

Total number of printed pages-20

3 (Sem-4/CBCS) BOT SE 1/2/3

2022

BOTANY

(Skill Enhancement Course)

Answer the Questions from any one Option.

OPTION-A

(Nursery and Gardening)

Paper : BOT-SE-4014

OPTION-B

(Floriculture)

Paper : BOT-SE-4024

OPTION-C

(Intellectual Property Rights)

Paper : BOT-SE-4034

Full Marks : 50

Time : Two hours

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

Answer either in English or in Assamese.

Contd.

OPTION-A

(Nursery and Gardening)

Paper : BOT-SE-4014

1. Answer **any four** of the following questions :

1×4=4

নিম্নলিখিত যিকোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(i) The global seed vault is located in _____ .

গোলকীয় বীজ আটাল বা ভল্ট _____ ত অৱস্থিত।

(ii) Name a software used for landscape designing.

ভূমিদৃশ্য ৰূপাঙ্কন কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা ডালনাঙ্কন বা ছফ্টৱেৰৰ এটাৰ নাম লিখা।

(iii) Which part of a flower develops into a seed ?

ফুল'ৰ কোনটো অংশ বীজ'লৈ ৰূপান্তৰিত হয়?

(iv) 'Caruncle' is an external structure or outgrowth found in the seed of _____ plant.

'কেৰাঙ্কল' হ'ল _____ উদ্ভিদৰ বীজ'ত থকা এটা বহিঃ বা বাহ্যিক অংগ।

(v) Name **one** plant hormone that is used to break seed dormancy.

বীজ'ৰ সুপ্তাৱস্থা ভংগ কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা উদ্ভিদ হৰ্মন'ৰ এবিধ'ৰ নাম লিখা।

(vi) _____ is an example of an organic fertilizer.

জৈৱ সাৰ'ৰ এটা উদাহৰণ হ'ল _____।

(vii) What is cryopreservation ?

হিম-সংৰক্ষণ বা ক্ৰায়প্ৰীজাৰ্বেছন কাক বোলে?

(viii) What is an albuminous seed ?

সজ্ঞপোষ বীজ কি হয়?

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

2×3=6

নিম্নলিখিত যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(i) Define seed viability.

বীজ'ৰ জীৱনীশক্তিৰ সংজ্ঞা লিখা।

(ii) What is hardening of plants ?

উদ্ভিদ-দৃঢ়ভূতকৰণ মানে কি?

(iii) What is genetic erosion ?

জিনীয় বা আনুবংশিক ক্ষয় কি হয় ?

(iv) Draw a labelled diagram of a dicotyledonous seed.

দ্বিবীজপত্রী বীজ এটাৰ চিহ্নিত চিত্ৰ অংকন কৰা।

(v) What is a seed bank ?

বীজ ভাণ্ডাৰ কি হয় ?

(vi) What is rooting medium ? Give an example.

মূল-বৃদ্ধি মাধ্যম কি হয় ? এটা উদাহৰণ দিয়া।

3. Answer **any two** of the following questions :

5×2=10

নিম্নলিখিত যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(i) Give a brief description of different methods of seed storage.

বীজ সঞ্চয় কৰা বিভিন্ন পদ্ধতিৰ চমু বৰ্ণনা লিখা।

(ii) Write a short note on greenhouse.

সেউজগৃহৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা।

(iii) Discuss in detail about a type of garden that you have studied.

তুমি অধ্যয়ন কৰা এক প্ৰকাৰৰ উদ্যানৰ বিস্তৃত বৰ্ণনা কৰা।

(iv) Mention the steps for the propagation of plants through cutting.

শাখা কলম'ৰ দ্বাৰা উদ্ভিদ প্ৰজনন পদ্ধতিৰ বিভিন্ন পৰ্যায়ৰ বিষয়ে লিখা।

(v) How will you manage pests and diseases of plants ? Explain briefly.

উদ্ভিদত হোৱা কীট আৰু ৰোগ কেনেদৰে নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবা ? চমুকৈ বুজাই লিখা।

(vi) What is a park ? Mention the components of a park.

পাৰ্ক বা উদ্যান কি হয় ? পাৰ্ক এখনৰ উপাদানসমূহৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা।

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

10×3=30

নিম্নলিখিত যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(i) Discuss in detail the factors to be considered while planning the infrastructure of a nursery.

নাৰ্চাৰি এখনৰ আন্তঃগাঁথনি পৰিকল্পনা কৰোতে গুৰুত্ব দিব লগীয়া গুণনীয়কসমূহৰ বিষয়ে বিস্তৃত আলোচনা কৰা।

- (ii) Write a note on the storage and marketing strategies of different vegetables. 5+5=10

বিভিন্ন পাচলিৰ সঞ্চয় তথা ক্ৰয়-বিক্ৰয় কৌশলৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

- (iii) Explain with the help of diagrams the process of 'air-layering' and 'cutting', in vegetative propagation. 5+5=10

অংগজ প্ৰজননৰ 'বায়ু-জাপাকলম' আৰু 'শাখাকলম' পদ্ধতি দুটা চিত্ৰৰ সহায়ত ব্যাখ্যা কৰা।

- (iv) Describe the processes of sowing, transplanting and cultivation of two vegetables you have studied. 5+5=10

তুমি অধ্যয়ন কৰা দুবিধ পাচলিৰ সিঁচা, প্ৰত্যাৰোপণ তথা খেতি কৰা পদ্ধতিসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

- (v) Give a brief description of the scope and objective of gardening. 5+5=10

উদ্যান গঠনৰ পৰিসৰ তথা লক্ষ্যৰ চমু বৰ্ণনা লিখা।

- (vi) What is seed dormancy? Discuss about the causes and methods of breaking seed dormancy. 2+(4+4)=10

বীজৰ সুপ্তাবস্থা কি হয়? বীজৰ সুপ্তাবস্থাৰ কাৰকসমূহ আৰু এই অবস্থা ভংগ কৰা পদ্ধতিৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (vii) Write short notes on : 5+5=10

চমু টোকা লিখা :

- (a) Mist chamber

মিষ্ট চেম্বাৰ বা কক্ষ

- (b) Seed testing and certification

বীজ পৰীক্ষণ আৰু প্ৰামাণীকৰণ

- (viii) What is landscape designing? Describe the procedure of landscape designing using design software. 2+8=10

ভূমিদৃশ্য ৰূপাঙ্কন কি হয়? ৰূপাঙ্কন ডালজ্ঞান বা ডিজাইন ছফ্টৱেৰৰ ব্যৱহাৰ কৰি ভূমিদৃশ্য ৰূপাঙ্কন কৰা পদ্ধতি বৰ্ণনা কৰা।