



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 3rd Semester Examination, 2020

DSC3-BOTANY

PLANT ANATOMY AND EMBRYOLOGY

Full Marks: 40

ASSIGNMENT

*The questions are of equal value
The figures in the margin indicate full marks.*

Answer any four questions from the following

10×4 = 40

Each within 300 words

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

প্রতিটি উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে

प्रत्येकको उत्तरलाई तीन सय (300) शब्दभित्रमा समेटेर तलका कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

1. Discuss the contrivances or adaptive characters for pollination in self-pollinating and cross pollinating flowers. 10
স্বপরাগযোগ ও ইতরপরাগযোগের জন্য ফুলের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।
আত্মপরাগমিলন আনি পারপরাগমিলনকারী ফুলহরুকা অনুকুলী চরিত্রহরুকা চর্চা গর্নুহোস্।
2. Describe the organization and ultrastructure of mature embryo sack. What are the different types of polyembryony? 10
পরিণত ভ্রূণস্থলীর অঙ্গের গঠন এবং আলট্রাস্ট্রাকচার বর্ণনা কর। বিভিন্ন প্রকার পলিএমব্রায়ানী আলোচনা কর।
পরিপক্ব ভ্রূণথৈলোকো রচনা আনি অনুরূপকো বর্ণন গর্নুহোস্।
3. Discuss in details the structure of dicotyledonous root. How does it differ from monocotyledonous root? 10
দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের মূলের গঠন বর্ণনা কর। একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূলের সঙ্গে এর পার্থক্য কি ?
দ্বিবীজপত্রী বনস্পতিকো জরাকো সংরচনাকো বিস্তৃত বিবরণ দিনুহোস্।
4. Describe the different types of endosperm with proper illustration, 10
উপযুক্ত চিত্র সহকারে বিভিন্ন প্রকার সস্য-এর বর্ণনা দাও।
বিভিন্ন প্রকারকা ভ্রূণাশয়হরুকা উচিত বয়ানসিত বর্ণন গর্নুহোস্।

5. With illustration describe different types of stomata depending on their structure and development.

10

গঠন এবং উৎপত্তি অনুসারে বিভিন্ন প্রকার স্টোমাটার সচিত্র বিবরণ দাও।

সংরচনা আনি বিকাশকো আধারমা বিभिन्न प्रकारका रंगहरूको उचित वयानसित वर्णन गर्नुहोस्।

—x—