

B.Sc. 5th Semester (Gen.) Examination, 2020 (CBCS)

Subject: Plant Protection

Paper: DSE-1A

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figure in the margin indicates full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Candidates are instructed to attempt either Section-A or Section-B

Section-A

বিভাগ- ক

(Integrated pest management)

A. Answer any eight questions from the following-

5×8=40

যেকোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও-

1. What is biological control? Discuss with example.
জৈব নিয়ন্ত্রণ কাকে বলে? উদাহরণসহ আলোচনা করো। 1+4=5
2. What is cultural control? Discuss with example.
পরিচর্যা মূলক দমন কাকে বলে? উদাহরণসহ আলোচনা করো। 1+4=5
3. Differentiate between chemical pesticides and Botanical pesticides.
রাসায়নিক কীটনাশক এবং উদ্ভিদ জাত কীটনাশক এর মধ্যে পার্থক্য করো। 5
4. What do you mean by Integrated Pest Management (IPM)? What are the different methods of IPM?
Integrated Pest Management (IPM) বলতে কী বোঝো? IPM এর বিভিন্ন পদ্ধতি গুলি কি কি? 1+4=5
5. What is physical control? Discuss with example.
ভৌত দমন কাকে বলে? উদাহরণসহ আলোচনা করো / 1+4=5
6. What is Quarantine regulation? Discuss with example.
Quarantine Regulation কি? উদাহরণসহ আলোচনা করো। 1+4=5
7. Write down the advantages and disadvantages of chemical control.
রাসায়নিক নিয়ন্ত্রণ এর সুবিধা ও অসুবিধা গুলি লেখ। 5
8. Pyrethrum is obtained from which plant? Write down advantages of use of Pyrethrum.
Pyrethrum কোন উদ্ভিদ থেকে পাওয়া যায়? Pyrethrum ব্যবহারের সুবিধা গুলি লেখ। 1+4=5
9. Describe the classification of insecticide according to chemical nature with example.
উদাহরণসহ কীটনাশক রাসায়নিক শ্রেণী বিন্যাস করো। 5
10. Write short note on-
টীকা লেখ- 2.5x2=5
 - I. Stomach Poison
পাকস্থলীর বিষ
 - II. Contact Poison
স্পর্শ বিষ

Section-B

বিভাগ-খ

(Seed pathology and seed treatment)

B. Answer any eight questions from the following-

5×8=40

যেকোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও-

1. What is seed treatment? Write down the advantages of seed treatment.
বীজ শোধন কাকে বলে? বীজ শোধন এর সুবিধা গুলি লেখ। 2+3=5
2. Write short note on breeder and foundation seed.
ব্রিডার সিড এবং ফাউন্ডেশন সিড সম্বন্ধে টীকা লেখ। 2.5x2=5
3. What are the different types of physical method of seed treatment? Shortly describe the process.
ভৌত পদ্ধতির মাধ্যমে বীজ শোধন এর প্রকারভেদ গুলি কি কি? এদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। 2+3=5
4. Briefly describe the chemical method of seed treatment process.
রাসায়নিক পদ্ধতিতে কিভাবে বীজ শোধন করা হয় তার সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। 5
5. Write short note on registered seed and certified seed.
রেজিস্টার্ড সিড এবং সার্টিফাইড সিড সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। 2.5x2=5
6. What is seed deterioration? How determination of seed effects on seed quality?
Seed deterioration বলতে কি বোঝায়? কিভাবে Seed deterioration বীজের গুণমান কে প্রভাবিত করে। 2+3=5
7. Write short note on aflatoxin and vivotoxin.
Aflatoxin এবং Vivotoxin এর উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। 2.5x2=5
8. What are the characteristic features of a healthy seed? Describe shortly.
সুস্থ ও সবল বীজের কোন কোন বৈশিষ্ট্য থাকার দরকার সংক্ষেপে বর্ণনা করো। 2+3=5
9. Describe briefly the mechanical method of seed treatment process.
যান্ত্রিক পদ্ধতিতে কিভাবে বীজ শোধন করা হয় তার সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। 5
10. Briefly describe the method of seed disease transmission in storage.
গুদামজাত বীজের রোগ ট্রান্সমিশন পদ্ধতি সংক্ষেপে বর্ণনা করো। 5