

U.G. 3rd Semester Examination - 2020**BOTANY****Course Code : BBOTGEHC6****Course Title: Plant Ecology and Taxonomy**

Full Marks : 30

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **ten** from the following: 1×10=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is capillary water?

কৈশিক জল কি?

b) Give the alternate name of the family 'Brassicaceae'.

'Brassicaceae' পরিবারের বিকল্প নাম দাও।

c) What is food web?

খাদ্য জাল কি?

d) Define lectotype.

লেকটোটাইপ সংজ্ঞায়িত কর।

e) What is standing crop?

স্থায়ী ফসল কাকে বলে?

f) What is 'Nomen Nudum'?

'Nomen Nudum' কি?

g) Define decomposer.

পচনকারীর বর্ণনা দাও।

h) What is taxonomic hierarchy?

ট্যাক্সোনমিক হায়ারার্কি কি?

i) What is meant by binomial nomenclature?

দ্বিপদী নামকরণ বলতে কী বোঝ?

j) What is pedogenesis?

পেডোজেনেসিস কি?

k) What is 'key'?

'Key' কি?

l) What do you mean by soil profile?

মাটির প্রোফাইল বলতে কী বোঝ?

m) Define flora.

Flora বর্ণনা কর।

n) Define Shelford's law of tolerance.

শেল্ফোর্ডের সহসীমা আইনটির বর্ণনা দাও।

o) What is 'Clade'?

'Clade' কি?

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

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Distinguish between lithosere and hydrosere.

লিথোসেয়ার এবং হাইড্রোসেয়ার এর মধ্যে পার্থক্য কর।

b) What is meant by 'Principle of Priority'?

Mention one of its limitations.

‘অগ্রাধিকারের নীতি’ বলতে কী বোঝায়? এর একটি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কর।

c) Distinguish between ecotone and edge effect.

ইকোটোন এবং প্রান্ত প্রভাবের মধ্যে পার্থক্য কর।

d) Differentiate between isotype and paratype.

আইসোটাইপ এবং প্যারাটাইপের মধ্যে পার্থক্য কর।

e) What are autogenic and allogenic succession?

অটোজেনিক এবং অ্যালোজেনিক পারস্পর্য কি?

f) Mention two functions of herbarium.

হার্বেরিয়ামের দুটি কার্যকারিতার উল্লেখ কর।

g) Write two adaptive features of xerophytes.

মরু উদ্ভিদের দুটি অভিযোজিত বৈশিষ্ট্য লেখ।

h) Write two merits of Bentham and Hooker classification system.

বেঙ্হাম এবং হুকারের শ্রেণীবিন্যাস সিস্টেমের দুটি গুণ লেখ।

3. Answer any **two** of the following: 5×2=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দু’টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write a note on taxonomic evidences from palynology.

প্যালিনোলজি থেকে ট্যাক্সোনমিক প্রমাণের উপর একটি টিকা লেখ।

b) Describe the nitrogen cycle.

নাইট্রোজেন চক্রের বর্ণনা দাও।

c) Define endemism. Describe the theories of endemism. 1+4

এন্ডেমিজম-এর সংজ্ঞা দাও। এন্ডেমিজমের তত্ত্বগুলির বর্ণনা দাও।