

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor (Life Sciences)

I Semester - March 2023

Paper : BSBT101CCT-Biodiversity (Microbes, Algae Fungi & Aechegoniates)

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks) ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 5 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 3 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال (1)

- i. بیکیٹیریا میں پلازما جھلی ----- سے بنی ہوتی ہے۔
- ii. جووائرس بیکیٹیریا پر حملہ کرتا ہے ----- کہلاتا ہے۔
- iii. Rhodophyceae خاندان میں Female کے جنسی اعضاء کو ----- کہتے ہیں۔
(a) Nuclei (b) Globule (c) Carpocephalum (d) Carpocephalum
- iv. Spiral شکل کا کلوروپلاست ----- میں پایا جاتا ہے۔
(a) Oedogonium (b) Spirogyra (c) Chlamydomonas (d) Vaucheria
- v. Marchantia تھیلیس پر پائے جانے والے مخصوص کپ جسے Structure کو ----- کہا جاتا ہے۔
- vi. Marsilea کی کون سی Species میں latex پایا جاتا ہے۔
- vii. الگو (Albugo) ----- خاندان سے تعلق رکھتا ہے۔
- viii. Pinus میں براچنگ (Branching) ----- قسم (Type) کی ہوتی ہے۔
- ix. Golaghat, Naga Hills اور Sibsagar میں پایا جانے والا جھاڑی والا پودا ----- ہے۔
- x. Gnetum Species جو بظاہر پر بیوی (Parasitic) ہے -----

حصہ دوم

2. Gram +ve اور Gram-ve بیکٹیریا کے درمیان فرق بتلائیے۔
3. مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- (a) خود تغذئی بیکٹیریا یا (b) وائرس کے اقسام
4. Chara میں پائے جانے والے تولیدی ڈھانچے (Reproductive Structure) کی وضاحت کیجئے۔
5. Marchantia کے اینتھو ریڈیوفور (Antheridiophore) کے اندرونی ساخت کی وضاحت کریں۔
6. مارسیلیا (Marsilea) اسپوروکارپ (Sporocarp) کی اندرونی ساخت (Internal Structure) کی وضاحت کریں۔
7. Pteridophytes کی عام خصوصیات (General Characteristics) بیان کریں۔
8. Gymnosperm کے عام خصوصیات (General Characteristics) لکھیں۔
9. Gnetum کی شکل (Morphology) اور تقسیم (Distribution) کی وضاحت کریں۔

حصہ سوم

10. بیکٹیریا کی ساخت پر ایک مضمون لکھئے۔
11. الگی (Algae) کی معاشی اہمیت (Economic Importance) کے بارے میں لکھیں۔
12. Polytrichum کے کپسول (Capsule) کی ساخت کو تفصیل سے سمجھائیے۔
13. Marsilea کی Systematic Position اور Petiole کی اندرونی ساخت (Anatomy) کو بیان کیجئے۔
14. Pinus کی Anatomy , Morphology اور Reproduction کو تفصیل سے لکھیں۔

