

WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

CLASS XII

(For Regular and Casual Candidates)

PLANT PROTECTION

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 in short: 10×1=10
 - (i) Which microorganism causes blast disease in paddy?
 - (ii) Name a disease of wheat, that infests the earhead.
 - (iii) Which organism is responsible for root-knot disease in vegetables?
 - (iv) Mention two winter crops that are attacked by cutworm.
 - (v) Write the scientific name of jute semilooper.
 - (vi) Is Dicofol an acaricide or a fungicide?
 - (vii) Give an example of a fungicide used for seed treatment.
 - (viii) Name two weeds that grow in the field of aman paddy.
 - (ix) Which one of kalkasinda and Banmarich belongs to the family, Leguminosae?
 - (x) Is 2, 4-D a contact or translocated herbicide?
2. Write the nature and symptom of damage of stem borer in rice. Discuss briefly the mechanical and cultural methods for its control. (3+5=8)
3. Mention the scientific names of mustard aphid and jute stem weevil. Write their season of attack and mode of damage. (2+6=8)
4. Discuss about the causes, symptoms and management of little leaf in brinjal and wilt disease in tomato. (4+4=8)
5. Write the symptoms and control measures of a major disease of each of banana and guava. (4+4=8)
6. Define pesticide. Give two examples for each of the organo-phosphorus insecticides and copper fungicides. State five important things to be done for safe and judicious use of pesticides. (1+2+5=8)
7. What do you mean by fumigants? Discuss in short the uses of fumigants in field crops and stored grains. (2+6=8)
8. Define weeds. Give examples of two biennial weeds. How does weed cause harm to crop—Write briefly. (2+1+5=8)
9. What is weed control? Mention only the names of different cultural methods of weed control. How weeds are managed in jute? (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। সংক্ষেপে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

১০×১=১০

- (i) কেগন্ জীবানু ধানে বালসা রোগ সৃষ্টি করে?
- (ii) গমের একটি রোগের নাম কর যা শীঘ্র আক্রমণ করে।
- (iii) সব্জিতে শেকড় ফোলা রোগের জন্য কোন জীব দায়ী?
- (iv) শীতকালীন দুটি ফসলের নাম উল্লেখ কর যা কাটুই পোকাকার দ্বারা আক্রান্ত হয়।
- (v) পাটের ঘোড়া পোকাকার বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।
- (vi) ডাইকোফল্ একটি মাকড়নাশক না ছত্রাকনাশক?
- (vii) একটি বীজশোধনকারী ছত্রাকনাশকের উদাহরণ দাও।
- (viii) আমন ধানের ক্ষেতে জন্মায় এমন দুটি আগাছার নাম কর।
- (ix) কালকাসিন্দা ও বনমরিচ—কোনটি শিথী গোত্রীয় আগাছা?
- (x) 2, 4-D আগাছানাশকটি একটি সংস্পর্শ বিষ না সঞ্চলনশীল বিষ?

২। ধানে মাজরা পোকাকার ক্ষতির, প্রকৃতি ও লক্ষণগুলি লেখ। এই পোকা দমনের যান্ত্রিক ও পরিচর্যাজনিত উপায়গুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

(৩+৫=৮)

৩। সরষের জাবপোকা ও পাটের কেড়িপোকাকার বিজ্ঞানসম্মত নাম উল্লেখ কর। এদের আক্রমণের সময় ও ক্ষতির ধরন সম্পর্কে লেখ।

(২+৬=৮)

৪। বেগুনে তুলসী লাগা ও টোম্যাটোতে ঢলে পড়া রোগের কারণ, লক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা সম্পর্কে আলোচনা কর।

(৪+৪=৮)

৫। কলা ও পেয়ারা—প্রতিটির ক্ষেত্রে একটি প্রধান রোগের লক্ষণ ও দমন ব্যবস্থাগুলি লেখ।

(৪+৪=৮)

৬। পেস্টিসাইডের সংজ্ঞা লেখ। জৈব ফসফরাসঘটিত কীটনাশক ও তামাঘটিত ছত্রাকনাশক—প্রতিটির জন্য দুটি করে উদাহরণ দাও। পেস্টিসাইডের নিরাপদ ও বিচক্ষণ ব্যবহারের গুরুত্বপূর্ণ পাঁচটি করণীয় বিষয় বল।

(১+২+৫=৮)

৭। ধূপনবিষ বলতে কি বোঝ? সংক্ষেপে মাঠের ফসল ও গুদামজাত শস্যে ধূপনবিষের ব্যবহার নিয়ে আলোচনা কর।

(২+৬=৮)

৮। আগাছার সংজ্ঞা বল। দুটি দ্বিবর্ষজীবী আগাছার উদাহরণ দাও। আগাছা ফসলে কিভাবে ক্ষতি করে—সংক্ষেপে লেখ।

(২+১+৫=৮)

৯। আগাছা দমন কি? আগাছা দমনের পরিচর্যাজনিত পদ্ধতিগুলোর শুধুমাত্র নাম উল্লেখ কর। পাটে কিভাবে আগাছা নিয়ন্ত্রণ করা হয়?

(২+৩+৩=৮)