

SP-II/Botany/201/C-1B/19

**B.Sc. 2nd Semester (Programme) Examination, 2019**

**BOTANY**

**(Plant Ecology, Morphology & Taxonomy)**

**Paper : 201/C-1B**

**Course ID : 21318**

**Time: 1 Hour 15 Minutes**

**Full Marks: 25**

*The figures in the right hand side margin indicate marks.*

*Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1. Answer any five of the following questions: 1×5=5
- নিম্নলিখিত যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) What is actinomorphic flower?  
সুষম বা বহুপ্রতিসম পুষ্প কাকে বলে ?
- (b) Which type of inflorescence is found in family Lamiaceae and Poaceae?  
ল্যামিয়েসি ও পোয়েসি গোত্রে কী ধরনের পুষ্পবিন্যাস দেখা যায় ?
- (c) What is taxonomy?  
বিন্যাসবিধির সংজ্ঞা দাও।
- (d) What is ecological pyramid?  
বাস্তুতান্ত্রিক পিরামিড কাকে বলে ?
- (e) What are decomposer?  
বিয়োজক কাকে বলে ?
- (f) What do you mean by Food-chain?  
Food-chain বলতে কী বোঝো ?
- (g) Name two nitrogen fixing bacteria.  
নাইট্রোজেন স্থিতিকারী দুটি ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখো।
- (h) What is didynamous stamen?  
দীর্ঘদ্বয়ী পুংকেশর কাকে বলে ?
2. Answer any two of the following questions: 5×2=10
- নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) What is phyllotaxy? Describe any two types of phyllotaxy with example. 1+4=5  
পত্রবিন্যাস কাকে বলে ? যে কোনো দুপ্রকার পত্রবিন্যাস উদাহরণ সহযোগে আলোচনা করো।

- (b) Describe principles of ICN. What is Holotype? 4+1=5  
ICN-এর নীতিগুলি আলোচনা করো। হলোটাইপ কাকে বলে?
- (c) Describe phosphorous cycle schematically. 5  
ছকের সাহায্যে ফসফরাস চক্রটি দেখাও।
- (d) Describe different types of dry dehiscent fruits with example. Give an example of one aggregate fruit. 4+1=5  
নীরস বিদারী ফলগুলি উদাহরণ সহযোগে আলোচনা করো। একটি গুচ্ছিত ফলের উদাহরণ দাও।
3. Answer *any one* of the following questions: 10×1=10  
নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) Describe the adaptive features of xerophytes with suitable examples. 10  
চিত্রসহ জঙ্গল উদ্ভিদের অভিযোজনের বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।
- (b) Describe the distinctive features of the family Asteraceae. Why is it considered as highest evolved family among dicotyledons? 6+4=10  
অ্যাস্টারেসি গোত্রের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। অ্যাস্টারেসি গোত্রকে দ্বিবীজপত্রী শ্রেণির উন্নততম গোত্র বলা হয় কেন?
-