

2024

SKILL ENHANCEMENT COURSE

Paper : SKIL010903

(NURSERY AND GARDENING)

Full Marks : 45

Time : 2 Hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following questions :

1x5=5

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

a) What is a green house?

গ্ৰীণ হাউচ কি?

b) What is the world's first seed bank?

বিশ্বৰ প্ৰথম বীজ বেংক কোনটো?

c) Define dormancy of seeds?

বীজবোৰৰ সুপ্ত অৱস্থাৰ সংজ্ঞা দিয়া?

d) Which is the largest seed bank in India?

ভাৰতৰ সৰ্ববৃহৎ বীজ বেংক কোনটো?

e) What do you mean by grafting?

কলম কৰাৰ অৰ্থ কি?

2. Answer any five questions from the following :

2x5=10

তলত দিয়া পাঁচটা প্রশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

a) What is primary and secondary dormancy?

প্ৰাথমিক আৰু মাধ্যমিক সুপ্ত অৱস্থা কি?

Contd

b) What are the types of nursery?

নাৰ্চাৰীৰ প্ৰকাৰসমূহ কি কি?

c) What are the seasonal activities of nursery maintenance?

নাৰ্চাৰীৰ ঋতুগোচৰীয় ৰক্ষণাবেক্ষণৰ ঋতুভিত্তিক কাৰ্যকলাপসমূহ কি কি?

d) Why is it important to prune plants?

গছ-গছনি prune কৰি কটাটো কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ?

e) What are the factors that affect in establishing a plant nursery?

উদ্ভিদৰ নাৰ্চাৰী স্থাপনত প্ৰভাৱ পেলোৱা কাৰকসমূহ কি কি?

f) What are the basic requirements of nursery?

নাৰ্চাৰীৰ মৌলিক প্ৰয়োজনীয়তাসমূহ কি কি?

g) What is a seed bank and mention two of its benefits?

বীজবেংক কি আৰু ইয়াৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

h) What are the advantages of dormancy?

সুপ্ত অৱস্থাৰ সুবিধাসমূহ কি কি?

i) What is seed recalcitrance?

বীজৰ পুনৰাবৃত্তি কি?

j) What are the different types of seed banks?

বিভিন্ন ধৰণৰ বীজ বেংক কি কি?

3. Answer any Four questions from the following : $5 \times 4 = 20$

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

a) Describe briefly the seed bank and its importance?

বীজবেংক আৰু ইয়াৰ গুৰুত্বৰ সম্পৰ্কে সংক্ষেপে বৰ্ণনা কৰা।

b) What is a nursery? What are the scopes and objectives of nursery? $(1+4=5)$

নাৰ্চাৰী কি? নাৰ্চাৰীৰ পৰিসৰ আৰু উদ্দেশ্যসমূহ কি কি?

c) Describe briefly the steps for stem cutting? Mention the types of stem cutting?

কাণ্ড কটাৰ পদক্ষেপবোৰ সংক্ষেপে বৰ্ণনা কৰা। কাণ্ড কটাৰ প্ৰকাৰবোৰ উল্লেখ কৰা।

d) Explain the basic facilities of nursery management practices?

নাৰ্চাৰী ব্যৱস্থাপনা পদ্ধতিৰ মৌলিক সুবিধাসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

e) What are the artificial methods of vegetative propagation?

উদ্ভিদ প্ৰসাৰৰ কৃত্ৰিম পদ্ধতিবোৰ কি কি?

f) What are the advantages of raising seedlings in a nursery? What are the basic criteria for location of the nursery site? $(2+3=5)$

নাৰ্চাৰীত পুলি ৰোৱাৰ সুবিধাসমূহ কি কি? নাৰ্চাৰীৰ স্থান নিৰ্ধাৰণৰ মূল চৰ্তসমূহ কি কি?

g) What are the factors to consider in selecting a suitable nursery site?

এটা উপযুক্ত নাৰ্চাৰী স্থান বাছনি কৰোঁতে বিবেচনা কৰিবলগীয়া কাৰকসমূহ কি কি?

h) Mention the tools and equipments used in plant nursery?

উদ্ভিদৰ নাৰ্চাৰীত ব্যৱহৃত সঁজুলিবোৰ উল্লেখ কৰা।

4. Answer any One question from the following : $1 \times 10 = 10$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো এটাৰ উত্তৰ দিয়া।

- a) What are the types of seed dormancy? What are the causes of seed dormancy and the methods of breaking dormancy? (2+4+4=10)

বীজ সুপ্ত অৱস্থাৰ প্ৰকাৰসমূহ কি কি? বীজ সুপ্ত অৱস্থাৰ কাৰণ আৰু সুপ্ত অৱস্থা ভংগ কৰাৰ পদ্ধতিবোৰ কি কি?

- b) What is the importance of nursery? Explain different types of nurseries. What are the factors that affect in establishing a plant nursery? (3+4+3=10)

নাৰ্চাৰীৰ গুৰুত্ব কি? বিভিন্ন ধৰণৰ নাৰ্চাৰীৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা। উদ্ভিদৰ নাৰ্চাৰী স্থাপনত প্ৰভাৱ পেলোৱা কাৰকসমূহ কি কি?

- c) Describe the process of air layering and grafting with suitable diagrams? (5+5=10)

উপযুক্ত চিত্ৰৰ সৈতে বায়ুস্তৰ আৰু কলমৰ প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

- d) What is plantlet hardening? What is the process of hardening and the way to harden off plants? When hardening is done? (1+3+4+2=10)

উদ্ভিদৰ কঠিন কৰাটো কি? উদ্ভিদৰ কঠিন কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়া আৰু উদ্ভিদবোৰ কঠিন কৰাৰ উপায় কি? উদ্ভিদৰ কঠিন কৰাটো কেতিয়া কৰা হয়?