

B.Sc. Part III General (old) Examination, 2020

Subject: Botany

Paper: IV A

F.M. 50

Time: 2 Hours

1. Answer any Ten questions from the following:

5 x 10= 50

a) What are antibiotics? Name one antibiotic, state its source and uses? 1+2+2=5

এন্টিবায়োটিক কি? একটি অ্যান্টিবায়োটিক এর নাম উৎস ও ব্যবহার লেখ।

b) Give the structure of TMV with proper diagram. 5

চিত্রসহযোগে TMV গঠন লেখ।

c) Write a note on lysogenic cycle. 5

লাইসোজেনিক চক্রের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

d) What is explant? What is culture medium? Write two applications of tissue culture.

1+1+3=5

Explant কী? কর্ষণ মাধ্যম কী? কলার্শনের এর দুটি প্রয়োগ লেখ।

e) What is pharmacopeia? What is folk medicine? Write two medicinal uses of *Datura* sp.

1+1+3=5

ফার্মাকোপিয়া কি? Folk medicine কি? ধুতুরা উদ্ভিদের দুটি ভেষজ ঔষধ ব্যবহার লেখ।

f) What is pureline selection? What are its advantages? 2+3=5

Pure line selection কাকে বলে? এর সুবিধা কি কি?

g) Write five harmful effects of bacteria. 5

ব্যাকটেরিয়ার পাঁচটি ক্ষতিকারক প্রতিক্রিয়া লেখ।

h) What is vegetative propagation? Write for importance of vegetative propagation. 1+4=5

Vegetative Propagation কি? Vegetation Propagation এর চারটি গুরুত্ব লেখ।

i) Draw and label the ultra structure of a bacterial cell. 5

চিহ্নিত চিত্র সহযোগে ব্যাকটেরিয়া কোষের আণুবীক্ষণিক গঠন লেখ।

j) Give an account of Lytic cycle with proper diagrams. 5

উপযুক্ত চিত্রসহকারে লাইটিক চক্রের বর্ণনা করো।

k) Write a note on economic importance of Jute. 5

পাট গাছের অর্থনৈতিক গুরুত্ব সম্বন্ধে লেখ।

l) Write the medicinal uses of *Adhatoda*. 5

বাসক গাছের ঔষধি ব্যবহার লেখ।