

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی حیدرآباد

بی ایس سی، سال دوم 2020-2021

پرچہ دوم- Paper 2

Assignment-I (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. ریٹم (Gnetum) میں زیرگی (Pollination) کہاں واقع ہوتی ہے؟  
(a) پانی میں (b) مٹی میں (c) ہوا میں (d) ان میں سے کوئی نہیں۔

2۔ حسب ذیل میں سے کون سا خاندان ٹریڈواسپیر میلس (Pteridospermales) میں شامل نہیں ہے؟

(a) لیجینا پٹریڈیسی (Lyginopteridaceae) (b) میڈلوزیسی (Medullosaceae)  
(c) ولیم سونیسی سی (Williamsoniaceae) (d) پیٹاسپرمیسی (Peltaspermaceae)

3۔ ایسٹاریسی (Asteraceae) خاندان میں یہ پھولداری پائی جاتی ہے۔

(a) گھیال (Cymose) (b) تارینہ (Head) (c) دونوں (d) ان میں سے کوئی نہیں۔

4۔ مولی کس خاندان سے تعلق رکھتی ہے۔

5. فطری نظام درجہ بندی کس نے پیش کیا۔

(a) بنتھام اور ہوکر (b) چنسن (c) کرونگ کوئمیسٹ (d) c&b

## حصہ دوم

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

- 6۔ خلوی دروں تخم (Cellular Endosperm) کے بارے میں مختصر لکھیے۔
- 7۔ Papilionaceous Corolla کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں، مختصر لکھیے۔
- 8۔ پائنس (Pinus) کی معاشی اہمیت کے بارے میں لکھیے۔
- 9۔ دو اسمی نظامِ تسمہ (Binomial Nomenclature) کو بیان کیجیے۔

## حصہ سوم

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

- 10۔ پائنس (Pinus) کی سوئی (Needle) کا نامزد خاکہ اتاریئے اور اس کی اندرونی ساخت کو بیان کیجیے۔
- 11۔ خاندان مالویسی (Malvaceae) کی عام خصوصیات کو مختصر لکھیے اور معاشی اہمیت بیان کیجیے۔
- 12۔ لائیجینوپ ٹریس (Lyginopteris) کے بنائی اور تولیدی خصوصیات بیان کیجیے۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی حیدرآباد

بی ایس سی، سال دوم 2020-2021

پرچہ دوم- Paper 2

Assignment-II (Botany)

حصہ اول

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

سوال نمبر-1: بنتھام اور ہوکر کی لکھی ہوئی کتاب کا کیا عنوان ہے۔

Systeme (c) Species plantarum (b) Genera plantarum(a)  
naturae (d) ان میں سے کوئی نہیں

2- نیٹم (Gnetum) میں خردبزرے (Micorospores) کتنے خلوی مرحلے میں خارج ہوتے ہیں؟

(a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 6

3- سالانہ گھیرے (Annual Rings) کیا ہیں؟

4- پھول گو بھی (Cauliflower) کس خاندان سے تعلق رکھتا ہے؟

5- سیریلیس (Cereals) کس خاندان سے تعلق رکھتے ہیں؟

(a) پامے (Palmae) (b) فیابیس (Fabaceae) (c) پوئیسی (Poaceae) (d) ٹینیل نیسی  
(Caesalpinaceae)۔

### حصہ دوم

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

6۔ پائنس (Pinus) کے نر مخروط (Male cone) کی شکل خاکہ کے ساتھ بیان کیجیے۔

7۔ انونسیس خاندان (Annoceae family) کی معاشی اہمیت لکھیے۔

8۔ زیرہ نلی (Pollen tube) کی ساخت اور نمو کے بارے میں لکھیے۔

9۔ کثیر جینیت (Polyembryony) کسے کہتے ہیں؟ بیان کیجیے۔

### حصہ سوم

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

10۔ بنتھم اور ہوکر (Bentham & Hooker) کے نظام درجہ بندی کے بارے میں لکھیے۔

11۔ خشکی بافت (Xylem tissue) کی ساخت اور افعال کو بیان کیجیے۔

12۔ بند بیجوں (Angiosperms) میں نر زواہی پودے (Male Gametophoyte) کی تدریجی نمو سمجھائیے۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی حیدرآباد

بی ایس سی، سال دوم 2020-2021

پرچہ سوم- Paper 3

Assignment-1 (Botany)

حصہ اول

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

1- خلوی نظریہ (Cell theory) کو کس نے پیش کیا؟

(a) شیلڈ اور شوان (Schleiden & Schwann) (b) مینڈل (Mendel) (c) رابرٹ ہک

(d) رابرٹ سن (Robertson)۔

2- ان میں سے (CAM) پودا کون سا ہے؟

(a) انناس (Pineapple) (b) مونگ پھلی (Groundnut) (c) مکئی (Maize)

(d) گھاس (Grass)

3- امتحانی ہجانت (Test cross) میں شکلیاتی تناسب (Phenotypic ratio) کیا ہوتا ہے؟

(a) 9:3:3:1 (b) 12:3:1 (c) 1:1:1:1 (d) 15:1۔

4- Prokaryotic خلیے میں ..... قسم کے رائی بوزومس (Ribosomes) موجود ہوتے ہیں؟

5- IAA کی تشریح کیجیے۔

## حصہ دوم

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

- 6- سبزینے کی ساخت اور اہمیت بیان کیجیے۔
- 7- سریان سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 8- حیاتی عوامل کیا ہیں؟ مثالوں سے واضح کیجیے۔
- 9- ماحولیاتی نظام کے مختلف اجزا کو تفصیل سے بیان کیجیے اور غذائی زنجیر پر نوٹ لکھیے۔

## حصہ سوم

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

- 10- کیم (CAM) پودوں میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی تاریک تثبیت (Dark Fixation) بیان کیجیے۔
- 11- پودوں میں گبر لینس کی اہمیت پر ایک مضمون لکھیے۔
- 13- ہوائی آلودگی کیا ہیں؟ آلودگی کو کنٹرول کرنے کے لیے آپ کیا اقدامات تجویز کریں گے۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی حیدرآباد

بی ایس سی، سال دوم 2020-2021

پرچہ سوم- Paper 3

Assignment-II (Botany)

حصہ اول

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

1- سورج مکھی (Sunflower) کا نباتی نام ہے۔

(a) Helianthus annus (b) Arachis hypogea (c) Vigna sp (d) ان میں سے کوئی نہیں۔

2- مونگ پھلی پودے سے کون سا تیل نکالا جاتا ہے؟

(a) چنبیلی کا تیل (b) خوشبو کا تیل (c) پکانے کا تیل (d) ان میں سے سبھی

3- سٹرس کنکر (Citrus canker) بیماری کا زل آرگنائزم ..... ہے؟

4- ہلدی کا نباتی نام ہے؟

(a) Mangifera indica (b) Coriander sativum (c) Curcuma longa

(d) Mentha arvensis

5- زمینی کٹاؤ سے کیا مراد ہے؟ مختصر لکھیے۔

### حصہ دوم

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

- 6- تور اور چنا کی دال کی معاشی اہمیت لکھیے۔
- 7- مرچ کے اہم موذی کیڑے کی علامت بیان کیجیے۔
- 8- آم کی ذخیرہ اندوزی کے طریقے بیان کیجیے۔
- 9- سیٹرس (Citrus) میں ملچنگ (Mulching) کو تفصیل سے لکھیے۔

### حصہ سوم

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

- 10- مٹیاں کس طرح بنتی ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 11- کپاس کے لیے درکار مٹی، آب و ہوا اور تخم ریزی کے موسموں کے بارے میں لکھیے۔
- 12- ہلدی کو خشکانے (Curing) اور رنگ ریزی کا عمل تفصیل سے لکھیے۔