

## WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION &amp; TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

## CLASS XII

(For Regular &amp; Casual Candidates)

## CULTIVATION OF FRUITS &amp; VEGETABLES

Time Allowed: 2 Hours

Full Marks: 50

[Answers can be written in English or Bengali or Hindi or Nepali only.]

Answer Question No. 1 and any five from the rest.

1. Answer the following questions according to direction:
- (a) Write True or False: 1×5=5
- Almond contain 25-30 per cent protein.
  - Citrus fruits are rich in Vit. 'C'.
  - 80 grams fruits per day per adult is to be taken with other food.
  - Harija is a variety of orange.
  - In cold storage oranges are stored upto three months with a temp. of 11°C and relative humidity of 85-90%.
- (b) Under line the correct answer: 1×5=5
- Alphanso, Arka Amulya, Benarasi is a hybrid variety of Guava.
  - Blackmore, Arka Mridula, Karola is a variety of strawberry.
  - Pusa early Dwarf, Alphanso, Benarasi is a variety of Mango.
  - Andaman Giant, Lakhadwip, Chandra Sankar is a hybrid variety of Coconut.
  - For transplanting one hectare land 40-50, 30-40, 22-24 thousand cabbage seedling are needed.
2. Discuss the following points for the cultivation of Tomato:
- Seed rate and sowing of seeds in beds;
  - Spacing;
  - Manures and fertilizer requirement;
  - Harvesting and yield. 2+2+2+2=8
3. Discuss the cultivation methods of Potato on the following points:
- Soil and climate;
  - Time of sowing and seed treatment;
  - Manures and fertilizers application;
  - Interculture operation and yield. 2+2+2+2=8
4. Write the cultivation methods of Banana on the following points:
- Soil and climate;
  - Variety and planting;
  - Fertilizer application;
  - Harvesting and yield. 2+2+2+2=8

5. What are the advantages of design of planting fruit crops? How many types of design methods followed for orchard? Discuss each design separately. 2+2+4=8

6. Discuss on the following for the cultivation of Mango:

- Land preparation;
- Planting of seedlings;
- Application of manures and fertilizers;
- Irregular bearing.

2+2+2+2=8

7. Discuss on the following for the cultivation of Pineapple:

- Soil and climate;
- Selection of suckers and their treatment;
- Planting of suckers;
- Regulation of flower.

2+2+2+2=8

8. Write the cultivation methods of Palak or Amaranthus on the following points:

- Soil and climate;
- Seed rate and sowing time;
- Application of manures and fertilizers;
- Harvesting and yield.

2+2+2+2=8

### [Bengali Version]

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

প্রথম প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

পরবর্তী প্রশ্নগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১। নির্দেশ অনুযায়ী নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

(ক) সঠিক উত্তরে 'T' এবং ভুল উত্তরে 'F' লেখ :

১×৫=৫

(i) আলমন্ডে ২৫-৩০ শতাংশ প্রোটিন থাকে।

(ii) লেবু ফল ভিটামিন 'সি' সমৃদ্ধ।

(iii) একজন প্রাপ্ত বয়স্ক মানুষের অন্য খাবারের সঙ্গে প্রতিদিন ৮০ গ্রাম ফল খাওয়া দরকার।

(iv) হরিজা কমলা লেবুর একটি জাত।

(v) হিমঘরে কমলা লেবুকে ১১°C তাপমাত্রায় এবং ৮৫-৯০ শতাংশ আপেক্ষিক আদ্রতায় তিন মাস পর্যন্ত সংরক্ষণ করা যায়।

(খ) সঠিক উত্তরের নীচে দাগ দাও :

১×৫=৫

(i) আলফানসো, আরকা অমূল্য, বেনারসী পেয়ারার একটি হাইব্রীড জাত।

(ii) ব্ল্যাকমোর, আরকা মুদুলা, কারোলা স্ট্রবেরীর একটি জাত।

(iii) পুষা আলি ডুয়ার্ফ, আলফানসো, বেনারসী একটি আমের জাত।

(iv) আন্দামান জায়েন্ট, লাক্ষাদ্বীপ, চন্দ্র শংকর একটি হাইব্রীড জাতের নারকেল।

(v) এক হেক্টর জমিতে বাঁধাকপির চারা ৪০-৫০, ৩০-৪০, ২২-২৪ হাজার লাগানো হয়।

২। টমাটো চাষের জন্য নিম্নবর্ণিত বিষয়ে বিস্তারিত লেখ :

- হেক্টর প্রতি বীজের পরিমাণ এবং বীজতলায় বপণ ;
- দূরত্ব ;
- জৈব ও রাসায়নিক সারের প্রয়োগ ;
- ফল চয়ন ও ফলন।

২+২+২+২=৮

৩। নিম্নলিখিত বিষয়ে আলুর চাষ সম্বন্ধে লেখ :

- মাটি ও জলবায়ু ;
- বীজ শোধন ও লাগানোর সময় ;
- জৈব ও রাসায়নিক সারের প্রয়োগ ;
- মাধ্যমিক পরিচর্যা ও ফলন।

২+২+২+২=৮

৪। নিম্নবর্ণিত বিষয়ে কলা চাষ সম্বন্ধে লেখ :

- মাটি ও জলবায়ু ;
- জাত এবং লাগানো ;
- সার প্রয়োগ ;
- ফসল চয়ন ও ফলন।

২+২+২+২=৮

৫। ফল বাগানে গাছ লাগানোর পরিকল্পনা বা নক্সার সুবিধাগুলি কি হয়? কত ধরনের নক্সায় বাগানের চারা লাগানো হয়? প্রতিটি নক্সার বিশদভাবে আলোচনা কর।

২+২+৪=৮

৬। আম চাষে নিম্নলিখিত বিষয় আলোচনা কর :

- জমি তৈরী ;
- চারা বসানো ;
- জৈব ও রাসায়নিক সারের প্রয়োগ ;
- অনিয়মিত ফলন।

২+২+২+২=৮

৭। আনারস চাষে নিম্নলিখিত বিষয়ে আলোচনা কর :

- মাটি ও জলবায়ু ;
- সাকার নির্বাচন ও শোধন ;
- সাকার লাগানো ;
- অসময়ে ফল ধরানো।

২+২+২+২=৮

৮। পালক অথবা নটে শাকের চাষের নিম্ন বিষয়ে আলোচনা কর :

- মাটি ও আবহাওয়া ;
- বীজের পরিমাণ এবং লাগানোর সময় ;
- জৈব ও রাসায়নিক সারের প্রয়োগ ;
- ফসল তোলা ও ফলন।

২+২+২+২=৮