

WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

CLASS XII

(For Regular & Casual Candidates)

AGRICULTURE & HORTICULTURE PRACTICE-II

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. (i) Write the scientific name of the following pests: 5×1=5
 - (a) Rice moth;
 - (b) Rust-red flour beetle;
 - (c) Pulse beetle;
 - (d) Rice weevil;
 - (e) Potato tuber moth.
- (ii) Write the common name of weeds against the scientific name: 5×1=5
 - (a) *Setaria viridis*;
 - (b) *Cynodon dactylon*;
 - (c) *Canna indica*;
 - (d) *Eichhornia crassipes*;
 - (e) *Tragia involucrata*.
2. Discuss in brief the harvesting operation of wheat and precautions those are to be followed. 4+4=8
3. Briefly classify the seeds according to their quality. 8
4. What are bio-pesticides? Mention the comparative advantages of using bio-pesticides over chemicals. 2+6=8
5. Classify the chemical pesticides according to formulation with examples. 8
6. Write on the following: 4×2=8
 - (a) Detrimental effects of weeds on crops;
 - (b) Beneficial effects of weeds.
7. Write the characteristics of weed and classify the weeds according to stem. 4+4=8
8. Write short notes on (any four): 4×2=8
 - (a) The methods of seed extraction of Tomato for seed purpose;
 - (b) Production of Ginger seed-rhizome;
 - (c) Chemical methods of Rodent control;
 - (d) Dispersal of weed through wind;
 - (e) Mechanical and physical methods of Rodent control.

[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। (i) নিম্নলিখিত ক্ষতিকারক পোকাগুলির বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ : ৫×১=৫
- (a) চালের মথ (Rice moth);
- (b) আটা-ময়দার লাল পোকা (Rust-red flour beetle);
- (c) ডালের পোকা (Pulse beetle);
- (d) চালের কেড়ি পোকা (Rice weevil);
- (e) আলুর সুতলি পোকা (Potato tuber moth)।
- (ii) নিম্নলিখিত আগাছাগুলির বিজ্ঞানসম্মত নামের পাশে সাধারণ নাম লেখ : ৫×১=৫
- (a) সেটারিয়া ভিরিডিস (Setaria viridis);
- (b) সাইনোডন ড্যাকটাইলন (Cynodon dactylon);
- (c) ক্যানা ইণ্ডিকা (Canna indica);
- (d) ইকরনিয়া ক্রাসিপেস (Eichhornia crassipes);
- (e) ট্রাজিয়া ইনভোলুক্ৰাটা (Tragia involucrata)।
- ২। বীজ-গম চয়নের পদ্ধতি ও তার সতর্কতাগুলি আলোচনা কর। ৪+৪=৮
- ৩। গুণমান অনুযায়ী বীজের শ্রেণী বিভাগ কর। ৮
- ৪। জৈব-পেস্টিসাইড কাকে বলে? রাসায়নিক পেস্টিসাইডের চেয়ে এদের ব্যবহারে কি কি সুবিধা বেশী পাওয়া যায়? ২+৬=৮
- ৫। রাসায়নিক কৃষি বিষের গঠন (formulation) অনুযায়ী শ্রেণী বিভাগ কর ও উদাহরণ দাও? ৮
- ৬। নিম্নলিখিত বিষয়ে আলোচনা কর : ৪×২=৮
- (a) ফসলের উপর আগাছার ক্ষতিকারক প্রভাব;
- (b) আগাছার উপকারী বৈশিষ্ট্যগুলি।
- ৭। কাণ্ডের প্রকারভেদ অনুযায়ী আগাছার শ্রেণী বিভাগ কর এবং আগাছার বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। ৪+৪=৮
- ৮। টীকা লেখ (যে কোন চারটি) : ৪×২=৮
- (a) বীজের জন্য টম্যাটোর বীজ নিষ্কাশন পদ্ধতি;
- (b) আদার বীজ-কন্দ উৎপাদন;
- (c) রাসায়নিক উপায়ে ইঁদুর নিয়ন্ত্রণ;
- (d) বাতাসের সাহায্যে আগাছার বংশবিস্তার;
- (e) যান্ত্রিক ও ভৌত পদ্ধতিতে ইঁদুর নিয়ন্ত্রণ।