

2025

**BOTANY**

*(Skill Enhancement Course)*

**Paper Name: Herbal Technology**

**Paper Code: BOT-SEC-132**

*Full Marks: 30*

*Time: One and Half Hours*

***(The figures in the margin indicate full marks for the questions)***

*Answer either in English or in Assamese*

**1. Answer the following questions:**

**1x4=4**

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Who coined the term 'Pharmacognosy'?

ফাৰমাৰ'গনছি শব্দটো কোনে উদ্ভাৱন কৰিছিল ?

(b) Define "Phytochemistry".

"ফাইটকেমিষ্ট্ৰি" ৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(c) Give an example of Memory booster plant.

স্মৃতিবৰ্দ্ধক গছ এডালৰ উদাহৰণ দিয়া।

(d) Define Secondary metabolite.

সহযোগী বিপাকৰ সংজ্ঞা দিয়া।

**2. Answer any three from the following questions:**

**2x3=6**

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write a short note on scope of Herbal Medicine.

বনৌষধিৰ পৰিসৰৰ বিষয়ে চমুটোকা লিখা।

(b) Write the scientific name and family of Black pepper.

জালুকৰ বৈজ্ঞানিক নাম আৰু গোত্ৰ লিখা।

(c) Mention some active compounds present in *Catharanthus roscus*.

*Catharanthus roscus* ত পোৱা কেইটামান সক্রিয় ৰাসায়নিক যৌগৰ নাম লিখা।

(d) Mention two phytochemical Screening test use for alkaloide.

এলকালয়ডৰ বাবে ব্যৱহাৰ হোৱা দুটা জৈৱৰাসায়নিক স্ক্ৰিনিং পৰীক্ষাৰ নাম উল্লেখ কৰা।

**3. Answer the following questions: (any two) 5x2=10**

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো দুটা)

(a) Write a note on cultivation and harvesting process of medical plants.

ঔষধি গছৰ খেতি আৰু সংগ্ৰহৰ পদ্ধতিৰ বিষয়ে এটি টোকা লিখা।

(b) Explain the medicinal uses of Turmeric.

হালধিৰ ঔষধিয় ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Explain the medicinal utilization of *Clerodendron phlomoides*.

*Clerodendron phlomoides* ৰ ঔষধিয় ব্যৱহাৰ সমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

**4. Answer any one from the following questions: 10x1=10**

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write the systematic position, morphology and explain the medicinal uses of Tulsi.

2+3+5=10

তুলসীৰ প্ৰণালীবদ্ধ অবস্থান, বাহ্যিক গঠন আৰু ঔষধিয় ব্যৱহাৰসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Write the active principles, identification and utilization of

*Catharanthus roscus* and *Centella asiatica*.

5+5=10

*Catharanthus roscus* আৰু *Centella asiatica* ৰ সক্রিয় উপাদান,

চিনাক্তকৰণ আৰু ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে লিখা।

\*\*\*\*\*