



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.Sc. General Part-III Examination, 2021

BOTANY

PAPER-VII (REVISED NEW SYLLABUS)

Full Marks: 60

ASSIGNMENT

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
All symbols are of usual significance.*

Answer any five questions from the following each within 450 words 12×5 = 60
নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৪৫০ শব্দের মধ্যে)

1. Discuss the symptoms, causal organisms and control measures of late blight of potato and rust of wheat. 12
আলুর বিলম্বিত ধ্বসা রোগ এবং গমের মরিচা রোগ-এর লক্ষণ, রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণু ও রোগ প্রতিরোধ ব্যবস্থা সম্পর্কে আলোচনা কর।
2. Define restriction enzyme with examples. Discuss the application of recombinant DNA technology in crop improvement. 12
উদাহরণ সহযোগে সীমাবদ্ধ উৎসেচক-এর সংজ্ঞা দাও। উদ্ভিদের উন্নতিতে রিকম্বিনেন্ট ডিএনএ প্রযুক্তির প্রয়োগ সম্পর্কে আলোচনা কর।
3. Write a protocol of embryo culture. Mention its significance. 12
ক্রম কালচার-এর একটি পদ্ধতি লেখ। এর তাৎপর্য উল্লেখ কর।
4. Define VAM. Discuss their role in agriculture and forestry. 12
কৃষিক্ষেত্রে এবং বন পালনে VAM-এর ভূমিকা সম্পর্কে আলোচনা কর।
5. Give the scientific names, families, parts used and uses of jute, coffee and neem. 12
পাট, কফি এবং নিম গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম, পরিবার, ব্যবহৃত অংশ এবং ব্যবহার লেখ।
6. Write notes on (টীকা লেখ): 12
 - (i) Disease resistance / রোগ নিয়ন্ত্রণ
 - (ii) Aquaculture / জলজ চাষ
 - (iii) Cloning vectors / প্রতিলিপি বাহক।

—×—