

SH-II/Botany/203/GE-2/19

B.Sc. 2nd Semester (Honours) Examination, 2019

BOTANY

(Plant Ecology, Morphology and Taxonomy)

Paper : SHBOT/203/GE-2

Course ID : 21314

Time : 1 Hour 15 Minutes

Full Marks : 25

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

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1. Answer *any five* questions of the following:

1×5=5

নিম্নলিখিত যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is climax community?

চরম সম্প্রদায় কাকে বলে?

(b) What is phylloclade?

পর্ণকাণ্ড কী?

(c) What is a 'taxon'?

'ট্যাক্সন' কী

(d) Name the largest herbarium in India.

ভারতবর্ষের বৃহত্তম হারবেরিয়ামের নাম কী?

(e) What do you mean by soil profile?

soil profile বলতে কী বোঝো?

(f) Define Biogeochemical cycle.

ভূজৈবরাসায়নিক (Biogeochemical) চক্রের সংজ্ঞা দাও।

(g) What is meant by Flora?

Flora বলতে কী বোঝো?

(h) What is meant by pollinia?

pollinia বলতে কী বোঝো?

2. Answer any two of the following questions:

5×2=10

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What are the important morphological and anatomical adaptive features of xerophytes?

2½+2½=5

জাঙ্গল উদ্ভিদের উল্লেখযোগ্য অঙ্গসংস্থানিক ও শারীরস্থানিক বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?

(b) What are the international rules of botanical nomenclature?

5

উদ্ভিদ নামকরণের আন্তর্জাতিক নিয়মাংশুলি কী কী?

(c) State the functions of Herbarium.

5

Herbarium কার্যাবলী বর্ণনা করো।

(d) Enumerate the diagnostic characteristics of the family Asteraceae.

5

অ্যাস্টেরেসিস (Asteraceae) গোত্রের উদ্ভিদের লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা/লিপিবদ্ধ করো।

3. Answer any one questions of the following:

10×1=10

নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) What do you mean by artificial system of classification? Give an outline of Bentham and Hooker's system of classification.

2+8=10

কৃত্তিম শ্রেণিবিন্যাস পদ্ধতি বলতে কী বোঝো? বেঙ্হাম এবং হুকার প্রবর্তিত শ্রেণিবিন্যাস সম্পর্কে একটি সম্যক ধারণা দাও।

(b) Elucidate the diagnostic characteristics of the family of Orchidaceae. Write two names of economically important plants of this family.

8+2=10

Orchidaceae গোত্রীয় উদ্ভিদের লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্যগুলি লিপিবদ্ধ করো। এই গোত্রের অন্তর্গত দুটি অর্থনৈতিক গুরুত্বপূর্ণ উদ্ভিদের নাম লেখো।