

**Date & time of the Exam. 15/12/2020, 11.00am-03.00pm**

**CITY COLLEGE**  
**INTERMEDIATE EXAMINATION FOR CBCS (ONLINE), 2020**  
**DEPARTMENT OF BOTANY**

**Semester: 2, Course: General, Full Marks: 50**  
**Paper: CC2/GE2 [Plant diversity II (Pteridophytes, Gymnosperms,  
Palaeobotany, Morphology and Taxonomy)]**

**Email ID for answer script submission (as a single PDF file):**  
**[botanycity.s2gen@gmail.com](mailto:botanycity.s2gen@gmail.com)**

**A. Internal (Write a short notes, any two)**

**Full Marks: 10**

1. Spadix Inflorescence (স্প্যাডিক্স ইনফ্লোরিসেন্স)
2. Petrification (পেট্রিফিকেশন)
3. Coal Ball (কয়লা বল)
4. Amber (অ্যাম্বার)
5. Impression (ছাপ)
6. Gametophyte of *Pteris* (Only diagram with label)  
টেরিসের গেমটোফাইট (কেবল লেবেলযুক্ত চিত্র)

**B. Theory (Answer any one)**

**Full Marks: 25**

1. Write down the diagnostic characters of the family – Malvaceae and Poaceae? Write two economic important plants of and their uses from the family Poaceae? 20+5  
মালভেসি এবং পোয়েসি পরিবারের ডায়াগনস্টিক চরিত্রগুলি লেখো? পোয়াসি (গ্রামিনি) পরিবার থেকে কয়েকটি অর্থনৈতিক গুরুত্বপূর্ণ উদ্ভিদ এবং সেগুলির ব্যবহার লেখো?)
2. What is Natural system of classification? Merits and demerits of Bentham and Hooker's Natural system of classification? 10+15  
শ্রেণিবিন্যাসের প্রাকৃতিক সিস্টেম কি? বেন্থাম এবং হুকারের শ্রেণিবিন্যাসের প্রাকৃতিক সিস্টেমের গুণাবলী এবং বদ্ধতাগুলি লেখো?) 15
3. Economic Importance of Pteridophytes? Describe how reproduction takes place by spores in *Selaginella*? Write the diagnostic characters of *Lycophyta*? 10+10+5

টেরিডোফাইট গুলির অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখো? *Selaginella* মধ্যে রেণু দ্বারা প্রজনন কিভাবে হয় বর্ণনা কর? লাইকোফাইটার ডায়গনস্টিক চরিত্রগুলি লেখো?

4. Importance of fossil? State the process of fossilization?

15+10

জীবাশ্মের গুরুত্ব লেখো? জীবাশ্ম প্রক্রিয়া বর্ণনা কর?

**C. Practical (Answer any one)**

**Full Marks: 15**

1. Write the identifying Characters:

a. Transfusion Tissue, b. Sieve Tube, c. Sunken Stomata

5+5+5

সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো: ক। ট্রান্সফিউশন টিস্যু খ। সিভ টিউব গ। সান্কেন স্টোমাটা

2. Draw and describe the floral parts of *Solanum nigrum* of the family Solanaceae. Write down the floral formula and draw the floral diagram.

10+5

সোলানেসি পরিবারের *Solanum nigrum* ফুলের অংশগুলি আঁকো এবং বর্ণনা কর। ফুলের সূত্রটি লিখে ফুলের চিত্রটি আঁকো।

3. Write down the scientific name of one plant from each family: a. Malvaceae, b. Fabaceae, c. Cucurbitaceae, d. Lamiaceae, e. Asteraceae, f. Poaceae, g. Orchidaceae.

15

প্রতিটি পরিবার থেকে একটি গাছের বৈজ্ঞানিক নাম লেখো: ক। মালভেসি, খ। ফাবাসি, গ। কুকুরবিটোসি, ডি। ল্যামিয়াসি, ই। অস্টেরেসি, চ। পোয়েসি, ছ। অর্কিডেসি

---