



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.Sc. General Part-II Examination, 2021

BOTANY

PAPER-V (REVISED NEW SYLLABUS)

Full Marks: 45

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 *three* questions from the following each within 450 words 15×3 = 45

নিম্নলিখিত যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৪৫০ শব্দের মধ্যে)

1. Explain the mechanism of photosynthesis in green plants with respect to light and dark reactions. 15
আলোক এবং অন্ধকার দশার পরিপ্রেক্ষিতে সবুজ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।
2. What are xerophytes? Give an account of morphological, anatomical and physiological modifications of xerophytes. 15
জাঙ্গল উদ্ভিদ কি? জাঙ্গল উদ্ভিদের অঙ্গসংস্থানিক, শারীরস্থানিক এবং শারীরবৃত্তীয় পরিবর্তনগুলি আলোচনা কর।
3. What is 'peptide bond'? Discuss the fundamental properties of primary, secondary and tertiary structures of protein. 15
পেপটাইড বন্ড কাকে বলে? প্রোটিনের প্রাথমিক, গৌণ এবং টারশিয়ারি গঠনের মৌলিক বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।
4. What are plant growth regulators? Describe the roles of IAA and gibberellin in agricultural practices. Why ABA is called 'stress hormone'? 15
উদ্ভিদ বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক বলতে কি বোঝ? কৃষি উৎপাদনে IAA এবং জিব্বারেলিনের ভূমিকাগুলি বর্ণনা কর। ABA-কে কেন 'stress hormone' বলা হয়?

—x—