

**B.Sc. Semester-III (General) Examination, 2021 (CBCS)**

**Subject: Botany**

**Paper – CC-1C**

**(Plant Anatomy & Embryology)**

Full Marks –40

Time – 2 hrs

**Answer any eight questions from the following: -**

**5x8=40**

যেকোনো আট টি প্রশ্নের উত্তর দাও-

1. With suitable diagram comment on the structure of “Shoot Apical Meristem” in the light of Tunica-Corpus theory.  
টিউনিকা-করপাস তত্ত্বের সাহায্যে অগ্রস্থ ভাজক কলার গঠন চিত্রসহ আলোচনা কর।
2. With suitable diagram elaborate the classification of meristem based on structure and function.  
অবস্থান ও কাজ অনুসারে ভাজক কলা কত রকম ও কি কি? চিত্রসহ আলোচনা কর।
3. Briefly discuss the intrastelar secondary growth in dicot stem with suitable diagram. চিত্রসহ দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ড – এর অন্তঃস্থিতীয় অঞ্চলে গৌণ বৃদ্ধি আলোচনা কর।
4. What is stomata? Give a brief account on different types of stomata in dicots.  
পত্ররন্ধ্র কাকে বলে? দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের বিভিন্ন প্রকারের পত্ররন্ধ্র সম্পর্কে আলোচনা কর।
5. Discuss briefly the anatomical and ecological adaptations of Xerophytes.  
জাঙ্গল উদ্ভিদের বাস্তুতান্ত্রিক ও অন্তরগঠনের অভিযোজন গত বৈশিষ্ট গুলি আলোচনা কর।
6. With suitable diagram discuss different types of ovules.  
উদাহরণ সহ বিভিন্ন প্রকার ডিম্বক সম্পর্কে আলোচনা কর।
7. Discuss briefly the contrivances of cross pollination.  
ইতর পরাগযোগের জন্য ফুলের অভিযোজন গত বৈশিষ্ট গুলি আলোচনা কর।
8. Briefly discuss the nuclear type of endosperm development in angiosperms.  
গুপ্তবীজী উদ্ভিদের সস্যের নিউক্লিও প্রকৃতির পরিস্ফুটন সংক্ষেপে আলোচনা কর।
9. What is Polyembryony? Discuss practical applications of Polyembryony.  
বহুক্রনবীজতা কাকে বলে? বহুক্রনবীজতার ব্যবহারিক প্রয়োগ আলোচনা কর।
10. What is apomixis? Discuss the applications of apomixis.  
অ্যাপোমিক্সিস কাকে বলে? অ্যাপোমিক্সিস এর ব্যবহারিক প্রয়োগ আলোচনা কর।

\*\*\*\*\*