

B.Sc. Sem-IV (General) Examination 2022 (CBCS)

Subject: Plant Protection

Paper: SEC-2

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

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

Group-A

(Formulation and application of pesticides and their precautions)

A. Answer any five questions from the following:-

2x5=10

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:-

1. Write full form of WDP.
WDP এর সম্পূর্ণ নাম লেখ
2. What do you mean by Plant Protection equipment? Give example.
প্লান্ট প্রটেকশন ইকুইপমেন্ট বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও ।
3. Mention two objective of seed dressing.
বীজ শোধনের দুটি উদ্দেশ্য উল্লেখ করো ।
4. Write full form of SL.
SL এর সম্পূর্ণ নাম লেখ ।
5. Write two advantages of using ULV sprayer.
ULV sprayer ব্যবহারের দুটি সুবিধা লেখ ।
6. What do you mean by fumigant? Give example.
Fumigant বলতে কি বোঝো? উদাহরণ দাও ।
7. What is liquid formulation? Give example.
Liquid formulation বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও ।
8. What is nozzle?
Nozzle কাকে বলে?

B. Answer any two questions from the following:-

5x2=10

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:-

1. Differentiate between Sprayer and Duster .
স্প্রেয়ার ও ডাস্টার এর মধ্যে পার্থক্য লেখ ।
2. Match Group-I with Group-II
গ্রুপ-I এবং গ্রুপ-II মিলিয়ে লেখ

Group-I	Group-II
i. Knapsack sprayer ন্যাপস্যাক স্প্রেয়ার	i. Home garden / kitchen garden বাড়ির সবজি বাগান
ii. Aerosol generator এরোসল জেনারেটর	ii. Plantation crop (coconut) নারকেল গাছ
iii. Rocker sprayer রকার স্প্রেয়ার	iii. Agricultural crop (paddy) ধান চাষ
iv. Hand sprayer হাত স্প্রেয়ার	iv. Mosquito control মশা দমন

3. Write short notes on: টীকা লেখ-

(i) Granule applicator

গ্রানুল অ্যাপ্লিকেটর

(ii) Aerosol generator

এরোসল জেনারেটর

4. Give a pencil sketch of a Rotary duster. Point out its different parts.

রোটারি ডাস্টার এর একটি পেন্সিল চিত্র অঙ্কন করো। এর বিভিন্ন অংশগুলি চিহ্নিত করো।

C. Answer any two questions from the following:-

10x2=20

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:-

1. Draw a pencil sketch of knapsack sprayer? Point out its different parts? Shortly describe its handling technique.

ন্যাপস্যাক স্প্রেয়ার এর একটি পেন্সিল চিত্র অঙ্কন করো। এর বিভিন্ন অংশগুলি চিহ্নিত করো। এই যন্ত্রটি কিভাবে কাজ করে তা সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

2. What do you mean by pesticide formulation? Enlist different types of solid formulation with example?

পেস্টিসাইড ফর্মুলেশন বলতে কী বোঝো? বিভিন্ন প্রকারের সলিড ফর্মুলেশন গুলি উদাহরণসহ উল্লেখ করো।

3. Prepare 5% Malathion Dust from 50% Malathion Dust by mixing chalk powder. Showing the method of calculation? What is active ingredient? What is carrier? Give example?

50% Malathion Dust থেকে 5% Malathion dust তৈরি কর চকের গুঁড়ো মিশিয়ে। ক্যালকুলেশন পদ্ধতি লেখ। অ্যাক্টিভ ingredient বলতে কী বোঝো? Carrier বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও।

4. What are the precautions should be taken by the farmer during storage, formulation and application of pesticides?

pesticides গুদামজাত করার সময়, ফর্মুলেশন প্রস্তুত করার সময়, প্রয়োগ করার সময় একজন কৃষকের কি কি সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত।

Group- B
(Pest survey and surveillance)

A. Answer any five questions from the following:-

2x5=10

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:-

1. What is pest survey?
Pest survey বলতে কী বোঝায়?
2. Right full form of ETL.
ETL এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।
3. What is quantitative survey?
Quantitative survey বলতে কী বোঝায়?
4. Write full form of DB.
DB এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।
5. What is major pests? Give example.
মজর পেস্ট বলতে কী বোঝায়? উদাহরণ দাও।
6. Write full form of EIL.
EIL এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।
7. Mention difference between direct damage and indirect damage in crop due to insect pest.
ফসলে কীট শত্রু দ্বারা সৃষ্টি হয় এমন direct damage ও indirect damage এর মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করো।
8. What is qualitative survey?
Qualitative survey বলতে কী বোঝায়?

B. Answer any two questions from the following:-

5x2=10

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:-

1. What are the different methods of survey? Shortly describe recording of data in agriculture crop field.
সার্ভে এর বিভিন্ন পদ্ধতি গুলি কি কি? কৃষি ক্ষেত্রে কিভাবে তথ্য সংগ্রহ করা হয় তা সংক্ষেপে বর্ণনা দাও।
2. Write short notes on- টীকা লেখ-
Analysis of data of insect pests.
কীট শত্রুদের তথ্য বিশ্লেষণ।
3. Mention some limitation of pest survey in agriculture crop field.
কৃষিক্ষেত্রে পেস্ট সার্ভিস এর কিছু সীমাবদ্ধতা উল্লেখ করো।
4. Write short notes- টীকা লেখ-
Ecological characterization.
ইকোলজিক্যাল ক্যারেক্টারাইজেশন।

C. Answer any two questions from the following:-

10x2=20

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:-

1. What is paste population survey? Shortly describe the estimation method of insect pest population in agricultural crop field.
পেস্ট পপুলেশন সার্ভে বলতে কী বোঝায়? কৃষিক্ষেত্রে কীট শত্রুদের সংখ্যা কিভাবে নির্ণয় করা হয় তা সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
2. What is Survey report? Shortly describe the different point to be covered for the preparation of a survey report.
সার্ভে রিপোর্ট বলতে কী বোঝায়? সার্ভে রিপোর্ট তৈরি করার সময় কোন কোন পয়েন্টগুলি কে উল্লেখ করা হয়?

3. What is pest surveillance? Mention the objective of pest surveillance in agricultural crop field.

কিট শত্রুর নজরদারি বলতে কী বোঝে? কৃষিক্ষেত্রে কিট শত্রুদের নজরদারির উপযোগিতা উল্লেখ করো।

4. Write short notes on- টীকা লেখ-

i. Random sampling

রেনডম স্যাম্পলিং

ii. Multistage random sampling

মাল্টি স্টেজ রেনডম স্যাম্পলিং
