

U.G. 1st Semester Examination - 2020**BOTANY****Course Code : BBOTGEHC6****Course Title: Plant Ecology & 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** questions: 1×10=10
 যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- What is Synecology?
সিনোকোলজি কি?
 - Define Hygroscopic water.
সংজ্ঞা দাও : উদগ্রাহী জল কি?
 - What is Physiologically dry soil?
শারীরবৃত্তীয় শুষ্ক মাটি বলতে কি বোঝ?
 - What is Ecotone?
ইকোটোন কি?
 - What is Hekistotherms?
হেকিস্টোথার্মস কি?

- What is Psamosere?
স্যামোসিরি কি?
- What is Gross Primary Productivity?
প্রাথমিক সামগ্রিক উৎপাদনশীলতা কি?
- Expand: IBC, ICNCP.
সম্পূর্ণ নাম লেখ : IBC, ICNCP.
- Name the largest herbaria of the world and India.
পৃথিবী ও ভারতের বৃহত্তম হার্বেরিয়ামের নাম লেখ।
- What is Identification?
শনাক্তকরণ বলতে কি বোঝ?
- What is artificial classification?
কৃত্রিম শ্রেণীবিন্যাস বলতে কি বোঝ?
- What is 'Clade'?
'ক্ল্যাড' বলতে কি বোঝ?
- Name two Endemic plants of India.
ভারতের দু'টি এন্ডেমিক উদ্ভিদের নাম লেখ।
- What is 'biometrics'?
'বায়োমেট্রিক্স' কি?
- Name the one Botanical Garden in your State.
তোমার রাজ্যের একটি বোটানিক্যাল গার্ডেনের নাম লেখ।

2. Answer any **five** questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What do you mean by 'Soil Profile'?
'মৃত্তিকা প্রোফাইল' বলতে কি বোঝ?
- Give the adaptive features of Xerophytes.
জঙ্গল উদ্ভিদের অভিযোজন নির্দেশ কর।
- Distinguish Food chain and Food Web.
পার্থক্য কর : খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্য জালিকা।
- How does atmospheric N_2 in the plant?
বায়ুমুখিত N_2 কিভাবে উদ্ভিদে সংবন্ধন হয়?
- Give function of Botanical Garden in Ex-situ conservation.
এক্স-সিটু সংরক্ষণে বোটানিক্যাল গার্ডেনের কাজ নির্দেশ কর।
- Give the characters used as molecular data in taxonomy.
শ্রেণীবদ্ধ বিজ্ঞানে আণবিক তথ্যের কিছু বৈশিষ্ট্য নির্দেশ কর।
- Mention the principles of ICN.
ICN নির্দেশিত মৌলিক নীতিগুলি উল্লেখ কর।
- Define numerical taxonomy.
Numerical Taxonomy-র সংজ্ঞা দাও।

3. Answer any **two** questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Describe in brief the successional stages of Hydrosere.
Hydrosere-র বিভিন্ন পর্যায়গুলি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
- What is phytogeography? Explain the three categories of distribution of plant taxa based on area of earth surface occupied by plants. Mention the different phytogeographical zones in India. $1+3+1$
Phytogeography কি? উদ্ভিদ অধিকৃত ভূপৃষ্ঠ এলাকা অনুযায়ী উদ্ভিদ সংস্থানের তিনটি শ্রেণি বিবৃত কর। ভারতের বিভিন্ন জৈব ভৌগলিক অঞ্চলগুলি উল্লেখ কর।
- Write short note on rules of priority.
Rules of Priority সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।