

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد
(شعبہ نیالوجی)

سمسٹر: خزاں 2013ء

کورس: جزل رائٹس (203)

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: 12۵1 پوٹ
- 3- امتحانی مشق نمبر 1، 2، 3 اور 4
- 4- فارم برائے امتحانی مشق 4 سہ
- 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

جزل سائنس (203) کی امتحانی مشقیں حل کرتے ہوئے مندرجہ ذیل باتوں کا خاص خیال رکھیں۔

- 1- پورا سٹی 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 : جزل سائنس (203)
سج : میٹرک

امتحانی مشق نمبر 1
(یونٹ 3 تا 1)

(10x2=20)

سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔

- 1- مشاہدہ (Observation)
- 2- کیمسٹری (Chemistry)
- 3- جیو فزکس (Geo-Physics)
- 4- کنزیومرز (Consumers)
- 5- آؤٹ ایکالوجی (Autecology)
- 6- کارنیوورز (Carnivores)
- 7- اوزون (Ozone)

- 8- مائی ٹوسس (Mitosis)
- 9- پولینیشن (Pollination)
- 10- غالب جینز (Dominant Genes)
- سوال نمبر 2- سائنس کا ہماری روزمرہ زندگی میں کردار کا اعلیٰ جائزہ لیں۔ (20)
- سوال نمبر 3- مسلمان سائنسدانوں کی سائنسی خدمات پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر 4- تیز رفتاری بارش کی وجوہات اور اس سے ہونے والے نقصانات کا جائزہ پیش کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔ (10+10)
- الف۔ کروموسومز اور روداشت
ب۔ گلوٹیم فوجائی

امتیحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 4 تا 6)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

(2×10=20)

- سوال نمبر 1- درج ذیل کی تعریف لکھیں۔
- 1- لیبر یو (Embryo)
- 2- کپیلریز (Capillaries)
- 3- تکمید (Oxidation)
- 4- صحت (Health)
- 5- متعدی امراض (Infectious Diseases)

- 6- وبائی امراض (Epidemics)
- 7- بائیو کیمسٹری (Biochemistry)
- 8- انزائم (Enzyme)
- 9- کھلا بولزم (Catabolism)
- 10- ری سائیکلنگ (Recycling)
- سوال نمبر 2- انسانی جسم میں موجود نظام استخوان کے مختلف اجزا کی ساخت اور فعال کا جائزہ لیں۔ (20)
- سوال نمبر 3- الف- ہوا میں موجود گیسوں سے کون کون سی بیماریاں لگ سکتی ہیں؟ (10)
- ب- نیند اور آرام ہمارے لیے کیا اہمیت رکھتے ہیں؟ مختلف عمر کے افراد کے لیے نیند کا دو راتہ کتنا ہونا چاہیے۔ (10)
- سوال نمبر 4- جینٹک انجینئرنگ کسے کہتے ہیں؟ اور اسے کس طرح انسانی فائدے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پوائنٹ تحریر کریں: (10+10)
- الف- اینٹی بائیوٹکس ب- نشہ آور اشیاء کا استعمال

امتحانی مشق نمبر 3

(پونٹ 9۲7)

- کل نمبر: 100
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (2×10=20)
- 1- ٹرو پوسفر (Troposphere)
- 2- عملی تبخیر (Evaporation)
- 3- بھاری پانی (Heavy Water)

- 4- ائٹم (Atom)
- 5- برقی طبع کاری (Electroplating)
- 6- بھرت (Alloy)
- 7- نامیاتی مرکبات (Organic Compounds)
- 8- ہائیڈروجن امدازی (Hydrogenation)
- 9- دہری تھیل (Double Displacement)
- 10- ضیائی تالیف (Photosynthesis)
- سوال نمبر 2- الف۔ ہوا کی ترکیب لکھیں۔ (10)
- ب۔ کرہ ہوائی پر ایک نوٹ لکھیں۔ (10)
- سوال نمبر 3- ہیلوجنوں کے معانی تحریر کریں۔ ہیلوجنز گروہ کے عناصر کا ہماری زندگی میں کیا استعمال ہے؟ (20)
- سوال نمبر 4- پیٹ اور اوڈرٹس کی کیپٹی ترکیب اور تیاری پر بحث کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔ (10+10)
- الف۔ وڈ (Wind)
- ب۔ فاسوزس کا حصول

امتیحانی مشق نمبر 4

(یونٹ 10 تا 12)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

(2×10=20)

سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔

1- پٹنشل توانائی (Potential Energy)

- 2- جمود کا قانون (Law of Inertia)
- 3- جول (Joule)
- 4- کنڈکٹر (Conductor)
- 5- مزاحمت (Resistance)
- 6- فیوز (Fuse)
- 7- شارٹ سرکٹ (Short Circuit)
- 8- نیوکلیر فیشن (Nuclear Fission)
- 9- توانائی کے ناقابل تجدید وسائل (Non-Renewable Energy Resources)
- 10- جنریشن (Generator)
- سوال نمبر 2- پاکستان کی توانائی کی ضروریات کو مد نظر رکھتے ہوئے ہم کس طرح توانائی کے قابل تجدید وسائل سے استفادہ کر سکتے ہیں؟ (20)
- سوال نمبر 3- الف۔ مثالوں کے ذریعے الیکٹریک چارج کی وضاحت کریں۔ (10)
- ب۔ کیمیائی تیل اور مشورج تیل کا تصور واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- ٹیلی وژن کیا ہے؟ ٹیلی کیمرے کا عمل اور ٹیلی وژن بشریات کی ٹیلی وژن سیٹ میں وصولی کے عمل کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔ (10+10)
- الف۔ مائیکروفون
- ب۔ راکٹ کا اصول