

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Science

I - Semester U.G. Examination, November/December - 2015

Paper : Botany

Total Marks : 70

Time : 3 hours

حصہ الف

5 x 6 = 30

1- مندرجہ ذیل سے کوئی چھ (6) جوابات مطلوب ہیں۔

1- جرثومی آکلہ کی ساخت کو بیان کیجیے۔

Describe the structure of Bacteriophage.

2- بیکٹریا یا جراثیم میں سوطیت کے بارے میں ایک نوٹ لکھیے۔

Explain about Flagellation in Bacteria.

3- کرپٹوگرام سے کیا مراد ہے؟ TMV کے کرپٹوگرام کو سمجھائے۔

What is Cryptogram? Explain cryptogram of TMV

4- نیلگوہنر آجی کے خلیہ کا خاکہ بنائیے۔

Draw a neat and labelled diagram of Cyanobacteria cell.

5- آسیلے ٹوریا میں حرکت کس طرح ہوتی ہے؟ اس کے مختلف طریقوں پر روشنی ڈالیے۔

Explain the types of movements found in Oscillatoria

6- ناشاک میں پائے جانے والے غیر صنفی تولیدی طریقے کو بیان کیجیے۔

What are the asexual reproduction methods found in Nostoc.

7- فنجی کی معاشی اہمیت پر ایک مضمون لکھیے۔

Write the Economic importance of Fungi.

8- آلبگو کی اجاتی تولید کے بارے میں لکھیے۔

Describe Asexual reproduction in Albugo.

حصہ ب

10 x 4 = 40

نوٹ: تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

9- وائرس میں پائے جانے والے پاشی دور کو سمجھائیے۔

Explain Lytic Cycle in Viruses.

یا (or)

بیکٹریا کے خلیہ کی ساخت کو بیان کیجیے۔

Describe the structure of Bacterial Cell.

P.T.O

10 - حیاتی کھاد پر ایک مضمون لکھیے۔

Write an essay on Biofertilizers.

(or) یا

Write Short Notes - مختصر لکھیے۔

(b) کلامنی ڈیا Chlamydia

(a) آرکی بیکٹریا Archaeobacteria

11 - آلمی کے عام خصوصیات بیان کیجیے۔

Write general characters of Algae.

(or) یا

لون اور محفوظ غذائی مادے کے اقسام کی بنیاد پر آلمی کی درجہ بندی کیجیے۔

Explain the classification of Algae based on the types of pigment and storage of food.

12 - آلمی کے زردانک اور بیض سار کی ساخت کو بیان کیجیے۔

Explain the Antheridium and Oogonium structure of Albugo.

یا

پنسیلیم میں غیر صنفی تولیدی طریقے پر روشنی ڈالیے۔

Write an Asexual reproduction in Penicillium.

☆☆☆