

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد شعبہ ہیالوجی

سمسٹر خزاں، 2012ء

کورس: لیبارٹری ٹیکنیکس (259)
سطح: میٹرک

فہرست مضمولات

عزیز طالب علم السلام علیکم:

اس ڈاک کے ہمراہ آپ کو درج ذیل درسی مواد ترسیل کیا جا رہا ہے۔

- 1- عمومی رہنمائے طلبہ
- 2- کورس کی کتاب
- 3- امتحانی مشق نمبر 2۲1
- 4- فارم برائے امتحانی مشق (2 سیٹ)
- 5- اوقات نامہ

(الف) مشقی کام (ب) تعلیمی اجتماعات (ج) ریڈیو ٹی وی پروگرام کی تفصیل
نوٹ: مندرجہ بالا اشیاء میں سے آپ کو اگر کوئی چیز چیکٹ میں سے ملے تو اس کی اطلاع فوری طور پر شعبہ مرا اسلامی خدمات علامہ
اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کو دیں تاکہ اس کی کو جلد از جلد پورا کیا جاسکے۔

منجانب
کورس رابطہ کار

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

شعبہ بیالوجی

وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ:

- 1- اگر آپ اپنی امتحانی مشق میں کسی اور کی تحریر میں سے مواد چوری کر کے لکھیں گے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی جعلی اسٹوڈنٹ سے لکھوائیں گے تو آپ سرٹیفکیٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں، خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلے پر ہو جائے۔
- 2- کسی دوسرے سے ادھار لی گئی یا چوری کی گئی امتحانی مشق پر علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کی "مواد کی چوری" Plagiarism پالیسی کے مطابق سزا دی جائے گی۔

اہم ہدایات

عزیز طالب علم: لیبارٹری ٹیکنیکس 259 کی مشقیں حل کرتے ہوئے مندرجہ ذیل باتوں کا خاص خیال رکھیں۔

- 1- پورا اپنی پڑھ کر جولیات اپنے الفاظ میں تحریر کریں۔
- 2- جولیات میں سرخیوں کا استعمال کریں اور ان کو سوالات کے عین مطابق لکھیں غیر متعلقہ چیزیں لکھنے سے اجتناب کریں۔
- 3- جہاں ممکن ہو جولیات کی وضاحت اشکال بنا کر کریں اور روزمرہ زندگی سے مثالیں بھی دیں۔

کورس رابطہ کار

سسز: قوس، 2012ء

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

کورس: لیبارٹری ٹیکنیکس (259)

سطح: میٹرک

مشقی کا نمبر 1

(نونت: 3 تا 1)

(20=10x2)

سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔

1- بیالوجی (Biology) 2- بائی (Botany) 3- ایکالوجی (Ecology) 4- مائیٹوسس (Mitosis)

5- بائیو ٹیکنالوجی (Biotechnology) 6- لیبارٹری ڈیزائن (Laboratory Design)

7- کثیر التماص لیبارٹری (Multidisciplinary Laboratory) 8- ٹیکسائومی (Taxonomy)

9- جینیٹکس (Genetics) 10- غذائیت (Nutration)

سوال نمبر 2- علم حیاتیات کے ہماری زندگی میں کردار پر تبصرہ کریں۔ (20)

سوال نمبر 3- (الف) ماحول کے چار اراشیاء کے کردار پر تبصرہ حاصل بحث کریں۔ (20)

- (ب) حیوانی خلیہ کی ساخت، برسرِ عمل واضح کریں۔
 سوال نمبر 4۔ ٹانوی سطح پر عیالوئی کے عمومی مقاصد کا اجمالی جائزہ پیش کریں۔ (20)
 سوال نمبر 5۔ مندرجہ ذیل پوٹ تحریر کریں۔ (20)
 (الف) عیالوئی لہیا ڈری کی اہم خصوصیات
 (ب) عیالوئی لہیا ڈری سے گندگی اور نا کارہ اشیاء کا دلیہ

مشقی کا نمبر 2 (پتہ: 6۴4)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

- سوال نمبر 1۔ عیالوئی لہیا ڈری کے لیے ضروریات کی لہرست کی تیاری کے رہنما اصول تحریر کریں۔ (20)
 سوال نمبر 2۔ جاندار اشیاء کا قدرتی ماحول میں مطالعہ کس طرح کیا جاسکتا ہے۔ (20)
 سوال نمبر 3۔ مندرجہ ذیل پوٹ تحریر کریں۔ (20)
 (الف) پودوں کو محفوظ کرنا
 (ب) کلچر تیار کرنا
 سوال نمبر 4۔ عیالوئی لہیا ڈری میں عملی کام کے لیے سواد کی فراہمی کا لائحہ عمل تجویز کریں۔ (20)
 سوال نمبر 5۔ عیالوئی لہیا ڈری میں حیاتیاتی خطرات سے بچاؤ کس طرح ممکن ہے نیز ابتدائی طبی امداد کی فراہمی کے اصول بھی تحریر کریں۔ (20)