

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY

(A Central University established by an Act of Parliament in 1998)

Gachibowli , Hyderabad -500032

مفوضہ کام: بی۔ ایس۔ سی (فاصلاتی) 2018-2019

ہدایات: مفوضہ کام (Assinments) مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے بی۔ ایس۔ سی پروگرام کا لازمی جز ہیں۔ مفوضہ کام کے لیے 30 نمبرات مختص ہیں۔ ہر پرچے کے دو مفوضہ کام ہیں۔ آپ کو ہر پرچے کے مفوضہ کاموں کے جوابات تحریر کرتے ہوئے مقررہ تاریخ پر داخل کرنے ہوں گے۔ (سہولت کی خاطر ہر مفوضہ کام کے تیس تیس نمبر رکھے گئے ہیں۔ ان کا اوسط آپ کے سالانہ امتحان کے نمبرات میں شامل کیا جائے گا)۔ مفوضہ کام میں کامیابی کے لیے جملہ 30 نمبرات میں سے بارہ (12) نمبرات حاصل کرنے ہوں گے۔ بی۔ ایس۔ سی (فاصلاتی) سال کے اختتام پر سالانہ امتحان ہوں گے۔ اور ہر پرچے کے 70 نمبرات ہوں گے۔ ہر پرچے میں میں کامیابی کے لیے 28 نمبرات حاصل کرنا لازمی ہے۔ مفوضہ کام تحریر کرنے سے متعلق ضروری ہدایات مندرجہ ذیل ہیں۔

طلبہ کے لیے ضروری ہے کہ کن کتابوں سے یہ مواد لیا گیا ہے اس کا Source یعنی حوالہ ضرور دیں اور ہر مفوضہ کام کے جوابات علیحدہ علیحدہ، مناسب، سفید اور نفل سکیپ کاغذ پر اپنے ہاتھ سے لکھیں۔ جوابات پر سوال نمبر ضرور درج کیجیے اور ہر صفحہ پر دونوں جانب کم از کم 4 سنی میٹر حاشیہ چھوڑیے۔ مفوضہ کام کے کاغذات احتیاط کے ساتھ اپنے متعلقہ اسٹڈی سنٹر کے کوآرڈینیٹر کے نام بذریعہ ڈاک ارسال کیجیے یا شخصی طور پر حوالے کریں۔ کوآرڈینیٹر سے رسید بھی لیجیے۔ اگر آپ مفوضہ تحریری کام داخل نہ کر سکیں یا کم سے کم 12 نمبرات حاصل نہ کر سکیں تو آپ کو آئندہ بیچ (Batch) کے مفوضہ کام کا انتظار کرنا ہوگا اور اس کے لیے نظامت فاصلاتی تعلیم، مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے ویب سائٹ پر دیکھ سکتے ہیں۔ ایک مرتبہ مفوضہ کام میں کامیابی کے بعد نمبرات میں مزید اضافہ کے لیے دوسری بار Assignment داخل نہیں کیا جاسکتا۔

نوٹ: طلبہ کو چاہیے کہ مفوضہ کام کے کاغذات کے پہلے صفحے پر درج ذیل تفصیلات فراہم کریں اور ممتحن کی رائے کے لیے جگہ خالی رکھیں۔

نام: \_\_\_\_\_ اسٹڈی سنٹر: \_\_\_\_\_

پتہ: \_\_\_\_\_ اندراج نمبر: \_\_\_\_\_

پروگرام: بی۔ ایس۔ سی \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_ دستخط: \_\_\_\_\_

ممتحن کی رائے: \_\_\_\_\_

مفوضہ کام (Assignments) داخل کرنے کی آخری تاریخ:

(1) پہلا مفوضہ کام: مارچ، 2019 کا آخری ہفتہ

(2) دوسرا مفوضہ کام: اپریل، 2019 کا تیسرا ہفتہ

مقررہ تاریخ کے بعد تقویمات (Assignments) قبول نہیں کیے جائیں گے۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس۔ سی، سال اول 19-2018

نباتیات: پہلا پرچہ

مفوضہ کام - I، 1 - Assignment

جملہ نمبرات: 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ: -----

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

حصہ اول:

حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات (Multiple answer type) ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 2 نمبرات مختص ہیں۔  
[05x02=10]

1. i. پروکاریوٹک سل (Prokaryotic Cell) ان میں پایا جاتا ہے۔  
(a) الجی  
(b) بیکٹیریا  
(c) بلوگرین الجی  
(d) b&c
- ii. ایک فنگس جو شراب اور بیکری کی صنعتوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔  
(a) سیا کرو میسس (Sacchorhomyces)  
(b) پینیسلیم (Penicillium)  
(c) اگارکس (Agaricus)  
(d) میوکر (Mucor)
- iii. ناشرے (Elaters) اس میں پائے جاتے ہیں۔  
(a) مارکنتیا (Marchantia)  
(b) فونیریا (Funaria)  
(c) ریکسیہ (Riccia)  
(d) اسفاگنم (Sphagnum)
- iv. وہ پودہ جس میں دگر بزریت (Heterospory) پائی جاتی ہے۔  
(a) لائیکوپوڈیم (Lycopodium)  
(b) اکوئیڈیم (Equisetum)  
(c) مارسیلیا (Marsilea)  
(d) رھنیا (Rhynia)

v. ذیرہ دانے (Pollen grains) پر کی طرح اس گھل بیج پودے میں پایا جاتا ہے۔

- (a) پائینس (Pinus) (b) نیٹم (Gnetum)  
(c) سائیکس (Cycas) (d) ایفڈرا (Ephedra)

### حصہ دوم

مختصر سوالات کے جوابات (Very short answer type)۔ ذیل کے سوالوں میں کسی دو سوالوں کا جواب لکھئے۔ [02x05=10]

2. اشناات کی شکلیات کے بارے میں لکھئے۔
3. الگو میں اجاتی تولید (Asexual Reproduction) کس طرح عمل میں آتی ہے۔ بیان کیجئے۔
4. مارسیلیا (Marsilea) میں موجود بذرہ ثمر (اسپوروکارپ Sporocarp) کے بارے میں بتائیں۔
5. جمایپالوں (Gemma Cups) کی ساخت اور افعال بیان کیجئے۔

### حصہ سوم

ذیل کے کوئی ایک سوال کا جواب تحریر کیجئے۔ اور جواب 4 صفحات پر مشتمل ہو، ہر صفحے کم سے کم 15 سطر پر ہو۔ [01x10=10]

6. فیکس (Fucus) کے دور حیات (Life Cycle) کے بارے میں تفصیل سے بتائیں۔
7. مائیکوریزہ (Mychorrhiza) کسے کہتے ہیں خاکوں کی مدد سے بیان کیجئے۔
8. پائینس (Pinus) کی سوئی کی اندرونی ساخت خاکے کی مدد سے بتائیں اور اس میں موجود خشک نباتی خصوصیات پر بحث کیجئے۔



# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس۔ سی، سال اول 19-2018

نباتیات: پہلا پرچہ

مفوضہ کام - II، ۲ - Assignment

جملہ نمبرات: 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ: -----

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

حصہ اول:

حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات (Multiple answer type) ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 2 نمبرات مختص ہیں۔

[05x02=10]

1. i. واسکولر بنڈلس (Vascular Bundles) ان میں ہم جانبی (Collateral) ہوتے ہیں۔
  - (a) تنہ
  - (b) جڑ
  - (c) پتہ
  - (d) ان سب میں
- ii. ٹپٹم (Tapetum) کا اہم انفعال ہے۔
  - (a) پھٹ جانا
  - (b) حفاظت کرنا
  - (c) غذا پہنچانا
  - (d) سہارا دینا
- iii. ایک بند بیجا پودے میں جنینی تھیلی (Embryo Sac) میں اکثر سلس پائے جاتے ہیں۔
  - (a) ایک
  - (b) دو
  - (c) تین
  - (d) سات
- iv. بغیر عمل بار آوری کے پھل کے تشکیل کے مرحلے کو کہتے ہیں۔
  - (a) تہری جڑاؤ
  - (b) نوعی تبدل
  - (c) Parthenocarpy
  - (d) Herkagamy

v. واسکولر بندلس (Vascular Bundles) ان میں ایک حلقے (Ring) میں پائے جاتے ہیں۔

- (a) تنہ  
(b) جڑ  
(c) پتہ  
(d) اوپر دئے گئے سب صحیح ہے۔

### حصہ دوم

مختصر سوالات کے جوابات (Very short answer type)۔ ذیل کے سوالوں میں کسی دو سوالوں کا جواب لکھیے۔ [02x05=10]

2. ٹیونکا کارپس نظریہ (Tunica Corpus Theory) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
3. دہن خلیئے (Stomatal Cells) کی ساخت اور اقسام بیان کیجئے۔
4. بند بیجوں (Angiosperms) میں باروری (Fertilization) کے عمل کے بارے میں بتائیں۔
5. اپومیسیس (Apomixis) کسے کہتے ہیں، اسکی وجوہات اور اہمیت بتائیں۔

### حصہ سوم

ذیل کے کوئی ایک سوال کا جواب تحریر کیجئے۔ اور جواب 4 صفحات پر مشتمل ہو، ہر صفحے پر کم سے کم 15 سطر ہوں۔ [01x10=10]

6. سادہ بافت (Simple tissue) کے مختلف اقسام بیان کیجئے۔
7. ڈرائسینا کے تنے (Dracaena Stem) میں بے قاعدہ نمو (Anomalous secondary growth) کو بیان کیجئے۔
8. پولیگونم (Polygonum) قسم کے جنینی تھیلی (Embryo sac) پر خاکوں کی مدد سے بیان کیجئے۔

