

Total number of printed pages-03

1(Sem-8/FYUGP)BNC(A)/SECI

2024

BOTANY

(Skill Enhancement Course)

Paper Name: Herbarium Techniques and its role in Modern Science

Paper Code: **BOT-SEC-131**

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) Name the world's largest Herbarium.

পৃথিৱীৰ সৰ্ববৃহৎ হাৰবেৰিয়ামৰ নামটো লিখা।

(b) What is vasculum?

ভাছকুলাম কাক বোলে ?

(c) What is the most commonly used system by which families are arranged in a Systematic Arrangement?

পদ্ধতিগত ব্যৱস্থাত সচৰাচৰ বেছিকৈ ব্যৱহৃত পদ্ধতিটোৰ নাম কি যাৰ দ্বাৰা গোত্ৰসমূহ

সজোৱা হয় ?

(d) Name one chemical that is used as fungicide for protection of herbarium sheet.

হাৰবেৰিয়াম শীটৰ সুৰক্ষাৰ বাবে ব্যৱহৃত এবিধ ৰাসায়নিক ফাংগিচাইডৰ নাম লিখা।

2. Answer the following questions

2x3=6

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া

(a) What is fumigation? Why fumigation is necessary?

উপধূপন কি ? উপধূপনৰ কিয় প্ৰয়োজন ?

(b) Write a short note on colour preservation technique.
ৰঙীন সংৰক্ষণ কৌশলৰ ওপৰত এটা চমুটোকা লিখা।

(c) Differentiate between alphabetical and systematic arrangement of herbarium specimen.
হাৰবেৰিয়াম নমুনাত বৰ্ণানুক্রমিক আৰু পদ্ধতিগত সজ্জাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

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

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো দুটা)

(a) Explain how herbarium is important for assessment of plant Biodiversity.

উদ্ভিদ জৈৱবৈচিত্ৰ্য মূল্যায়নৰ বাবে হাৰবেৰিয়ামৰ গুৰুত্বপূৰ্ণতা ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Write the importance of proper labelling and documentation in herbarium technique.

হাৰবেৰিয়াম কৌশলত সঠিক লেবেলিং আৰু নথিপত্ৰৰ গুৰুত্ব বিষয়ে লিখা।

(c) Describe various kinds of labels used on herbarium specimen.

হাৰবেৰিয়ামৰ নমুনাত ব্যৱহৃত বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ লেবেলৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(d) Explain different techniques used for the preservation of special types of plants.

বিশেষ প্ৰকাৰৰ উদ্ভিদৰ সংৰক্ষণৰ বাবে ব্যৱহৃত কৰা বিভিন্ন কৌশলসমূহৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

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

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া

(a) Write a brief note on Digital Herbarium. Discuss the condition for Loan of Herbarium specimen. 4+6=10

ডিজিটেল হাৰবেৰিয়ামৰ বিষয়ে সংক্ষিপ্তকাৰে লিখা। হাৰবেৰিয়ামৰ নমুনা ঋণৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় চৰ্তাৱলীসমূহ আলোচনা কৰা।

(b) What do you mean by Herbarium specimen? Write the name of any five herbaria of the world. What do you mean by

Accession Register? Write its importance. 2+5+1+2=10

হাৰবেৰিয়াম নমুনা বুলিলে কি বুজা ? পৃথিৱীৰ যিকোনো পাঁচটা হাৰবেৰিয়ামৰ নাম লিখা ।
এক্সেচন বেজিষ্টাৰ বুলিলে কি বুজা ? ইয়াৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে লিখা ।

(c) Discuss various rules of herbarium in Plant Taxonomy and Research. 10

উদ্ভিদ টেক্সনমি আৰু গৱেষণাত হাৰবেৰিয়ামৰ বিভিন্ন ভূমিকাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা ।
