

Maulana Azad National Urdu University

B.Sc I Semester Examination December - 2019

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

Total Marks : 70

Time : 3 hours

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۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔ (10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں آٹھ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ 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 پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین 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) Phytopages میں _____ قسم کا جینیاتی مادہ پایا جاتا ہے۔
- (ii) "Tundu Disease" بیماری کا Causal Organism _____ ہے۔
(a) بیکٹیریا (Bacteria) اور Nematode (b)
(c) وائرس (Virus) اور پروٹوزوا (Protozoa) (d)
- (iii) بیکٹیریا (Bacteria) میں _____ قسم کے رائبوزوم (Ribosome) پائے جاتے ہیں۔
(a) 70s (b) 80s (c) 80s اور 70s (d) 60s
- (iv) ایسی الچی (Algae) جو گرم ماحول میں پائی جاتی ہے۔
(a) Cryptophytic الچی (b) Lithophytic الچی (c) Thermophytic الچی (d) Symbiotic الچی
- (v) "Red Rust of Tea" بیماری _____ الچی (Algae) سے ہوتی ہے۔
- (vi) حسب ذیل پودوں کو Amphibians of Plant Kingdom کہتے ہیں۔
(a) Thallophytes (b) Bryophytes (c) Pteridophytes (d) Gymnosperms
- (vii) سفید رست بیماری (White Rust Disease) _____ فنجی (Fungi) سے ہوتی ہے۔
- (viii) Penicillium Antibiotic Penicillin کی کون سے اسپیشیز (Species) سے بنتی ہے؟
- (ix) الٹرنیریا (Alternaria) کس فیملی (Family) میں پایا جاتا ہے؟
- (x) مارسیلیا (Marsilea) کی _____ Species میں Latex پایا جاتا ہے؟

حصہ دوم

- .2 Actinomycetes کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیے۔
- .3 Bacteriophage کی ساخت کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔
- .4 مختصراً نوٹ لکھیے۔
- .5 Transduction (a) اور Gram Positive اور Gram Negative (b) بیکٹیریا (Bacteria) کے درمیان فرق
- .6 البوگو (Albugo) میں سیکسول ری پروڈکشن (Sexual reproduction) کو خاکہ (Diagram) کی مدد سے سمجھائیے۔
- .6 البوگو کی عام خصوصیات (General Characters) لکھیے اور اسکے Sporangiochore اور ان پر ہونے والے Sporangia کی شکل (Diagram) بنائیے۔
- .7 Pteridophytes کے عام خصوصیات (General Characters) لکھیے۔
- .8 Chara کے جنسی اعضاء (Sexual Organs) اور جنسی ری پروڈکشن (Sexual Reproduction) کی وضاحت کیجیے۔
- .9 مختصراً نوٹ لکھیے۔
- (a) "Neuromotor apparatus" میں *Chlamydomonas*
- (b) *Nastoc* میں ری پروڈکشن (Reproduction)

حصہ سوم

- .10 Cyanobacterial خلیے کی ساخت کو بیان کیجیے۔
- .11 *Penicillium* میں ہونے والے اے سیکسول ری پروڈکشن (Asexual reproduction) کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔
- .12 *Pinus* کے Needle کی عرضی تراش (T.S) کا خاکہ بنائیے اور خشکی پسند (Xerophytic) خصوصیات بیان کیجیے۔
- .13 الچی (Algae) کی معاشی اہمیت (Economic Importance) کے بارے میں لکھیے۔
- .14 *Polytrichum* کے بذری پودے (Sporophyte) کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔


