



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY
Question Paper

B.Sc. Major Examinations 2022

(Under CBCS Pattern)

Semester - IV

Subject : AGRO SERVICE

Paper : C 9-T

**Agricultural Machinery and Implements-Field Works
and Laboratory Works**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

Answer any **four** of the following questions :

5×4=20

1. Explain the working principle of duster and sprayers.
2. How do spectrophotometer and flame photometer work?
3. Explain the function of diesel engines.
4. What is the principle of sprinkler irrigation system?
5. How are the duster and springer repaired and maintained?
6. Write short notes on : (a) Cultivator, (b) Thresher

P.T.O.

Group - B

Answer any *two* of the following questions :

10×2=20

1. Explain the significance of (a) Germination box, (b) Seed blower, (c) Soil testing, (d) nitrogen digestion set and (e) conductivity bridge.
2. Write short note on petrol engines.
3. Explain with diagram the different parts of disc plough.
4. Explain the method of operation of water lifting pumps with suitable diagram.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

যেকোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ১। ঝাড়ন এবং স্প্রেয়ারের কাজের নীতি ব্যাখ্যা কর।
- ২। স্পেকট্রোফটোমিটার এবং শিখা ফটোমিটার কিভাবে কাজ করে?
- ৩। ডিজেল ইঞ্জিনের কাজ ব্যাখ্যা কর।
- ৪। স্প্রিংকলার সেচ ব্যবস্থার নীতি কি?
- ৫। ডাস্টার এবং স্প্রিংগার কীভাবে মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়?
- ৬। সংক্ষিপ্ত নোট লেখ : (ক) চাষী, (খ) থ্রেসার

বিভাগ-খ

যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

- ১। (ক) অক্সুরোডাম বাক্স, (খ) বীজ ব্লোয়ার, (গ) মাটি পরীক্ষার কিট, (ঘ) নাইট্রোজেন হজম সেট, (ই) পরিবাহিতা সেতুর তাৎপর্য ব্যাখ্যা কর।
- ২। পেট্রোল ইঞ্জিনের উপর সংক্ষিপ্ত নোট লেখ।
- ৩। ডিস্ক লাঙ্গলের বিভিন্ন অংশ চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর।
- ৪। উপযুক্ত চিত্রসহ জল উত্তোলন পাম্পের ক্রিয়াপদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।