

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ بیالوجی)

ستمبر 2013ء

کورس: لیبارٹری ٹیکنیکس اینڈ ایلولی (259)
سیخ: بیٹرک

فہرست مشمولات

عزیز طلباء! السلام علیکم!

اس ڈاک کے ہمراہ آپ کو مندرجہ ذیل دستاویز مل گیا ہے۔

- 1- عمومی رہنمائے طلبہ
- 2- کورس کی کتاب
- 3- امتحانی شیٹ نمبر 2,1
- 4- فارم ہرائے امتحانی شیٹ 4 سیٹ
- 5- موقات نامہ
- (الف) مشقی کام
- (ب) نقلی اجتماعات
- (ج) ریڈیو بی وی پروگراموں کی تفصیل

نوٹ: مندرجہ بالا اشیاء میں سے آپ کو اگر کوئی چیز اپنے چیک میں سے نہ ملے تو اس کی اطلاع فوری طور پر شعبہ مراسلاتی خدمات، علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد کو دی جائے تاکہ اس کی کوئلہ از جلد پورا کیا جاسکے۔

منجانب
کورس رابطہ کار

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد
(شعبہ بیالوجی)
اہم پیغام

عزیز طلبہ! السلام علیکم!

- کودس لیبارٹری ٹیکنیکس این بیالوجی (259) کی مشقیں حل کرتے ہوئے مندرجہ ذیل باتوں کا خاص خیال رکھیں۔
- 1- پورا ستن پڑھ کر جوابات اپنے الفاظ میں تحریر کریں۔
 - 2- جوابات میں سرخیوں کا استعمال کریں اور ان کو سوالات کے عین مطابق لکھیں۔ غیر متعلقہ مواد لکھنے سے اجتناب کریں۔
 - 3- جہاں ممکن ہو جوابات کی وضاحت اشکال بنا کر کریں اور روزمرہ زندگی سے مثالیں دیں۔
- ☆ ☆ ☆.....

سسز بہار 2013ء
کل نمبر 100

کودس لیبارٹری ٹیکنیکس این بیالوجی (259)
سج: بیڑک

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 سرتیفیکٹ 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۔

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ 3۲1)

- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔
- 1- بائی (Botany)
 - 2- جینٹکس (Genetics)
 - 3- ٹیکسٹونومی (Taxonomy)
 - 4- میوسس (Meiosis)
 - 5- جینٹک انجینئرنگ (Genetic Engineering)
 - 6- ماحول (Environment)
 - 7- قوتی مقاصد (Cognitive Objectives)
 - 8- ڈیمونسٹریشن ڈسک (Demonstration Desk)
 - 9- ڈسپلے کابینٹ (Display Cabinet)
 - 10- ری ایجنٹ ریکس (Reagent Racks)
- سوال نمبر 2- تصویر کی مدد سے خلیے کی ساخت بیان کریں نیز جانور اور پودے کے خلیے میں فرق واضح کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- بیالوجی لیبارٹری کے مقاصد پر روشنی ڈالیں۔ (20)

- سوال نمبر 4- عیالوئی لہاڑی کے لیے سوزو مہارت کی خصوصیات بیان کریں۔ (20)
 سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پروفٹ تحریر کریں۔ (10+10)
 (الف) عیالوئی لہاڑی کے لیے سامان کا حصول (ب) غذا اور غذائیت

☆☆☆☆

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ 6t4)

- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (2x10=20)
 1- سکول سائنس فنڈ (School Science Fund) 2- سکول پرائیوٹ فنڈ (School Private Fund)
 3- لیب اسسٹنٹ (Lab Assistant) 4- انسٹیشنر (Anaesthesia)
 5- ایکوییریم (Aquarium) 6- ایریٹر (Aerator)
 7- لائٹ مائیکروسکوپ (Light Microscope) 8- آکیولر (Ocular)
 9- فیکسیشن (Fixation) 10- بائیو ہیزارڈز (Biohazards)
- سوال نمبر 2- عیالوئی لہاڑی میں آگ بڑھنے کی وجوہات اور اس کے لیے احتیاطی تدابیر کی جانے والی اعلیٰ و نعلیٰ تہذیب کا جائزہ پیش کریں۔ (20)
 سوال نمبر 3- عیالوئی لہاڑی کے لیے جانوروں کے پالنے میں کن کن باتوں کا خیال رکھنا پڑتا ہے؟ (20)
 سوال نمبر 4- عیالوئی لہاڑی کے علمے اور ان پر جانور ہونے والی ذمہ داریوں پر روشنی ڈالیں۔ (20)
 سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پروفٹ تحریر کریں۔ (10+10)
 (الف) عیالوئی لہاڑی کا جرت (ب) مائیکروسکوپ

[.....]