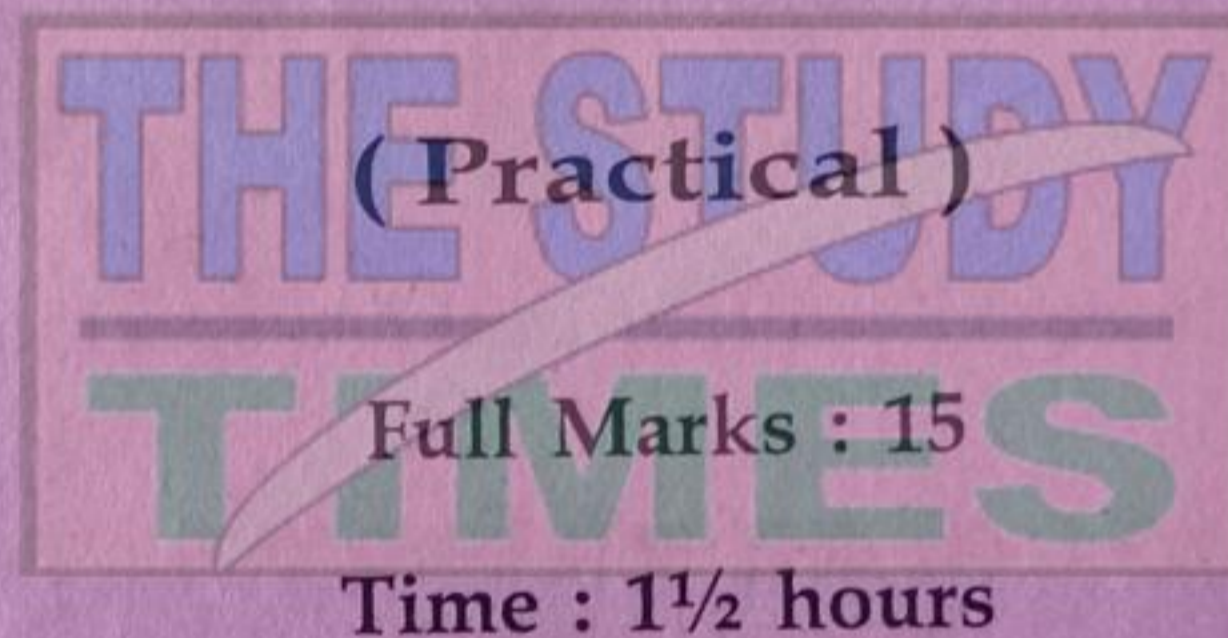
THE STUDY
TIMES

Total number of pages – 4

33T BIOL (ZOO) PQ

2023

BIOLOGY
(Zoology)



*The figures in the margin indicate full marks
for the questions.*

Contd.

1. Determine the pH of supplied water sample 'A' to you. Write the names of *two* living organisms observed under microscope. $1+1/2+1/2=2$

প্রদত্ত পানীৰ 'A' নমুনাটোৰ pH নিৰ্ণয় কৰা। অণুবীক্ষণ যন্ত্ৰৰ সহায়ত দেখা পোৱা দুটা জীৱৰ নাম লিখা।

2. Study of Mendel's law of segregation using seeds of different colours/sizes of pea plant. Make the dihybrid cross and write the ratio.

$$3+1=4$$

ভিন্ন ৰং আৰু আকাৰৰ মটৰ মাহৰ গুটিৰ সহায়ত মেণ্ডেলৰ পৃথকীকৰণ সূত্র অধ্যয়ন কৰা। ইয়াৰ দ্বিসংকৰণ (hybridization) কৰি দেখুওৱা আৰু ইয়াৰ অনুপাতটো লিখা।

3. Identify the specimen 'C' with *at least one* specific reason. $1+1=2$

প্রদত্ত 'C' নিদৰ্শটোৰ কমেও এটা কাৰণ দৰ্শাই চিনাক্ত কৰা।

4. Write *two* adaptive features of the specimen 'D'. $1/2+1/2=1$

প্রদত্ত 'D' নমুনাটোৰ দুটা অভিযোজনৰ লক্ষণ লিখা।

5. Identify the specimen 'E'. Write *two* symptoms of *two* diseases caused by it. $1+1/2+1/2=2$

প্রদত্ত 'E' নিদৰ্শটো চিনাক্ত কৰা। ইয়াৰ দ্বাৰা হোৱা দুটা ৰোগৰ দুটা লক্ষণ লিখা।

6. Practical Record Book.

ব্যৱহাৰিক টোকা বহী।

