

## مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2016-2017

نباتیات : (تیسرا پرچہ) نباتی فعالیت، جینیات اور ماحولیات، مفوضہ کام۔ 1 - Assignment

(اکائی 1 تا 15)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 20-06-2017

جملہ نمبرات : 30

2x10=20

حصہ الف: ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 30 سطر سے زائد نہ ہو۔

- 1- ذہنی حرکات کی تشریح کیجیے۔
- 2- کاربن تمثیل (Carbon Assimilation) کے  $C_3$  دور کی تفصیل بیان کیجیے۔
- 3- کرلس (Kreb's) دور کو بیان کیجیے۔
- 4- گلکلیو پاشیدگی کے بارے میں لکھیے؟ اس راستے کو گلکلیو پاشیدگی کا نام کیوں دیا گیا ہے؟

2x5=10

حصہ ب : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 15 سطر سے زائد نہ ہو۔

- 5- ذہن کی ساخت بیان کیجیے اور اس کے پھیلاؤ پر مختصراً جواب لکھیے۔
- 6- سبزینے کی ساخت اور افعال بیان کیجیے۔
- 7- اصطلاحات انمل مایہ (Apoplast) اور مل مایہ (Symplast) کی وضاحت کیجیے۔
- 8- انباری بہاؤ نظریہ کے مظہر کو بیان کیجیے۔

نباتیات : (تیسرا پرچہ) نباتی فعالیت، جینیات اور ماحولیات، مفوضہ کام۔ 2 - Assignment

(اکائی 16 تا 30)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 15-07-2017

جملہ نمبرات : 30

2x10=20

حصہ الف: ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 30 سطر سے زائد نہ ہو۔

- 1- پار منتقلی (Crossing Over) اور چلیپا (Chiasma) کی تکوین کے بارے میں لکھیے۔
- 2- امینو توشوں سے پروٹین کی تالیف کے عمل کو بیان کیجیے۔
- 3- جینیاتی انجینئرنگ کے بارے میں مختصراً لکھیے۔
- 4- اہم ہوائی آلود کار (Air Pollutant) کیا ہیں جس کے ذریعہ اور نباتی اور حیوانی زندگی پر ان کے اثرات کے بارے میں لکھیے۔

2x5=10

حصہ ب : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 15 سطر سے زائد نہ ہو۔

- 5- پودوں میں سیٹوکائیٹین (Cytokinin) کا رول کیا ہے؟
- 6- پیش رفت (Pleiotopism) کے بارے میں لکھیے۔
- 7- ڈی این اے (DNA) کی تالیف پر ایک نوٹ لکھیے۔
- 8- توانائی کے مخروط کے بارے میں لکھیے۔

## مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2016-2017

نباتیات : (چوتھا پرچہ) فصل کی پیداوار، مفوضہ کام - 1 Assignment - 1

(اکائی 1 تا 15)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 20-06-2017

2x10=20

**حصہ الف:** ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 30 سطر سے زائد نہ ہو۔

- 1- زمین میں زرخیزی کو برقرار رکھنے کے لیے اختیار کئے جانے والے مختلف طریقوں پر بحث کیجیے۔
- 2- گیہوں کی فصل کی کاشت کے لیے فصل گردانی (Crop Rotation) اور فصل کی ترتیب کے طریقے کے بارے میں لکھیے۔
- 3- مختلف ریاستوں میں مونگ پھلی کے لیے سفارش کردہ نامیاتی کھاد اور کیمیائی کھاد کے بارے میں لکھیے۔
- 4- سورج مکھی کی موسمیاتی ضروریات اور تخم ریزی کے وقت کے بارے میں بحث کیجیے۔

2x5=10

**حصہ ب :** ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 15 سطر سے زائد نہ ہو۔

- 5- شمسی اشعاع کی اہمیت تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 6- فصل گردان کے اصول کیا ہیں؟
- 7- تل کی فصل کے بیجوں اور تخم ریزی پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- 8- کیمیائی کھادوں (Fertilizers) کے استعمال کے وقت کے بارے میں مختصراً لکھیے۔

نباتیات : (چوتھا پرچہ) فصل کی پیداوار، مفوضہ کام - 2 Assignment - 2

(اکائی 16 تا 30)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 15-07-2017

2x10=20

**حصہ الف:** ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 30 سطر سے زائد نہ ہو۔

- 1- ہندوستان میں نیشکر کی بوائی کے تین طریقے بیان کیجیے۔
- 2- کپاس کے پودے پر مختلف موذی کیڑوں (لگن) کے حملے سے پیدا ہونے والے علامات اور ان کی روک تھام کے اقدامات بیان کیجیے۔
- 3- ہلدی کو خشکانے (Curing) اور رنگ ریزی کا عمل تفصیل سے لکھیے۔
- 4- بیٹھے سنتروں کے لیے کس قسم کی آب و ہوا اور مٹی کی ضرورت ہوتی ہے؟

2x5=10

**حصہ ب :** ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 15 سطر سے زائد نہ ہو۔

- 5- نیشکر میں فصل زدگی (Crop Logging) کے بارے میں لکھیے۔
- 6- مرچ کے اہم موذی کیڑوں کی علامات بیان کیجیے۔
- 7- آم کی ذخیرہ اندوزی کے طریقے بیان کیجیے۔
- 8- کاجو کے جوزینوں کو بھوننے کے مختلف طریقے بیان کیجیے۔