

B.Sc. 1st Semester (General) Examination, 2019 (CBCS)

Subject : Plant Protection

Paper : CC-IA/GE-I

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1. Answer any five questions:

2×5=10

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is Sporadic pest? Give one example.

Sporadic pest কী? একটি উদাহরণ দাও।

(b) What do you mean by vector? Cite one example.

ভেক্টর বলতে কী বোঝো? একটি উদাহরণ লেখো।

(c) Mention phase theory.

Phase theory উল্লেখ করো।

(d) Give examples of two Bird Pests with their scientific names?

বিজ্ঞানসম্মত নামসহ দুটি পক্ষী Pests-এর উদাহরণ দাও।

(e) What is Plant Parasitic Nematode? Give examples.

Plant Parasitic Nematode বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও।

(f) Mention two major diseases and their symptoms of paddy commonly caused by plant pathogenic bacteria?

ব্যাকটেরিয়া দ্বারা সৃষ্ট ধানের দুটি রোগের নাম এবং রোগের লক্ষণগুলি উল্লেখ করো।

(g) Write down two important Fungal diseases of plant with their causal organisms.

উদ্ভিদের দুটি গুরুত্বপূর্ণ ছত্রাকঘটিত রোগের নাম লেখো এবং তাদের causal organism উল্লেখ করো।

(h) What is Fungicide? Give examples.

Fungicide বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও।

2. Answer any two questions:

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Write the scientific name (Genus only) of a mite pest. State its characteristic feature. 1+4=5
একটি mite pest-এর বৈজ্ঞানিক নাম (শুধুমাত্র গণ) লেখো। এই pest-এর চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

5

(b) Write a short note on migration of locust.

পঙ্গপালের পরিমাণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

2½+2½=5

(c) Write differences between:

পার্থক্য লেখো :

(i) Virus and Viroids

Virus এবং Viroids

(ii) Gram Postive Bacteria and Gram Negative Bacteria

Gram Postive Bacteria এবং Gram Negative Bacteria

2½+2½=5

(d) Write short notes on:

টীকা লেখো :

(i) Rodenticide

ইঁদুর-নাশক

(ii) Insecticide

কীটনাশক

3. Answer any two questions:

10×2=20

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Write scientific name of Root Knot Nematode. Write the morphological features and nature of damage caused by this pest. 2+4+4=10

Root Knot Nematode-এর বৈজ্ঞানিক নাম লেখো। এই pest-এর morphological বৈশিষ্ট্য ও এর দ্বারা সৃষ্ট ক্ষতির প্রকৃতি সম্পর্কে লেখো।

(b) What is Pathogenic pest? Give one example. Write characteristic features of one Protozoan pest with example. Write a short note on origin of new locust cycle. 2+1+3+1+3=10

Pathogenic pest কী? একটি উদাহরণ দাও। উদাহরণসহ একটি Protozoan pest-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। New locust cycle-এর উৎপত্তি সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

(c) Write down characters of Rodent Pests. Describe the nature of damage of this pests. How to control this pests?

Rodent Pests-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। এই pest-এর nature of damage (ক্ষতির প্রকৃতি) বর্ণনা করো। এই pest-কে কীভাবে দমন করা হয়?

(d) Write short notes on:

টীকা লেখো :

- (i) Endemic disease
Endemic রোগ
 - (ii) Epidemic disease
Epidemic রোগ
 - (iii) Pandemic disease
Pandemic রোগ
 - (iv) Sporadic disease
Sporadic রোগ
-