

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد  
(شعبہ بیالوجی)

سمسٹر: بہار 2017ء

کورس: جنرل سائنس (203)

سٹج: میٹرک

فہرست

عزیر طلبہ! السلام علیکم

اس ڈاک کے ہمراہ آپ کو مندرجہ ذیل درسی مواد دستیاب کیا جا رہا ہے۔

- 1- عمومی رہنمائے طلباء
  - 2- کورس کی کتاب اینٹ
  - 3- امتحانی مشق نمبر 1, 2, 3 اور 4
  - 4- فارم برائے امتحانی مشق
  - 5- اوقات نامہ
- (الف) مشقی کام  
(ب) تعلیمی اجتماعات  
(ج) ریڈیو، ٹی وی پروگرام کی تفصیل

نوٹ: مندرجہ ذیل 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 دین تاکہ اس کی کو جلد از جلد پورا کیا جاسکتے۔

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد  
(شعبہ ہیالوجی)

## اہم پیغام

عزیر طلبہ! اسلام علیکم:

جنرل سائنس (203) کی امتحانی مشق حل کرتے ہوئے مندرجہ ذیل باتوں کا 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 عین مطابق لکھیں۔ غیر متعلقہ مواد لکھنے سے اجتناب کریں۔
- 3- جہاں ممکن ہو جوابات کی وضاحت اشکال بنا 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 امتحانی مشق میں کسی اور کی تحریر میں سے مواد چوری کر کے لکھیں گے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی دوسرے 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۔

کورس: جنرل سائنس (فل کریڈٹ) (203)  
سطح: میٹرک  
سسز: بہار 2017ء  
کل نمبر 100  
کامیابی کے نمبر 40

### امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ نمبر 1-3)

- سوال 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (2x10)
- 1- پوئی نیشن (Pollination) 2- وائرس (VIRUS) 3- می اوسس (Meiosis) 4- مسکن (Habitat)
  - 5- کمیونٹی (Community) 6- بائیوسفر (Biosphere) 7- سائنس (Science) 8- جیوفزکس (Geophysics)
  - 9- جیوگرافی (Geography) 10- گرین ہاؤس ایفیکٹ (Green House Effect)
- سوال 2- پاکستان میں موجود موسم ہارما کے آغاز سے شروع ہونے والی شدید دھند کی وجوہات اور انسانی زندگی پر اس کے اثرات کا جائزہ لیں۔ (20)
- سوال 3- پودوں اور حشرات سے حاصل ہونے والے غذائے تکمیل سے بیان کریں۔ (20)
- سوال 4- اسلام میں سائنس کا تصور واضح کریں نیز تحریر کریں کہ کن مسلمان سائنسدانوں نے اپنے عملی کام کے ذریعے کیسے اس تصور کو عملی جامہ پہنایا۔ (20)
- سوال 5- سائنسی تحقیق عمل میں صحیح مشورے و ضوابط و حرکات کی اہمیت واضح کریں۔ (20)

### امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ نمبر 4-6)

- کل نمبر 100  
کامیابی کے نمبر 40
- سوال 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (2x10)
- 1- ری سائیکلنگ (Recycling) 2- جینوم (Genome) 3- ویکسین (Vaccines)
  - 4- بائیو کیمسٹری (Biochemistry) 5- بیماری (Disease) 6- ہارمون (Hormone)
  - 7- مکینیکل ڈائجسٹن (Mechanical Digestion) 8- ایکسوکرائن گینڈز (Exocrine Glands)
  - 9- ایسوسی ایٹو نیورون (Associative Neuron) 10- کیپیلریز (Capillaries)

- سوال 2- بیٹا لوزم سے کیا مراد ہے؟ اہم ہالکائیڈ کی بیٹا لوزم کے عمل کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 3- نشہ آور اشیاء کی اقسام اور ان کے نقصانات کا جائزہ لیں۔ نشہ آور اشیاء سے بچاؤ کے لئے ایک حکمت عملی تجویز کریں۔ (20)
- سوال 4- پاکستان میں گھریلو فضلے کے بارے میں تمام لوگوں کا رویہ کیا ہے۔ نیز گھریلو فضلے کے بندوبست کے لئے حکومتی اور مقامی سطح پر کی جانے والی کوششوں کا جائزہ لیں۔ (20)
- سوال 5- انسانی جسم میں نظام دوران خون کی اہمیت اور دل کی ساخت اور فعل کے ساتھ اس کا تعلق واضح کریں۔ (20)

### امتحانی مشق نمبر 3

(یونٹ نمبر 7-9)

- کل نمبر 100
- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔ (2x10)
- 1- ایسٹری مرکیبات (Organic Compounds) 2- ہائیڈروجن امائیڈ (Hydrogenatrin) 3- عمل کشیدہ (Oxldation) 4- بھرت (Alloy) 5- اکلد و (Corrosion) 6- ایٹم (Atom) 7- سٹریٹوسفیئر (Stratosphere) 8- ٹرانسپائریشن (Transpiration) 9- عمل کشیدہ (Distillation) 10- بھاری پانی (Heavy Water)
- سوال نمبر 2- پودوں کے حاصل ہونے والے مرکیبات کی تفصیل بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- پینٹ اور وارٹش کی کیمیائی ترکیب اور تیاری پر نوٹ تحریر کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4- ہیولیٹرز سے کیا مراد ہے؟ ہماری زندگی میں ہیولیٹرز کے استعمال کا جائزہ لیں۔ (20)
- سوال نمبر 5- پاکستان میں عام طور پر پانی میں کون کون کی کثافتیں پائی جاتی ہیں؟ ان کثافتوں سے چھٹکا پانے کے طریقے بھی تحریر کریں۔ (20)

### امتحانی مشق نمبر 4

(یونٹ نمبر 10-12)

- کل نمبر 100
- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔ (2x10)
- 1- مزاحمت (Resistance) 2- کنڈکٹر (Conductor) 3- برقی مقناطیسیت (Electromagnetism) 4- فیوز (Fuse) 5- آواز (Sound) 6- پختل توانائی (Potential Energy) 7- ٹربائین (Turbine) 8- جول (Joul) 9- جنریٹر (Generator) 10- نیوکلیر توانائی (Nuclear Energy)
- سوال نمبر 2- (الف) راکٹ کا اصول تحریر کریں۔ (10+10)  
(ب) مصنوعی سیاروں پر نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر 3- (الف) چیکر کی شکل بنا کر اس کے مختلف حصوں کی نشاندہی کریں۔ (10+10)  
(ب) وضاحت کریں کہ بلا میں انسانی ترقی اور تباہی دونوں کے سبب موجود ہیں۔
- سوال نمبر 4- (الف) کیمیائی سیل اور سنووریج سیل کا تصویر واضح کریں۔ (10+10)  
(ب) مزاحمتوں کے سلسلہ دار اور متوازی جوڑوں کی بذریعہ شکل وضاحت کریں۔
- سوال نمبر 5- پاکستان میں توانائی کے بحران کو حل کرنے کے لئے ہم کن وسائل کو اور کس طرح استعمال کر سکتے ہیں؟ (20)