

# B.Sc. Semester VI (General) Examination, 2020 (CBCS)

## Subject: Botany

### Paper: SEC 4

#### (Ethnobotany)

Time: 2 Hours

Full marks:40

1. Answer any Eight questions from the following:

5x8=40

নিম্নলিখিত যেকোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও-

a) Write a short note on the life styles of different tribal people of India.

ভারতের বিভিন্ন উপজাতি সম্প্রদায়ের জীবন শৈলী সম্বন্ধে লেখ।

b) Write a note on role of ethnic groups in conservation of plant genetic resources.

উদ্ভিদের জিনগত সম্পদের সংরক্ষণ এর সাহায্যকারী ভূমিকা যা এথনিক সম্প্রদায় এর দ্বারা ঘটে থাকে তার উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

c) Cite some examples of archaeological findings which helped in ethnobotanical studies.

প্রত্নতত্ত্ব গত আবিষ্কার এর কয়েকটি উদাহরণ দাও যা ethnobotany পঠন-পাঠনে সাহায্য করে থাকে।

d) Write a brief account each on ethnomedicinal uses of *Withania* and *Rauvolfia serpentina*.

2 ½ + 2 ½ = 5

সর্পগন্ধা এবং অশ্বগন্ধা উদ্ভিদের এথনোভেষজ গুণাগুণ গুলি বিষয়ে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

e) Cite examples of intoxicant plants (mentioning scientific names) and mention their uses.

5

কয়েকটি বিষাক্ত উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম এবং ব্যবহার উল্লেখ করো।

f) Write a short account on different food plants that you have studied mentioning the types of foods obtained from them.

5

খাদ্য হিসেবে গ্রহণযোগ্য কয়েকটি উদ্ভিদের সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। এদের কোন কোন অংশগুলি খাওয়া হয় তা উল্লেখ করো।

g) Describe how Ancient Literature is important in undergoing ethnobotanical studies

5

প্রাচীন সাহিত্যের ভূমিকা- এথনো বোটানির অধ্যয়নে টীকা লেখ।

h) Mention the habitat and morphology of the following plants:

*Ocimum sanctum* and *Azadirachta indica*

2 ½ x 2 = 5

নিম্নলিখিত উদ্ভিদ গুলির বাসস্থান এবং অঙ্গসংস্থান গত বৈশিষ্ট্য লেখ- তুলসী, নিম।

i) Write a short note on the importance of Herbarium in Plant Taxonomy.

5

উদ্ভিদের শ্রেণীবিন্যাস হারবেরিয়াম এর ভূমিকা ও গুরুত্ব সম্বন্ধে লেখ।

j) Write objectives of Ethnobotany.

5

এথনো বোটানির অধ্যয়নের উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য গুলি সম্বন্ধে লেখ।

**B.Sc. Semester VI (General) Examination, 2020 (CBCS)**

**Subject: Botany**

**Paper: SEC 4**

**(Intellectual Property Right)**

**Time: 2 Hours**

**Full marks:40**

1. Answer any Eight questions from the following: 5x8=40  
যেকোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও –
- a) Write note on Trade Related Intellectual Property (TRIP) 5  
বাণিজ্য সংক্রান্ত ইন্টেলেকচুয়াল প্রপার্টি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
  - b) Write note on Biopiracy 5  
বায়ো পাইরেসি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
  - c) Write note on National Gene Bank 5  
জাতীয় জিন ব্যাংক সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
  - d) Write note on the principles of Copyright 5  
কপিরাইট এর নীতি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
  - e) Briefly discuss “Indian Patent Act 1970”. 5  
'ভারতীয় পেটেন্ট অ্যাক্ট 1970' সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
  - f) Write note on Trade Secret 5  
বাণিজ্যগোপনীয়তা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
  - g) What are Farmer’s rights in the National context 5  
জাতীয় প্রেক্ষিতে কৃষকদের অধিকার বলতে কী বোঝো ?
  - h) Write a short note on the Patent Act in India 5  
'ভারতীয় পেটেন্ট অ্যাক্ট' সম্পর্কে টীকা লেখ।
  - i) Briefly discuss Intellectual Property Right 5  
ইন্টেলেকচুয়াল প্রপার্টি রাইট সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ লেখ।
  - j) Briefly discuss importance of Traditional Knowledge 5  
প্রচলিত জ্ঞানের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে আলোচনা করো।

B.Sc. SEM - 6 (General) Examination 2020

Subject: Botany Paper: SEC 4

(Mushroom Cultivation Technology)

FM: 40

Time:2 Hours

1. Define mushroom. Write scientific name three edible mushroom found in India. 2+3

মাশরুম বলতে কী বোঝো। ভারতে পাওয়া তিনটি ভোজ্য মাশরুমের বৈজ্ঞানিক নাম লেখ।

2. Briefly describe the history of mushroom. 5

সংক্ষিপ্তভাবে মাশরুমের ইতিবৃত্ত বর্ণনা কর।

3. Write shortly in different step of mushroom cultivation. 5

মাশরুম চাষের বিভিন্ন ধাপ গুলি সংক্ষিপ্ত ভাবে লিখ।

4. Name the mushroom research center which is situated in Himachal Pradesh. Write short note on marketing and exporting of mushroom. 1+4

মাশরুম গবেষণা কেন্দ্রের নাম লেখ যা হিমাচল প্রদেশে অবস্থিত। মাশরুমের বিপণন ও রফতানির সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

5. What is silver spoon test for mushroom? Write the nutritional value of mushroom. 1+4

মাশরুমের জন্য রৌপ্য চামচ পরীক্ষা কি? মাশরুমের পুষ্টির মান গুলি লেখ।

6. What is spawn? Point out the factor for mushroom bed preparation by low cost technology.1+4 স্পুন কি? স্বল্প খরচে মাশরুম চাষের বেড বা সাবস্ট্রেট তৈরি কিভাবে করা যায়।

7. Write briefly note on benefit of eating mushroom. 5

মাশরুম খাওয়ার উপকার সংক্ষেপে লেখ।

8. Usage of edible mushroom in various food recipes. 5

বিভিন্ন খাবারের রেসিপি গুলিতে ভোজ্য মাশরুমের ব্যবহার উল্লেখ কর।

9. What is inoculation loop? Distinguish between edible and poisonous mushrooms. 1+4

ইনোকুলেশন লুপ কি? ভোজ্য এবং বিষাক্ত মাশরুমের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

10. How to sterilize the mushroom culture medium? Write a compost technology for mushroom cultivation. 1+4

মাশরুম কৃষ্টি মাধ্যম টা কীভাবে নিরীজন করবে? মাশরুম চাষের জন্য একটি কম্পোস্ট প্রযুক্তি লেখ।