

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 উভর 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-

2.5×2=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-

$5 \times 8 = 40$

যেকোনো আটটি প্রশ্নের উভর 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 ।

$2.5 \times 2 = 5$

3. What are the different types of physical method of seed treatment? Shortly describe the process.

ভোট 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 ।

$2.5 \times 2 = 5$

6. What is seed deterioration? How determination of seed effects on seed quality?

Seed deterioration বলতে কি বোঝো? 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 ।

$2.5 \times 2 = 5$

8. What are the characteristic features of a healthy seed? Describe shortly.

সুস্থ ও সবল বীজের কোন কোন বৈশিষ্ট্য থাকা 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