

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ بیالوجی)

ستمبر 2013ء

کورس: جنرل سائنس (203)  
سطح: میٹرک

### 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 شکل نمبر 1, 2, 3, 4
  - 4- فارم ہرائے امتحانی شکل 4 سرٹ
  - 5- ہدایات نامہ
- (الف) مشقی کام  
(ب) تعلیمی اجتماعات  
(ج) ریڈیوئی وی پروگراموں کی تفصیل

نوٹ: مندرجہ بالا اشیاء میں سے آپ کو اگر کوئی چیز اپنے چیکٹ میں سے نہ ملے تو اس کی اطلاع فوری طور پر شعبہ مراعاتی 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!

کورس نزل سائنس (203) کی 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 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۔

..... ☆ ☆ ..... ☆ ☆ .....

سہ ماہیہ 2013ء

کورس نزل سائنس (203)

کل نمبر 100

سج: بیٹک

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 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 3M)

(10x2=20)

سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1- مفروضہ (Hypothesis)       | 2- بائیو کیمسٹری (Biochemistry)               |
| 3- فزکس (Physics)            | 4- جیوگرافی (Geography)                       |
| 5- سین ایکالوجی (Synecology) | 6- تھرموسفر (Thermosphere)                    |
| 7- چربی خورد (Herbivores)    | 8- میوسس (Meiosis)                            |
| 9- وائرس (Virus)             | 10- گرم خون والے جانور (Warm Blooded Animals) |
- سوال نمبر 2- سائنسی تحقیق کے مختلف مراحل کا اختصار کے ساتھ جائزہ پیش کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- (الف) سائنس کی مختلف شاخوں کے آپس میں تعلق کی وضاحت کریں۔ (10)
- (ب) سائنس کا اسلامی تصور کیا ہے؟ (10)

- سوال نمبر 4- ایکوسسٹم کے مختلف اجزاء کے کردار پر روشنی ڈالیں۔  
 سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پوٹنٹ تحریر کریں۔  
 (الف) خلیہ کی ساخت (ب) پھوس کے فوائد

☆☆☆☆

## امتحانی مشق نمبر 2

(پونٹ 6t4)

- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔  
 1- ولانی (Villi) 2- ہارمون (Hormone)  
 3- نیکروویو (Embryo) 4- بیماری (Disease)  
 5- بائیو ٹیکنالوجی (Biotechnology) 6- جینوم (Genome)  
 7- اینابولزم (Anabolism) 8- کو انزائم (Coenzyme)  
 9- عمل انہضام (Digestion) 10- اینڈوکرین غدودیں (Endocrine Glands)
- سوال نمبر 2- ظاہر اور ان خون میں شامل مختلف اعضاء کی ساخت اور افعال پر روشنی ڈالیں۔  
 سوال نمبر 3- علاج کے سر صیغہ طریقوں کا تقابلی جائزہ پیش کریں۔  
 سوال نمبر 4- ری سائیکلنگ کے عمل کی وضاحت کریں نیز ریجینی بیان کریں کہ فائبرو ایشیا کو کیسے قابل استعمال بنا لیا جاسکتا ہے؟  
 سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پوٹنٹ تحریر کریں۔  
 (الف) ویکسیر (ب) لٹنالی نظام

☆☆☆☆

## امتحانی مشق نمبر 3

(پونٹ 9t7)

- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔  
 1- وزن (weight) 2- سٹریٹوسفیر (Stratosphere)  
 3- ہوائی دباؤ (Atmospheric Pressure) 4- عنصر (Element)  
 5- زنگ آلودگی (Rusting) 6- اکلاؤ (Corrosion)  
 7- غیر آبیائی مرکبات (Inorganic Compounds) 8- ڈیپری کمپوزیشن (Double Decomposition)  
 9- ایٹم (Atom) 10- عمل بخیر (Evaporation)
- سوال نمبر 2- (الف) ہوا کی بنیادی خصوصیات تحریر کریں۔  
 (ب) بخار و جنس سائیکل کی وضاحت عمل بنا کر کریں۔

- سوال نمبر 3- دھاتوں کی درجہ بندی کے عمل کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4- پودوں سے حاصل ہونے والے مرکبات پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پوٹنٹیل تحریر کریں۔ (10+10)
- (الف) کیمیائی کھادیں اور ان کے فوائد (ب) پولیمرز

\*\*\*\*\*

### امتحانی مشق نمبر 4

(پونٹ 10 تا 12)

- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (20)
- 1- حرکی توانائی (Kinetic Energy) 2- ٹربائین (Turbine)
- 3- کیلوری (Calorie) 4- نیوکلیر فیوژن (Nuclear Fusion)
- 5- انسولیٹر (Insulator) 6- ارضی وائر (Earth wire)
- 7- اوہم کا قانون (Ohm's Law) 8- ٹرانسسٹرز (Transistors)
- 9- وولٹیج (Voltage)
- 10- توانائی کے قابل تجدید وسائل (Renewable Resources of Energy)
- سوال نمبر 2- (الف) نیوکلیر توانائی کے حصول کے مختلف طریقوں پر بحث کریں۔ (10)
- (ب) ایٹم کی ساخت بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- (الف) اسے جزیرہ کی وضاحت کریں۔ (10)
- (ب) مزاحمتوں کے سلسلو اور متوازی جوڑوں کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- برقی سہولتیں سو جنوں کی نوعیت اور استعمال پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر 5- ریڈیو پر ایک مفصل اور جامع نوٹ تحریر کریں۔ (20)

[.....]