

Maulana Azad National Urdu University

B.Sc. (Z.B.C) I Semester Examination - February-March- 2022

BSBT101CCT: Biodiversity (Microbes, Algae, Fungi & Archegoniates)

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ 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 اس میں طالب علم کو کوئی آٹھ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

- (1) Gram Positive اور Gram Negative بیکٹریا کے درمیان فرق لکھیے۔
- (2) وائرس کی حیاتی اور غیر حیات خصوصیات بیان کیجیے۔
- (3) BGA یا Cyanobacteria کے خلیہ کا خاکہ بنائیے۔
- (4) مختصراً لکھیے:
- (a) الگی (Algae) میں پائے جانے والے فلاجیلا کے اقسام (Types of Flagella)۔
- (b) Nostoc میں ری پروڈکشن۔
- (5) Chara میں پائے جانے والی تولیدی ڈھانچے (Reproductive Structure) کی وضاحت کیجیے۔
- (6) Polytrichum کے پودے میں پائے جانے والے انٹریڈیٹیل سر (Antheridial head) کو بیان کیجیے۔
- (7) Pteridophyta کی عام خصوصیات (General Characters) لکھیے۔
- (8) مارسیلیا (Marsilea) میں Sporocarp کا Mode of attachment شکل کے ساتھ لکھیے۔
- (9) Lycopodium کے تنے (Stem) اور پتے (Leaf) کی شکل (Morphology) بیان کیجیے۔
- (10) پائنس (Pinus) کے زرخروٹ (Male Cone) کو شکل کے ساتھ لکھیے۔

حصہ دوم

- (11) مختصراً نوٹ لکھیے۔
- (a) Cryptogram of Tobacco Mosaic Virus (b) مائیکوپلازما (Mycoplasma)
- (12) الگی (Algae) کی معاشی اہمیت (Economic importance) کے بارے میں لکھیے۔
- (13) Marchantia کے اسپوروفائٹ کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (14) Pteridophyta کی درجہ بندی کیجیے۔
- (15) مارسیلیا میں جاتی تولید (Sexual reproduction) کو تفصیل سے بیان کیجیے۔