

UG 3rd Semester Examination 2021

BOTANY (Honours/General)

Paper: DC-3/GE -3

[CBCS]

Full Marks: 25

Time: Two Hours

1. Answer any *five* of the following:

1×5=5

- a) What is phellogen?
- b) What is stele?
- c) Define- Zoophily.
- d) What is a radial vascular bundle?
- e) Define- Apomixis.
- f) What do you mean by syngamy?
- g) What is Pollinium?

2. Answer any *four* of the following:

3×4=12

- a) Discuss the different mechanisms of dispersal of seeds.
- b) Write a short note on somatic embryogenesis.
- c) What are the different types of stomata?
- d) What is endosperm? Mention the types of endosperms. (1+2)
- e) Discuss the different mechanisms of pollination.
- f) Write a short note on Artificial seed.
- g) Differentiate between heartwood and sapwood.

3. Answer any *one* from the following:

8×1=8

- a) With suitable illustration discuss different types of ovules. Give examples. (2+4+2)
- b) Give a comparative account of the anatomical adaptations in hydrophytes and xerophytes. (4+4)

বাংলা অনুবাদ

সম্পূর্ণ নম্বর: ২৫

সময়: ২ ঘন্টা

১. নিচের যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

১ x ৫=৫

ক) ফেলোজেন কী?

খ) স্টিল কি?

গ) জুফিলির সংজ্ঞা লেখ।

ঘ) রেডিয়াল নালিকা বান্ডিল কি?

ঙ) অ্যাপোমিক্সিস- সংজ্ঞা লেখ।

চ) সিনগামী বলতে কি বুঝ?

ছ) পলিনিয়াম কি?

২. নিচের যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৩ x ৪=১২

ক) বীজ বিস্তারণের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি আলোচনা কর।

খ) সোম্যাটিক এমব্রায়োজেনেসিস বিষয়ে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

গ) স্টোম্যাটার বিভিন্ন প্রকারগুলি কি কি?

ঘ) এন্ডোস্পার্ম কি? এন্ডোস্পার্মের প্রকারভেদ উল্লেখ কর।

(১+২)

ঙ) পরাগায়নের বিভিন্ন প্রক্রিয়া আলোচনা কর।

চ) কৃত্রিম বীজের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

ছ) হার্টউড এবং স্যাপউডের মধ্যে পার্থক্য কর।

৩. নিচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৮ x ১=৮

ক) বিভিন্ন ধরনের ডিম্বাণু উপযুক্ত চিত্রসহিত আলোচনা কর। উদাহরণ দাও।

(২+৪+২)

খ) জলজ এবং জাপল উদ্ভিদের শারীরবৃত্তীয় অভিযোজনের একটি তুলনামূলক বিবরণ দাও। (৪+৪)