

Maulana Azad National Urdu University

Department of Botany

M.A. I Semester Examination, December 2023

MSBT101CCT Phycology and Mycology

فائیکولوجی اور مائیکولوجی

Total Marks: 70

Time: 3 Hours

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہیں: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے 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 جگہوں پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں ہر سوال کا جواب لازمی ہے ہر سوال کے لیے 1 نمبر ہے (10x1=10 marks)
2. حصہ دوم میں 08 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں ہر سوال کا جواب تقریباً (200) لفظوں پر مشتمل ہے (5x6=30 marks)
3. حصہ سوم میں 05 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں ہر سوال کا جواب تقریباً (500) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں (3x10=30 marks)

Part A

- i. کچھ Algae میں (photoreceptor organ) ہوتا ہے۔
- ii. Palmella مرحلہ، asexual reproduction کی ایک قسم،----- میں پائی جاتی ہے۔
Laminaria (d) Spirogyra(c) Chlamydomonas (b) Cholorella (a)
- iii. Parasitic algae کی ایک مثال ہے۔
Dunaliella(d) Haplosiphon(c) Oscillatoria(b) Cephalurus(a)
- iv. ----- کی Neurotoxin, species اور hepatotoxins peptide جیسے microcystin اور cyanopeptolin پیدا کرتی ہیں۔
Batrachospermum (d) Microcystis(c) Laminaria(b) Oedogonium (a)
- v. ----- کو 'Jewels of Plant kingdom' بھی کہا جاتا ہے۔
Diatoms (d) Red algae (c) Microcystis (b) Sea kelps (a)
- vi. Chlorella میں بننے والے asexual spores ----- ہیں۔
Zoospores(d) Autospores (c) exospores (b) Heterospores (a)
- vii. ----- پودوں کی جڑوں اور fungi کے درمیان ایک symbiotic تعلق ہے۔
- viii. ----- نے 1952 میں فنگس میں parasexuality کے بارے میں بتایا۔
- ix. پودوں میں wilt کی بیماری ----- فنگس کی وجہ سے ہوتی ہے۔
- x. ----- کو shotgun فنگس بھی کہا جاتا ہے۔

Part B

2. Fritsch کی درجہ بندی بیان کیجیے اور Algae کے مختلف جماعت (classes) کے بارے میں لکھیے۔
3. Algae کی معاشی اہمیت (Economic importance) پر مختصر نوٹ لکھیے۔
4. Laminaria میں zoospores کے ذریعے ہونے والے غیر صنفی تولید (Asexual reproduction) کو سمجھائیے۔
5. Bacillariophyceae کے members کی عام خصوصیات کو مختصراً بیان کیجئے۔
6. نامزد خاکے کی مدد سے Batrachospermum کے تھیلیس کی ساخت (structure) کی وضاحت کیجئے۔
7. Fungi میں پائے جانے والے غذائیت کا طریقہ کار (mechanism of nutrition) کو بیان کیجئے۔
8. Synchronitium میں ہونے والے غیر صنفی تولید (asexual reproduction) کی مختصر وضاحت کریں جو wart کی بیماری کا باعث بنتے ہیں۔
9. Ustilago میں صنفی تولید (sexual reproduction) کو بیان کیجئے۔

Part C

10. الگی کی Thallus organisation کو مثالوں کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے۔
11. Oedogonium کی Nannandrous species میں جنسی تولید (sexual reproduction) کے عمل کو سمجھائیے۔
12. Alexopolus اور Mims کی فنگس کی درجہ بندی کو مختصراً لکھیے۔
13. Fungi میں ہونے والے Heterothallism کے عمل کو تفصیل سے سمجھائیے۔
14. Claviceps کے دور حیات (life cycle) کی مختصر آوضاحت کیجئے۔