

WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

CLASS XII

(For Regular & Casual Candidates)

HORTICULTURE NURSERY MANAGEMENT

Time Allowed: 2 Hours

Full Marks: 50

*(Answer can be written in English or Bengali or Hindi or Nepali only).**Answer Question No. 1 and any five from the rest.*

1. Write True/False: 10×1=10
- (i) Brinjal seed coat colour is black.
 - (ii) The length of lettuce seed is about 2.5–3 cm.
 - (iii) French bean seed coat is of different colours.
 - (iv) As per vigour, every seedling requires 6-10 sq.cm. space in the seed bed.
 - (v) 15 gm. of urea per litre of water is mixed and applied per sq. metre of lawn.
 - (vi) Grape is propagated by root cutting.
 - (vii) Top grafting is a detached method of propagation.
 - (viii) For Vineer grafting, scion shoot should be of 10-15 cm length.
 - (ix) For air layering, the age of branch should be one year.
 - (x) Air layering is an attached method of propagation.
2. Discuss in brief (*any four*): 4×2=8
- (a) Objective of Nursery,
 - (b) Topiary,
 - (c) Formal garden,
 - (d) Tissue culture,
 - (e) Mulching.
3. What is pruning? How does it differ from training? Describe different types of training. 2+2+4=8
4. Why pots are used for raising plants? State the advantages of earthen pots? Describe the process of planting in the pots? 2+2+4=8
5. Define Nursery. Name and define different types of Nursery. Write the names of different instruments and their functions in commercial Nursery. 2+2+4=8
6. Write in details about the different detached methods of Budding and Grafting. 4+4=8
7. What are the different types of lawn? Describe in details about land preparation & planting, manuring & irrigation, interculture operation. 2+2+2+2=8
8. Define Hedge and Edge plants. Describe different types of Hedge plants and their methods of planting. 2+3+3=8

[Bengali Version]

[বাংলা অথবা ইংরেজী অথবা হিন্দী অথবা নেপালীতে উত্তর লেখা যাবে।]

প্রথম প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

পরবর্তী প্রশ্নগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১। সত্য বা মিথ্যা লেখো :

১০×১=১০

- (i) বেগুন বীজের রঙ কালো।
- (ii) লেটুস বীজ লম্বায় প্রায় ২.৫-৩.০ সেমি. হয়।
- (iii) ফ্রেঞ্চবীন বীজের রঙ নানা রকমের হয়।
- (iv) চারার সাইজ অনুযায়ী বীজতলায় প্রতিটি চারার জন্য ৬-১০ বর্গ সেমি. জায়গা দরকার।
- (v) ১৫ গ্রাম ইউরিয়া প্রতি লিটার জলে গুলে প্রতি বর্গ মিটার লনের জায়গায় প্রয়োগ করা হয়।
- (vi) আঙুরের চারা শেকড়ের কাটিং থেকে তৈরী করা হয়।
- (vii) টপ গ্রাফটিং একটি বিযুক্ত পদ্ধতির কলম।
- (viii) ভিনার গ্রাফটিং-এর জন্য সায়েন কাণ্ড ১০-১৫ সেমি. লম্বা হওয়া দরকার।
- (ix) গুটি কলমের জন্য ডালের বয়স এক বছর হওয়া প্রয়োজন।
- (x) গুটি কলম একটি সংযুক্ত পদ্ধতির কলম।

২। সংক্ষেপে বর্ণনা কর (যে কোন ৪টি) :

৪×২=৮

- (a) নার্শারী তৈরীর উদ্দেশ্য,
- (b) টোপিয়ারী,
- (c) ফরমাল গার্ডেন,
- (d) টিসু কালচার,
- (e) মালটিং।

৩। প্রনিং কাকে বলে? এর সাথে ট্রেনিং-এর তফাত কি? ট্রেনিং-এর বিভিন্ন পদ্ধতির বর্ণনা কর।

২+২+৪=৮

৪। গাছ তৈরীর জন্য কেন টব ব্যবহার করা হয়? মাটির টবের সুবিধাগুলি বর্ণনা কর। টবে গাছ লাগানোর পদ্ধতির বর্ণনা কর।

২+২+৪=৮

৫। নার্শারী কি? বিভিন্ন ধরনের নার্শারী ও তাদের সংজ্ঞা লেখ। বাণিজ্যিক নার্শারীতে ব্যবহৃত বিভিন্ন যন্ত্রপাতির নাম ও তাদের কার্যকারিতা সংক্ষেপে লেখ।

২+২+৪=৮

৬। বিস্তৃতভাবে বিযুক্ত পদ্ধতির চোখ কলম ও শাখা কলম সংক্ষেপে লেখ।

৪+৪=৮

৭। কত রকমের লন হয়? লনের জন্য জমি তৈরী ও ঘাস লাগানো, সার ও জলসেচ, মাধ্যমিক পরিচর্যা সংক্ষেপে লেখ।

২+২+২+২=৮

৮। হেজ ও এজ গাছের সংজ্ঞা লেখ। বিস্তৃতভাবে বিভিন্ন প্রকারের হেজ ও এজ গাছের বর্ণনা কর এবং তাদের লাগানোর পদ্ধতি সংক্ষেপে লেখ।

২+৩+৩=৮