

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد
(شعبہ نیالوجی)

سمسٹر: خزاں 2013ء

کورس: لیہارڈی میٹیکس ان نیالوجی (259)
سطح: میٹرک

فہرست مشمولات

عزیز طلبہ! السلام علیکم

اس ڈاک کے ساتھ آپ کو مندرجہ ذیل درسی مواد ارسال کیا جا رہا ہے۔

- 1- عمومی رہنمائے طلباء
- 2- کورس کی کتاب پوٹ: 6۲1 پوٹ
- 3- امتحانی مشق نمبر 2، 1
- 4- فارم برائے امتحانی مشق 2 سیرٹ
- 5- اوقات نامہ (الف) مشقی کام
- (ب) تعلیمی اجتماعات
- (ج) ریڈیو بی وی پروگراموں کی تفصیل

نوٹ: مندرجہ بالا اشیاء میں سے آپ کو اگر کوئی چیز اپنے پیکٹ میں سے نہ ملے تو اس کی اطلاع فوراً شعبہ مراسلاتی خدمات، علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد کو دیں تاکہ اس کی کوجلد از جلد پورا کیا جاسکے۔

کورس دا بطلکار

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد
(شعبہ نیالوجی)

اہم پیغام

عزیز طلبہ! السلام علیکم
لیبارٹری ٹیکنیکس ان نیالوجی (259) کی امتحانی مشقیں حل کرتے ہوئے مندرجہ ذیل باتوں کا خاص خیال رکھیں۔

- 1- پورا سبق پڑھ کر جوابات اپنے الفاظ میں تحریر کریں۔
- 2- جوابات میں سرخیوں (Headings) کا استعمال کریں اور ان کو سوالات کے صیغہ مطابق لکھیں۔ غیر متعلقہ مواد لکھنے سے اجتناب کریں۔
- 3- جہاں ممکن ہو جوابات کی وضاحت شکل بنا کر کریں اور روزمرہ زندگی سے مثالیں بھی دیں۔

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 مشق میں کسی اور کی تحریر میں سے مواد چوری کر کے لکھیں گے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی جعلی سٹوڈنٹ سے لکھوائیں گے تو آپ سرٹیفکیٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلہ 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۔

سسز: فرماں 2013ء
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40

کورس : لیبارٹری ٹیکنیکس ان بیالوجی (259)
سیخ : میزک

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ 3 تا 1)

(10x2=20)

سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیے۔

- 1- زوآولوجی (Zoology)
- 2- ہسٹولوجی (Histology)
- 3- امبریالوجی (Embryology)
- 4- مائیٹوسس (Mitosis)
- 5- احساسی مقاصد (Affective Objectives)
- 6- انکیوبیٹر (Incubator)
- 7- لیبارٹری ڈیزائن (Laboratory Design)
- 8- کثیرالاقاصد لیبارٹری (Multi Disciplinary Lab)
- 9- سپیسمن جار (Specimen Jar)
- 10- ویکس ٹری (Wax Tray)

- سوال نمبر 2- ماحول کے بے جان اجزاء کے ماحول میں کردار پر بحث کیجیے۔ (20)
- سوال نمبر 3- بیالوجی لیب ہارڈی کے طریقہ کار پر روشنی ڈالیے۔ (20)
- سوال نمبر 4- بیالوجی لیب ہارڈی کے لیے ضروری سہولتوں کی وضاحت کیجیے۔ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پرنٹ تحریر کریں۔ (20)
- الف۔ بیالوجی لیب ہارڈی میں سامان کی نگہداشت
ب۔ بائیو ٹیکنالوجی

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 6 تا 4)

- کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40
(10+10=20)
- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔
- 1- سیکنڈری سکول (Secondary School)
 - 2- ٹینڈر (Tender)
 - 3- لیب اینڈنٹ (Lab Attendant)
 - 4- بریڈنگ (Breeding)
 - 5- ریکارڈنگ کیپنگ (Record Keeping)
 - 6- میگنیفیکیشن (Magnification)
 - 7- آئینکولینز (Objective Lens)
 - 8- کنڈنسر (Condenser)
 - 9- بائیو سیفٹی لیولز (Biosafety Levels)
 - 10- کیمیکل ہیزرڈز (Chemical Hazards)
- سوال نمبر 2- بیالوجی لیب ہارڈی کے لیے مانی وسائل کے ذرائع پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر 3- بیالوجی میں اصل اشیاء کا قدرتی ماحول میں مطالعہ کس طرح کیا جاسکتا ہے؟ (20)
- سوال نمبر 4- بیالوجی لیب ہارڈی میں ذاتی تحفظ کے لیے اقدامات تجویز کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پرنٹ تحریر کریں: (10+10)
- الف۔ ابتدائی طبی امداد
ب۔ پھلنی خانہ