

2018

CBCS

1st Semester

BOTANY

PAPER—DSC-1AP

(General)

(Practical)

Full Marks : 20

Time : 2 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

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

Answer all questions

1. Make a Gram staining (Sample A) of supplied specimen.
Draw and make a comment on the observation. 6

[Staining :2, Drawing :2, Comment: 2]

2. Make a temporary slide preparation of supplied sample B.
Draw, describe and identify the sample upto genus.

*[Preparation : 1, Drawing : 2, Description
and Identification : 2+1] 6*

3. Identify the models/micrographs/photographs with reasons (Specimen C, D and E).

[Identification : ½, Reasons : 1] 1½×2

4. Submission of Laboratory Note Book. 2
5. Viva-Voce. 3

বঙ্গানুবাদ

- ১। প্রদত্ত নমুনাটি রঞ্জিত কর (নমুনা A) চিত্রসহ পর্যবেক্ষণটির উপর মন্তব্য লেখ।

৬

[রঞ্জকিকরণ: ২, চিত্র: ২ মন্তব্য : ২]

- ২। প্রদত্ত নমুনা 'B'-এর একটি অস্থায়ী স্লাইড তৈরী কর। নমুনাটির চিত্রসহ বর্ণনা কর এবং গণ পর্যন্ত চিহ্নিত কর।

৬

[প্রস্তুতি: ১, চিত্র: ২, বর্ণনা ও চিহ্নিতকরণ : ২+১]

- ৩। কারণসহযোগে প্রদত্ত নমুনাগুলির (C, D এবং E) মডেল ছবি ও ক্ষুদ্র ছবিগুলি চিহ্নিত কর।

[চিহ্নিতকরণ : ২, কারণ : ১] ১½ × ২

- ৪। ল্যাবরেটরি নোট বুক ২
- ৫। মৌখিক পরীক্ষা ৩

2018

CBCS

1st Semester

BOTANY

PAPER—DSC-1AP

(General)

(Practical)

Full Marks : 20

Time : 2 Hours

Instructions for Examiners

1. Supply either a gram positive or a gram negative bacteria (Sample A)
2. Any one of the specimen (B) to be supplied alternately to the candidate among *oedogonium*, *vaucheria*, *Rhizopus*, *Penicillium*, Gemma cup of *Marchantia*, *Selaginella* strobilus, *Equisetum* strobilus, *pteris*, sporangium, *cycas* leaflet.
3. For identification models/micrograph/photographs of following specimens (C, D & E) of any two to be provided.

T-phase virus, TMV-virus, lytic cycle, Binary fission, conjugation, root nodule, *Fucus*, *Polysiphonia*, *Puccinia*

(Turn Over)

spores, ecto/ends mycorrhiza, L.S. capsule of *Funaria*, L.S. strobilus of *Selaginella*, L.S. ovule of *cycas* T.S root of *cycas*, L.S. female cone of *pinus*.

4. Candidates should submit laboratory note bok duly signed by the teacher(s).
 5. Viva-voce on the subject covered in practical syllabus to be made by examiner(s).
 6. Practical scripts to be evaluated immediately after examination and marks for the same to be submitted in time.
-