



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 4th Semester Examination, 2021

DSC4-BOTANY

PLANT PHYSIOLOGY AND METABOLISM

Full Marks: 40

ASSIGNMENT

The figures in the margin indicate full marks

Answer any four of the following questions each within 300 words 10×4 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৩০০ শব্দের মধ্যে)

1. Briefly describe the Calvin cycle. Distinguish between C₄ pathway and CAM. 10
কেলভিন চক্র-এর সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। C₄ চক্র এবং CAM-এর পার্থক্য লেখ।
2. Briefly explain biological nitrogen fixation process. 10
সংক্ষেপে জৈব নাইট্রোজেন সংবন্ধন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।
3. Discuss in brief, the physiological effects of gibberellin and cytokinin in plants. 10
উদ্ভিদের ওপর জিবেবেরেলিন এবং সাইটোকাইনি-এর শারীরবৃত্তীয় প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা কর।
4. Describe the pressure-flow model. Give its advantages and limitation. 10
চাপ-প্রবাহের মডেলটি বর্ণনা কর। এর সুবিধা এবং সীমাবদ্ধতাগুলি লেখ।
5. What are enzymes? Write in brief the mechanism of enzyme catalysis. 10
উৎসেচক (Enzyme) কী? উৎসেচক-এর অনুঘটন প্রক্রিয়া সংক্ষেপে আলোচনা কর।

—x—