

DR. KANAILAL BHATTACHARYYA COLLEGE  
B.Sc. General Examination (CBCS system) – 2021

Internal Assessment

Semester- III

Subject- BOTG

Paper: GE/CC- 3 (Cell biology, genetics and microbiology)

Time: 1hour (11 A.M - 12 P.M)

Date: 28.2.2021

Full marks- 25

(Bengali version)

1. Answer the following in brief: 1×5

- প্রোফাজ কি?
- ট্রান্সপোজনস কি
- কনজুগেশন এর সংজ্ঞা লেখো।
- স্প্লট্ জিন কি?
- জেনেটিক কোডের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

2. Answer the following in brief: 2×10

- প্যারাসেব্টিক ইনভারশনের সংজ্ঞা লেখো।
- Central dogma বলতে কি বোঝায়?
- লাইসোজেনিক চক্র কি?
- দুটি রাসায়নিক মিউটাজেন এর নাম লেখো।
- ট্রান্সভারশন বলতে কি বোঝায়? উদাহরণ দাও।
- পয়েন্ট মিউটেশন কি?
- ব্যাকটেরিয়ার দুটি অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখো।
- ট্রান্সডাকসন এর সংজ্ঞা লেখো।
- লিঙ্কেজ গ্রুপ এর সংজ্ঞা লেখো।
- একটি DNA ভাইরাস এবং একটি RNA ভাইরাস এর উদাহরণ দাও।

(English version)

1. Answer the following in brief: 1×5

- What is prophage?
- What is transposons?
- Define conjugation.

- d. What is split gene?
- e. Write two features of genetic code.

2. Answer the following in brief:

2×10

- a. Define paracentric inversion.
- b. What do you mean by central dogma?
- c. What is lysogenic cycle?
- d. Name two chemical mutagen.
- e. What do you mean by transversion? Give example.
- f. What is point mutation?
- g. Write two economic importances of bacteria.
- h. Define transduction.
- i. Give example of one DNA virus and one RNA virus.

DR. KANAILAL BHATTACHARYYA COLLEGE  
B.SC. GENERAL EXAMINATION(CBCS SYSTEM) - 2021

SEMESTER- III

SUBJECT- BOTG

PAPER- SEC A (BIOFERTILIZER)

TIME: 11am-12pm

DATE:24.02.2021

INTERNAL ASSESSMENT

FULL MARKS: 10

Q.যে কোনো ১০ টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ( 10X1=10)

1. জীবজ সারের একটি গুরুত্ব লেখো.
2. একটি নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী অণুজীবের নাম লেখো যা জীবজ সার রূপে ব্যবহৃত হয়.
3. *Azolla* কি?
4. পেলটিং কাকে বলে?
5. জমিতে মাইকোরাইজা ব্যবহারের একটি উপযোগিতা লেখো.
6. জীবজ সার ও জৈব সারের মধ্যে একটি পার্থক্য লেখো.
7. জমিতে *Azotobacter* প্রয়োগের একটি সুবিধা উল্লেখ করো.
8. অন্ত মাইকোরাইজা কাকে বলে?
9. কোন নীলাভ সবুজ শৈবালটি *Azolla* র সাথে বসবাস করে?
10. বায়ো কম্পোস্ট হিসাবে ব্যবহৃত হয় এরূপ একটি প্রাণীর নাম করো.
11. সবুজ সার কাকে বলে?
12. ধানজমিতে *Azolla* চাষ করার একটি উপকারিতা লেখো.
13. ভার্মি কম্পোস্টের জন্য কি কি উপকরণ ব্যবহৃত হয়?