

U.G. 5th Semester Examination - 2021**BOTANY****Course Code : BBOTGERC6****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 the following questions (any ten):

1×10=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define Ecotone.

ইকোটোন এর সংজ্ঞা দাও।

b) Name one Pseudo-endemic plant.

সিউডো-এন্ডেমিক উদ্ভিদ এর উদাহরণ দাও।

c) What do you mean by transition area?

ট্রানজিশন এলাকা বলতে কি বোঝ?

d) Define Syntype.

'Syntype' এর সংজ্ঞা দাও।

e) What is Palynology?

Palynology কি?

f) Define Synecology.

'Synecology' এর সংজ্ঞা দাও।

g) What is Taxon?

ট্যাক্সন কি?

h) Name the largest botanical garden of India.

ভারতের বৃহত্তম বোটানিক্যাল গার্ডেনের নাম লেখ।

i) What is Microclimate?

Microclimate কি?

j) Give the full form of IAPT.

IAPT পুরো কথাটি লেখ।

k) What is Autogenic succession?

অটোজেনিক পর্যায়ক্রম কাকে বলে?

l) Write down the sources of carbon di-oxide.

কার্বন-ডাই-অক্সাইডের উৎসগুলি লেখ।

m) What do you mean by 'KEY'?

'KEY' বলতে কী বোঝ?

n) What is pyramid of biomass?

জীবভরের পিরামিড কাকে বলে?

o) What is Nitrification?

নাইট্রিফিকেশন কাকে বলে?

2. Answer the following questions (any **five**):

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Mention Shelford law of tolerance.

শেলফোর্ড এর সহনক্ষমতার সূত্র উল্লেখ করো।

b) Mention the sequential stages of Xerosere.

Xerosere এর পর্যায়ক্রম উল্লেখ করো।

c) What do you mean by tropical rainforest?

Tropical Rainforest বলতে কি বোঝ?

d) Define OTU.

OTU এর সংজ্ঞা দাও।

e) Distinguish between consumer and decomposer.

খাদক ও বিয়োজক এর তফাত লেখ।

f) What do you mean by Plant community?

উদ্ভিদ সম্প্রদায় বলতে কী বোঝ?

g) Name two Endemic plants of India.

ভারতের দুটি এন্ডেমিক উদ্ভিদের নাম লেখ।

h) What is Taxonomy?

শ্রেণীবদ্ধবিদ্যা কী?

3. Answer the following questions (any **two**):

5×2=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly describe the components of an ecosystem.

বাস্তুতন্ত্রের উপাদানগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

b) Briefly describe the classification system of Engler and Prantl.

Engler ও Prantl এর শ্রেণীবিন্যাস পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

c) Briefly describe the steps of nitrogen cycle.

নাইট্রোজেন চক্রের পদক্ষেপগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।