

Total number of printed pages-11

63/1 (SEM-5) SEC3/BOTSE5032

2023

BOTANY

Paper : BOTSE5032

(Medicinal Botany)

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

Time : Two hours

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

1. Choose the correct answer : **(any five)**
1×5=5

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো পাঁচটা)

- (a) Which of the following plant's bark is used for the treatment of heart disease ?

তলৰ কোনটো গছৰ বাকলি হৃদযন্ত্ৰ (কলিজা)ৰ বেমাৰৰ চিকিৎসাৰ কাৰণে ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

- (i) Mango

আম

Contd.

(ii) Cinchona

চিনকোনা

(iii) Arjuna

অৰ্জুন

(iv) Tobacco

ধপাত

(b) Which of the following plant's leaf is used for the treatment of cold and cough ?

তলৰ কোনটো গছৰ পাত চৰ্দি আৰু কাঁহৰ চিকিৎসাৰ কাৰণে ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

(i) Vasaka leaf

বাহকতিতা পাত

(ii) Mango

আম

(iii) Sal

শাল

(iv) Titasopa

টিটাচপা

(c) Moflong (Mawphlang) a sacred forest is situated in _____.

Moflong (Mawphlang) পবিত্ৰ অৰণ্য অৱস্থিত _____।

(i) West Bengal

পশ্চিমবঙ্গ

(ii) Assam (Dimahasao)

অসম (ডিমাছাও)

(iii) Arunachal Pradesh (West Siang)

অৰুণাচল প্ৰদেশ (পশ্চিম চিয়াং)

(iv) Meghalaya (Khasi Hill)

মেঘালয় (খাচী পাহাৰ)

(d) National Doctor's Day is celebrated in the memory of -

ৰাষ্ট্ৰীয় চিকিৎসা দিবস স্মৃতিত পালন কৰা হয় —

(i) Dr. Sarvepalli Radhakrishnan

ড° সৰ্বপল্লী ৰাধাকৃষ্ণন

(ii) Dr. Bidhan Chandra Roy

ড° বিধান চন্দ্ৰ ৰয়

(iii) A. P. J. Abdul Kalam

এ. পি. জে. আব্দুল কালাম

(iv) Dr. Pratibha Patil

ড° প্রতিভা পাতিল

(e) Which of the following parts of clove is used for treatment of toothache ?

দাঁতৰ বিষৰ চিকিৎসাৰ কাৰণে লংৰ তলত দিয়া কোনটো অংশ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

(i) Stem

কাণ্ড

(ii) Bud

মুকুল

(iii) Fruit

ফল

(iv) Seed

বীজ

(f) Bark of cinchona tree is used for the treatment of _____.

চিনকোনা গছৰ বাকলি চিকিৎসাৰ কাৰণে ব্যৱহাৰ কৰা হয় _____।

(i) Eye disease

চকুৰ বেমাৰ

(ii) Cancer

কৰ্কট ৰোগ

(iii) Malaria

মেলেৰিয়া

(iv) Typhoid

টাইফইড

(g) Which of the following is 7th National Park of Assam ?

তলৰ কোনটো অসমৰ ৭ম ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান?

(i) Kaziranga

কাজিৰঙা

(ii) Raimona

ৰাইমনা

(iii) Dehing Patkai

দেহিং পাটকাই

(iv) Jatinga

জাতিংগা

(h) Anxiety can be treated by which of the following herbs ?

উদ্ভিগ্নতা তলৰ কোনটো তৃণ (ঔষধীয়)ৰ দ্বাৰা চিকিৎসা কৰিব পাৰি ?

(i) Cinchona

চিনকোনা

(ii) Aswagandha

অশ্বগন্ধা

(iii) Mimosa Pudica

লাজুকী লতা

(iv) Tulsi

তুলসী

(i) Vinblastine is a chemotherapy drug obtained from

কেম'থেৰাপী ঔষধ 'ভিনব্লাষ্টিন' আহৰণ কৰা হয়

(i) Catharanthus roseus

কেথেৰেনথাছ ৰজিয়াছ

(ii) Rauvalfia serpentina

ৰাউভলফিয়া চাৰপেনটিনা

(iii) Homalomea aromatica

হোমাল'মিয়া এৰ'মেটিকা

(iv) Piper longum

পাইপাৰ লংগাম

(j) How many biosphere reserve in Assam ?

অসমত কিমানখন জৈৱমণ্ডল (সংৰক্ষিত) আছে ?

(i) 1 (১)

(ii) 4 (৪)

(iii) 2 (২)

(iv) 7 (৭)

2. Answer the following questions : **(any five)**
2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো পাঁচটা)

- (a) What do you mean by indigenous medicinal science ?

খলুৱা ঔষধীয় বিজ্ঞান বুলিলে কি বুজা?

- (b) What is *in-situ* conservation ?

'স্বস্থানিক' সংৰক্ষণ মানে কি?

- (c) Give *two* medicinal plants found in your local area (local name with scientific name).

তোমাৰ এলেকাত পোৱা দুটা ঔষধীয় গছৰ নাম লিখা (স্থানীয় নাম আৰু বৈজ্ঞানিক নাম উল্লেখ কৰিবা)।

- (d) What is ethno-medicine ?

নৃতাত্ত্বিক চিকিৎসা মানে কি?

- (e) Name the National Parks of Assam.

অসমৰ ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানসমূহৰ নাম লিখা।

- (f) What is sacred groves ?

পবিত্ৰ বাগিছা কি?

- (g) Differentiate between grafting and budding.

কলম আৰু মুকুলোদগমৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

3. Write short notes on **any five** of the following :
5×5=25

তলত দিয়াবোৰৰ পৰা যিকোনো পাঁচটাৰ চমু টোকা লিখা :

- (a) IUCN red list

IUCN ৰঙা তালিকা

- (b) Concept of Umooor-e-Tabiya

'উমুৰ-এ-টাবিয়া'ৰ ধাৰণা

- (c) Important components of nursery

নাৰ্চাৰীৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ উপাদানসমূহ

- (d) Polyherbal formulation

বহু বনৌষধি প্ৰস্তুতি

- (e) Botanical Garden

উদ্ভিদ উদ্যান

- (f) Tridosha concept

ত্রিদোষ ধাৰণা

(g) Applications of ethnobotany

নৃতাত্ত্বিক উদ্ভিদবিজ্ঞানৰ প্ৰয়োগ

(h) *Ex-situ* conservation

Ex-situ সংৰক্ষণ

(i) Ayurvedic treatments

আয়ুৰ্বেদিক চিকিৎসা

4. Answer **any one** of the following questions :

10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো এটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is ethnoecology ? Discuss the various ethnic communities of India.

2+8=10

নৃতাত্ত্বিক পৰিবেশ বিজ্ঞান কি? ভাৰতৰ বিভিন্ন নৃতাত্ত্বিক সম্প্ৰদায়ৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) Write the importance of medicinal plants. Discuss relationship between ethnobotany and medicinal plants.

4+6=10

ঔষধীয় গছৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে লিখা। নৃতাত্ত্বিক (লোক) উদ্ভিদ বিজ্ঞান আৰু ঔষধীয় গছৰ মাজৰ সম্পৰ্ক আলোচনা কৰা।

(c) What do you mean by endemic ? Discuss various methods to conserve endangered plant species. 2+8=10

স্থানীক বুলিলে কি বুজা? বিপদাপন্ন উদ্ভিদ প্ৰজাতিসমূহক সংৰক্ষণ কৰাৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ আলোচনা কৰা।