

Propagation and Nursery Management Programmer (PNMP)
CLASS XII

SEMESTER IV
MODEL QUESTION
FULL MARKS: 30

1. Give answers in the brief to following questions (any five): (2x5=10)

- (নিচের যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর লেখো)
- (a) Name the different methods of vegetative propagation.
(গাছের বংশবিস্তারের বিভিন্ন অঙ্গজ পদ্ধতি গুলির নাম লেখো।)
- (b) Mention few advantages of vegetative propagation.
(অঙ্গজ বংশবিস্তারের কয়েকটি সুবিধা লেখো)
- (c) Name the main causes of seed dormancy?
(বীজ সুপ্ত হওয়ার প্রধান কারণগুলির নাম লেখ ?)
- (d) How can you break the seed dormancy by acid?
(কিভাবে তুমি বীজের সুপ্ত অবস্থা এসিড দিয়ে দূর করবে?)
- (e) Name the different specialized vegetative structures.
(বিভিন্ন ধরনের বিশেষ অঙ্গজ অঙ্গের নাম লেখো)
- (f) In which fruit plants layering are practiced?
(কোন কোন ফল গাছে সাধারণত লেয়ারিং পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়?)
- (g) Define growth regulator.
(বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রকের সংজ্ঞা লেখো)

2. Give answers to the following questions (any five): (4x5=20)

- (নিচের যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো)
- a) What are the needs of propagation? Mention the advantages of sexual propagation.
(বংশবিস্তারের প্রয়োজন কি? যৌন বংশবিস্তারের সুবিধাগুলি উল্লেখ আলোচনা করো।)
- b) Define seed dormancy. What are the different types of seed dormancy?
(বীজের সুপ্ততার সংজ্ঞা দাও। বীজের সুপ্ত অবস্থার বিভিন্ন প্রকার গুলি আলোচনা করো)
- c) i. Mention the different types of cutting with examples.
(বিভিন্ন ধরনের কাটিং উদাহরণসহ আলোচনা করো)
- ii. Briefly mention the process of air layering,
(এয়ার লেয়ারিং বা গুটি কলম পদ্ধতি সংক্ষেপে বর্ণনা করো)
- d) Write short note on: (সংক্ষিপ্ত টিকা লেখো)
- i) Grafting
(গ্রাফটিং)
- ii) Budding
(বাডিং)
- j) How to maintain progeny plants? Give a brief idea on raising of rootstock.
(বংশধর বা প্রোজেনী গাছ কিভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করবে। রুটস্টক বা এলাগাছ উৎপাদন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো)
- k) Write the different types of growth regulators. Mention the use of growth regulators in plant propagation. (বিভিন্ন ধরনের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রকের নাম লেখো। গাছের বংশবিস্তারে বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রকের ব্যবহার বর্ণনা করো)
- l) Discuss on the main advantages and disadvantages of micropropagation/ tissue culture.
(মাইক্রোপ্রপাগেশনের /টিস্যু কালচারের প্রধান সুবিধা এবং অসুবিধাগুলি বর্ণনা করো)