

Total Pages : 4

B.Sc/1st Sem (H)/BOTA/22(CBCS)

2022

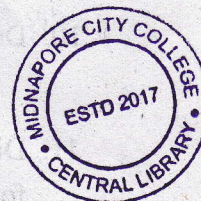
1st Semester Examination

BOTANY (Honours)

Paper : GE 1-T

[Biodiversity (Microbes, Algae,  
Fungi and Archegoniate)]

[CBCS]



Full Marks : 40

Time : Two Hours

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates are required to give their answers  
in their own words as far as practicable.*

A. Answer any **five** from the following questions :  $2 \times 5 = 10$

1. What is bacterial growth curve?
2. Compare between homospores and heterospores.
3. Name two edible fungi.
4. Write note on coralloid root.
5. Define palmella stage with example.
6. Name two diseases caused by Prions.
7. What is mycorrhiza?
8. Give the fern characters of *Cycas*.

P.T.O.

( 2 )

B. Answer any *four* from the following questions : 5×4=20

9. Classify lichens with examples. 5
  10. Draw and label the anatomy of the leaflet of *Pinus*. 5
  11. Discuss different types of sexual reproductions found in *Chlamydomonas*. 5
  12. Discuss the features of the strobilius of *Selaginella*. 5
  13. Draw the structure of TMV and label it. 5
  14. Write notes on (any *two*) : 2½×2=5
    - (i) Capsule of *Funaria*.
    - (ii) Characters of *Archaeobacteria*.
    - (iii) Fruit body of *Agaricus*.
- C. Answer any *one* from the following questions : 10×1=10
15. Discuss the economic importance of Gymnosperms and Bacteria. 5+5
  16. Classify algae according to Lee (only groups with features). 10

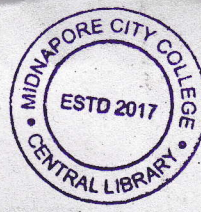
( 3 )

বঙ্গবান্দ

(ক) নিচের প্রশ্নগুলোর থেকে যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ২×৫=১০

- ১। ব্যাকটেরিয়া বৃদ্ধির লেখচিত্র কি?
- ২। সমরেণু ও অসমরেণুর মধ্যে তুলনা কর।
- ৩। খাদ্য উপযোগী দুটি ছত্রাকের নাম দাও।
- ৪। টিকা লেখ : কোরালয়েড রকট।
- ৫। পামেলা দশার সংজ্ঞা দাও উদাহরণ সহযোগে।
- ৬। প্রায়ন দ্বারা সৃষ্ট দুটি রোগের নাম লেখ।
- ৭। মাইকোকরাইজা কি?
- ৮। সাইকাসের ফর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ।
- (খ) নিচের প্রশ্নগুলোর থেকে যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫×৪=২০
  - ৯। উদাহরণসহযোগে লাইকেনের অ্যেগিবিন্যাস কর। ৫
  - ১০। পাইনাসের leaflet-এর চিত্রিত চিত্র অংকন কর। ৫
  - ১১। ক্লোরাইডোমোনাসের বিভিন্ন প্রকার যৌনজনন প্রক্রিয়া আলোচনা কর। ৫
  - ১২। সিলাজিলেলার স্ট্রোবিলাসের (strobilius) বৈশিষ্ট্য দাও। ৫

P.T.O.



( 4 )

১৩। TMV-এর চিত্র অংকন কর ও বিভিন্ন অংশ দর্শাও। ৫

১৪। টীকা লেখ (যে কোন দুটি) :  $২\frac{১}{২} \times ২ = ৫$

(i) ফিউনেরিয়ার ক্যাপসুল

(ii) আর্কিওব্যাকটেরিয়ার বৈশিষ্ট্য

(iii) *Agaricus*-এর Fruit body

(গ) নিচের প্রশ্নগুলোর থেকে যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

$১০ \times ১ = ১০$

১৫। জিমেনোস্পার্ম ও ব্যাকটেরিয়ার অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা কর। ৫+৫

১৬। শ্যাওলার শ্রেণীবিন্যাস কর Lee-এর মতানুসারে (কেবলমাত্র বিভাগ ও বৈশিষ্ট্য দাও)। ১০