

OPTION-B

(Herbal Technology)

Paper : BOT-SE-3024

1. Fill in the blanks/Answer the following :
(any four) 1×4=4

তলত দিয়াবোৰৰ খালি ঠাই পূৰণ কৰা/উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) _____ is known as the father of medicine.

_____ ক ঔষধৰ জনক বুলি জনা যায়।

(b) Write the scientific name of Ashoka plant.

অশোক গছৰ বৈজ্ঞানিক নামটো লিখা।

(c) Withania alkaloid is obtained from _____.

উইথানিয়া এলকালয়ড _____ ৰ পৰা আহৰণ কৰা হয়।

(d) The word 'Pharmacognosy' is derived from Greek words '_____' and '_____'.
'ফাৰমাকগনচি' শব্দটো গ্ৰীক শব্দ '_____' আৰু '_____' ৰ পৰা লোৱা হৈছে।

(e) Unani system of medicine was originated in _____.

চিকিৎসাৰ উনানী পদ্ধতি _____ ত উৎপত্তি হৈছিল।

(f) The study of use of medicinal plants is known as _____.

ঔষধি উদ্ভিদৰ ব্যবহাৰৰ বিষয়ে কৰা অধ্যয়নক _____ বোলে।

(g) What are medicinal plants called ?

কোনবিলাক উদ্ভিদক ঔষধি উদ্ভিদ বুলি কোৱা হয় ?

(h) _____ plant is used as memory booster in herbal medicine.

_____ উদ্ভিদক বনৌষধত স্মৃতিশক্তিৰ্ধৰক হিচাবে ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

2. Answer the following questions : (any three) 2×3=6

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটাৰ)

(a) What are secondary metabolites? Mention one type of secondary metabolite.

গৌণ বিপাক বা গৌণ বিপাকীয়বোৰ কি? এবিধ গৌণ বিপাকীয়ৰ নাম লিখা।

(b) Define herbal medicine.

বনৌষধিৰ সংজ্ঞা লিখা।

(c) What are alkaloids and who coined the term 'alkaloid'?

উপক্ষাৰসমূহ কি? 'এলকালয়ড' শব্দটো কোনে প্ৰথমে আগবঢ়াইছিল?

(d) What are the six basic principles of Ayurveda?

আয়ুৰ্বেদৰ প্ৰধান নীতি ছয়টা কি কি?

(e) Write the names of different types of traditional system of medicine.

বিভিন্ন ধৰণৰ পৰম্পৰাগত চিকিৎসা পদ্ধতিবোৰৰ নাম লিখা।

(f) Write the scientific name and family name of Centella plant.

মানিমনিৰ বৈজ্ঞানিক নাম আৰু গোত্ৰ লিখা।

3. Answer **any two** of the following questions : 5×2=10

তলত দিয়া যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write briefly the importance of micropropagation of medicinal plants.

ঔষধীয় উদ্ভিদৰ সূক্ষ্ম প্ৰবৰ্ধনৰ গুৰুত্বৰ ওপৰত চমুকৈ লিখা।

(b) Write the medicinal use of the following plants :

(i) Tulsi

(ii) Fenugreek

তলত দিয়া উদ্ভিদৰ ঔষধীয় ব্যৱহাৰ লিখা :

(i) তুলসী

(ii) মেথি

(c) Write a note on health benefits of Indian gooseberry.

আমলখিৰ স্বাস্থ্য উপকাৰিতাৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(d) Mention the plant parts used and chemical constituents of the following plants :

(i) Withania

(ii) Neem

নিম্নলিখিত উদ্ভিদবোৰৰ ব্যৱহাৰ অংশ আৰু তাত পোৱা ৰাসায়নিক সংযুক্তিবোৰ লিখা :

(i) অশ্বগন্ধা

(ii) নিম

(e) Write a note on Pharmacology and Pharmacognosy.

ফাৰমাক'লজি আৰু ফাৰমাক'গনচিৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।

(f) Write briefly on morphological or organoleptic evaluation of crude drugs.

কেঁচা ড্ৰাগচৰ অংগসংস্থানিক মূল্যায়নৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

4. Answer **any three** of the following questions : $10 \times 3 = 30$

তলত দিয়া যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write the cultivation procedure, used parts and medicinal use of ginger. $4+2+4=10$

আদাৰ খেতিকাৰ পদ্ধতি, ব্যৱহাৰ অংশ আৰু ঔষধ হিচাবে ইয়াৰ ব্যৱহাৰ লিখা।

(b) Describe briefly the steps of processing of plant drugs for commercial market.

উদ্ভিদৰ ঔষধীয় পদাৰ্থক সংসাধন কৰি ব্যৱসায়িক বজাৰ স্তৰলৈ প্ৰস্তুতকৰণৰ স্তৰসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(c) What are the main bases of classification of crude drugs ? Describe the chemotaxonomic classification. $3+7=10$

অসংশোধিত ড্ৰাগচৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ মূল ভিত্তিসমূহ কি কি ? ৰাসায়ন-বৰ্গকৰণ শ্ৰেণীবিভাজন বৰ্ণনা কৰা।

- (d) Mention the parts used, alkaloid present and uses of Catharanthus plant in curing various ailments.

1+3+6=10

নয়নতৰা গছৰ ব্যৱহাৰ্য অংশ, তাত পোৱা উপক্ষাৰৰ নাম আৰু বিভিন্ন ৰোগ উপশমত ইয়াৰ ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা।

- (e) Write the benefits and challenges of herbal medicine.

5+5=10

বনৌষধৰ সুবিধা আৰু প্ৰত্যাহ্বানসমূহ লিখা।

- (f) Describe the use of medicinal plants in Siddha system of medicine.

চিকিৎসাৰ সিদ্ধ পদ্ধতিত ঔষধীয় উদ্ভিদৰ ব্যৱহাৰ লিখা।

- (g) Write a brief account on medicinal plant you have studied.

তুমি অধ্যয়ন কৰা ঔষধীয় উদ্ভিদৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

- (h) Write a note on herbal food—future of Pharmacognosy.

ঔষধীয় খাদ্য—ফাৰমাৰ্কাগনিচৰ ভবিষ্যতৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।