

*Total number of printed pages-11*

**3 (Sem-5/CBCS) BOT SEC 1/SEC 2**

**2022**

**BOTANY**

*(Skill Enhancement Course)*

**Answer the Questions from any one Option.**

**OPTION - A**

Paper : BOT-SE-5014

*(Medicinal Botany)*

**OPTION - B**

Paper : BOT-SE-5024

*(Plant Diversity and Human Welfare)*

*Full Marks : 50*

*Time : Two hours*

***The figures in the margin indicate  
full marks for the questions.***

*Answer either in English or in Assamese.*

*Contd.*

**OPTION - A**

Paper : BOT-SE-5014

**( Medicinal Botany )**

1. Answer the following : **(any four)** 1×4=4

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(i) Who wrote Charak Samhita ?

চৰক সংহিতা কোনে লিখিছিল?

(ii) What is tridosha ?

ত্ৰিদোষ কি?

(iii) Mention the name of an endangered medicinal plant.

এজোপা বিপদাপন্ন উদ্ভিদৰ নাম লিখা।

(iv) Who is the father of Indian ethnobotany ?

ভাৰতীয় নৃগোষ্ঠীয় উদ্ভিদবিদ্যাৰ জনক কোন?

(v) What is budding ?

মুকুলোদগম কি?

(vi) What is folk medicine ?

লোক চিকিৎসাবিধি কি?

(vii) What is palaeo ethnobotany ?

প্ৰত্ন নৃগোষ্ঠীয় উদ্ভিদবিদ্যা কি?

(viii) Write a name of famous botanical garden in India.

ভাৰতত থকা এটি বিখ্যাত উদ্ভিদ উদ্যানৰ নাম লিখা।

2. Answer very briefly : **(any three)** 2×3=6

অতি চমুকৈ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(i) What is grafting ?

গ্ৰাফটিং (জোৰা কলম) কি?

(ii) What do you mean by ethnoecology ?

নৃতত্ত্বীয় পৰিবেশ বিদ্যা বুলিলে কি বুঝা?

(iii) What is Umoor-e-tabiya ?

ওমৰ-ই-তাবিয়া কি?

(iv) Name two plants used in Ayurvedic treatment.

আয়ুৰ্বেদিক চিকিৎসাত ব্যৱহাৰ কৰা দুটা উদ্ভিদৰ নাম লিখা।

(v) Origin of Ayurveda.

আয়ুৰ্বেদৰ উৎপত্তি।

(vi) What is tumor treatment ?

টেমুনা/অবুৰ্দ চিকিৎসাবিধি কি?

Contd.

3. Write short notes on : **(any two)**  $5 \times 2 = 10$

চমুটোকা লিখা : (যিকোনো দুটা)

(i) Sacred Groves

পবিত্ৰ খাঁজ

(ii) Unani system of medicine

যুনানী ঔষধীয় পদ্ধতি

(iii) National Parks of Assam

অসমৰ ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

(iv) Red List criteria

ৰেড লিষ্ট অণুমাপক

(v) Scope of medicinal plants

ঔষধীয় উদ্ভিদৰ পৰিসৰ

(vi) Uses of greenhouse in nursery production.

নাৰ্চাৰী উৎপাদনত সেউজগৃহৰ ব্যৱহাৰ

4. Answer **any three** of the following :

$10 \times 3 = 30$

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(i) What is *ex-situ* conservation ? Discuss the various methods of *ex-situ* conservation.

অনাৱাসিক সংৰক্ষণ মানে কি? অনাৱাসিক সংৰক্ষণৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ আলোচনা কৰা।

(ii) Define Siddha system of medicine. Mention the basis of this system. Give *five* examples of plants with their scientific names and families that are used in this system.  $2+3+5=10$

সিদ্ধ ঔষধীয় পদ্ধতিৰ সংজ্ঞা লিখা। এই পদ্ধতিৰ ভিত্তি উল্লেখ কৰা। এই ঔষধীয় পদ্ধতিত ব্যৱহাৰ হোৱা পাঁচবিধ উদ্ভিদৰ বৈজ্ঞানিকনাম আৰু গোত্ৰসমূহ উদাহৰণ দিয়া।

(iii) Write an essay on the medicinal plants that are used in certain diseases such as jaundice, cardiac diseases, infertility, diabetes, blood pressure and skin diseases.

পাণ্ডুৰোগ, হৃদৰোগ, বন্ধাত্য, মধুমেহৰোগ, উচ্চ ৰক্তচাপ আৰু ছালৰ ৰোগ নিৰাময়ৰ বাবে ব্যৱহাৰ হোৱা বিভিন্ন ধৰণ ঔষধীয় উদ্ভিদৰ ওপৰত এখন ৰচনা লিখা।

(iv) What is Ayurveda ? Discuss the concepts of panchamahabhuta, saptadhatu and tridosha found in Ayurveda.  $2+8=10$

আয়ুৰ্বেদ কি? আয়ুৰ্বেদত উল্লেখিত পঞ্চমহাভূত, সপ্তধাতু আৰু ত্ৰিদোষৰ ধাৰণা আলোচনা কৰা।

- (v) What are the important components of nursery ? Describe different methods by which nursery plants are propagated. 5+5=10

নাৰ্চাৰীৰ মুখ্য উপাদানসমূহ কি কি? এখন নাৰ্চাৰীত উদ্ভিদৰ বংশবৃদ্ধিৰ বাবে কি কি উপায় অবলম্বন কৰা হয় বহলাই লিখা।

- (vi) Write an essay on different ethnic communities of North-East India.

উত্তৰ-পূৰ্ব ভাৰতৰ বিভিন্ন নৃগোষ্ঠীয় সম্প্ৰদায় সমূহৰ ওপৰত এখন ৰচনা লিখা।

- (vii) What is *in-situ* conservation ? Write about *in-situ* conservation of biosphere reserves.

আৱাসিক সংৰক্ষণ কি? সংৰক্ষিত জীৱমণ্ডলক্ষেত্ৰৰ আৱাসিক সংৰক্ষণৰ বিষয়ে লিখা।

- (viii) Discuss various applications of ethnobotany.

নৃগোষ্ঠীয় উদ্ভিদবিদ্যাৰ বিভিন্ন প্ৰয়োগসমূহ আলোচনা কৰা।