

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی حیدرآباد

بی ایس سی، سال اول (سمسٹر-1) 2020-2021

Assignment-I (Botany)

حصہ اول

ہدایت: حصہ اول میں 5 سوالات ہیں، جو کہ معروضی سوالات ہیں، ہر سوالات کے جوابات لازمی ہے۔ (5×2=10)

1- تفسیقی نباتات کے باآدم (Father of Taxonomy) کسے کہا جاتا ہے؟

(a) اے پی ڈیکنیڈول (b) کارل لینیس (c) اسمتھ (d) فرش

2- سیکٹریا کے مطالعہ کو کیا کہتے ہیں؟

(a) سائٹولوجی (b) سیکٹریالوجی (c) اناتومی (d) ان میں سے کوئی نہیں۔

3- وہ وائرس جو خمیری خلیوں (لہن آکلے) پر حملہ کرتے ہیں، کیا کہلاتے ہیں؟

(a) Bacteriophages (b) Cyanophages (c) Zymophages (d) Mycophages

4- مندرجہ ذیل میں کون سا فسیلہ کلوروفائیسی سے تعلق نہیں رکھتا ہے؟

(a) والواکیلیس (b) کلوروکاکیلیس (c) پیرانو اسپوریلیس (d) کھاریلیس

5- البگو (Albugo) سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟

(a) سفید رست (White Rust) (b) عام روٹی کا مولڈ (Bread Mold)

(c) ڈھیلی سمٹ (Loose Smut) (d) ڈھکی سمٹ (Covered Smut)

## حصہ دوم

حسب ذیل میں چار سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جواب دینے ہیں۔ (2×5=10 Marks)

6- آر کی بیکٹریا (Archaeobacteria) کے بارے میں مختصر لکھیے۔

7- ہیٹروسسٹ (Heterocyst) کسے کہتے ہیں؟ شکل کی مدد سے بیان کیجیے۔

8- لیکنس (Lichens) کی عام خصوصیت بیان کیجیے۔

9- بروفائیٹ میں نباتی تولید کس طرح ہوتی ہے؟

## حصہ سوم

حسب ذیل میں تین سوالات ہیں، اس میں کسی ایک کا جواب دینا ہے۔ (1×10=10 Marks)

10- خاکے کی مدد سے پروکیاریوٹک سیل کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

11- وائرس کی دہرانیت (Replication of viruses) کے بارے میں لکھیے۔

12- شکل کی مدد سے مارسیلیا (Marsilea) کے اسپوروکارپ (Sporocarp) کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی حیدرآباد  
بی ایس سی، سال اول (سمسٹر-1) 2020-2021  
Assignment II (Botany)

حصہ اول

ہدایت: حصہ اول میں 5 سوالات ہیں، جو کہ معروضی سوالات ہیں، ہر سوالات کے جوابات لازمی ہیں۔ (5×2=10)

1- الگو (Albugo) کس خاندان سے تعلق رکھتا ہے؟

(a) ایڈو کونیسی (Oedogoniaceae) (b) البوجینیسی (Albuginaceae)

(c) بیسی لیر یوفائیسی (Bacillariophyceae) (d) والوکیسی (Volvocaceae)

2- برا یوفائیا (Bryophyta) میں غالب پودہ (Dominant Plant) کون سا ہے؟

(a) اسپورہ فائیٹ (Sporophyte) (b) گیامیٹوفائیٹ (Gametophyte) (c) (d) کوئی نہیں۔

3- پالی سائیفونیا میں محفوظ غذائی مادے کو..... کہتے ہیں۔

4- فنجی (Fungi) میں اکثر خلوی دیوار \_\_\_\_\_ سے بنی ہوئی ہوتی ہے۔

(a) Pectin (b) Cellulose (c) Chitin (d) اس میں سے کوئی نہیں

5- پائنس (Pinus) کے نوعمر تنے میں کس قسم کا ستونی (Stele) نظام پایا جاتا ہے؟

(a) Atactostele (b) Plectostele (c) Eustele (d) Protostele

## حصہ دوم

حسب ذیل میں چار سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جوابات دینے ہیں۔ (2×5=10 Marks)

- 6۔ پنسیلیم (Penicillium) کی اجاتی تولید کے بارے میں لکھیے۔
- 7۔ زراعت میں پھپھوند (Fungi) کے مفید افعال کے بارے میں مختصر لکھیے۔
- 8۔ مارکنٹی (Marchantia) کے جماکپ (Gemma cup) کو شکل کی مدد سے سمجھائیے۔
- 9۔ لائیکوپوڈیم کے مخروط (Cone) کے بارے میں شکل کے ساتھ بتائیے۔

## حصہ سوم

ذیل میں تین سوالات ہیں، اس میں کسی ایک کا جواب دینا ہے۔ (1×10=10 Marks)

- 10۔ صنعت اور طب میں پھپھوند کے رول پر تفصیلی بحث کیجیے۔
- 11۔ گیہوں کے رسٹ کی پھپھوند کے دور خیات کو تفصیل سے لکھیں۔
- 12۔ پالی ٹرائگم کے کیپسول کے طولی تراش کو خاکے کی مدد سے بیان کیجیے۔