

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

ستمبر 2013ء

کورس: جنرل سائنس (308)  
سطح: ایف اے

### فہرست مشمولات

عزیز طلباء! السلام علیکم!

اس ڈاک کے ہمراہ آپ کو مندرجہ ذیل دستاویزیں مل کر پیش کیا جا رہا ہے۔

- 1- عمومی رہنمائے طلبہ
  - 2- کورس کی کتاب
  - 3- امتحانی شکل نمبر 1, 2, 3, 4
  - 4- فارم ہر اے امتحانی شکل 4 سہٹ
  - 5- ہدایات نامہ
- (الف) مشقی کام  
(ب) تعلیمی اجتماعات  
(ج) ریڈیو پوسٹل وی پروگراموں کی تفصیلات۔

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۔

کورس رابطہ کار

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد  
(شعبہ بیالوجی)

اہم پیغام

عزیز طلبہ! السلام علیکم

کورس جنرل سائنس (308) کی مشقیں حل کرتے ہوئے مندرجہ ذیل باتوں کا خاص خیال رکھیں۔

- 1- پورا پونٹ پڑھا 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 سوالات کو لکھنے سے اجتناب کریں۔
- 3- مختلف اصطلاحات کی تعریف بیان کرتے وقت اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ جوابات تین یا چار سطروں سے زائد نہ ہوں اور جہاں ہو سکے مثالیں بھی دیں۔
- 4- جہاں ممکن ہو جوابات کی وضاحت اشکال بنا کر کریں اور روزمرہ زندگی سے مثالیں بھی دیں۔

.....☆☆☆.....

سستریہار 2013ء

کورس جنرل سائنس (کامل کریڈٹ) (308)

کل نمبر 100

سیخ: ایف اے

وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کو 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

(پونٹ 4 تا 1)

(10x2=20)

سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1- زواولجی (Zoology)    | 2- کیمسٹری (Chemistry)       |
| 3- جیوگرافی (Geography) | 4- پلازما (Plasma)           |
| 5- مرکب (Compound)      | 6- اٹم کی کمیت (Atomic Mass) |
| 7- آئیٹوپس (Isotops)    | 8- اسراع (Acceleration)      |
| 9- عمو (Inertia)        | 10- عمل بخیر (Evaporation)   |

سوال نمبر 2- (الف) مثالوں کی مدد سے مرکب اور آمیزہ میں فرق واضح کریں۔ (10)

(ب) طول کیا ہوتا ہے؟ طول اور عام میڑوں میں آپ کیسے تمیز کر سکتے ہیں؟ (10)

- سوال نمبر 3- مشاہدہ کرتے وقت کن باتوں کو مد نظر رکھنا ضروری ہے؟ نیز بیان کریں کہ مشاہدہ کرتے وقت ہم کن چیزوں کو بطور مساوی استعمال کر سکتے ہیں۔ (20)
- سوال نمبر 4- مزاحمت اور یونٹ لائی کا آپس میں تعلق ثابت کریں نیز مزاحمتوں کو سر کرنے میں توانائی کے کردار پر بحث کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5- (الف) تپش کے مرصوبہ بیانے کون کون سے ہیں اور ان کو کس طرح باہم تہہ میں کیا جاسکتا ہے؟ (10)
- (ب) حرارت کی اکائیوں کی وضاحت کریں۔ (10)

☆☆☆☆

## امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ 9 تا 5)

- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (10x2=20)
- 1- قوت (Force) 2- قانون تہادب (Law of Gravitation)
- 3- فٹس (Fission) 4- وراثت (Heridity)
- 5- تغیر (Variation) 6- متہلات (Mutations)
- 7- نوری سال (Light Year) 8- چاند (Moon)
- 9- غذائی جال (Food Web) 10- کلوننگ (Cloning)
- سوال نمبر 2- مشروطہ ٹوکلیائی قوت کے تصور کی مکمل وضاحت کریں نیز فٹس اور نغولن میں فرق واضح کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- (الف) جڑواں بچوں کی پیدائش کی وجوہات اور تقاسم پر روشنی ڈالیں۔ (10)
- (ب) حیاتیاتی ارتقاء کے تصور کا پس منظر بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔ (10+10)
- 1- سیارچے 2- دم دار ستارے
- سوال نمبر 5- (الف) سمندر کے ماحولی نظام کی خصوصیات تحریر کریں۔ (10)
- (ب) چاند اہوں کی نسل کشی میں علم حیاتیات کے کردار پر سیر حاصل بحث کیجیے۔ (10)

☆☆☆☆

## امتحانی مشق نمبر 3

(یونٹ 14 تا 10)

- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (2x10=20)
- 1- عمل انگیز (Catalyst) 2- ہائیڈروجنیشن (Hydrogenation)
- 3- خلوی امتیاز (Cell Differentiation) 4- قدرتی انیٹ (Natural Immunity)

- 5- زمین گنجائش (Field Capacity) 6- گند خوردگیوںات (Saprophytes)
- 7- بھرت (Alloy) 8- زنگ آلودگی (Rusting)
- 9- کوہلیٹ باڈ (Covalent Bond) 10- عطری مرکبات (Aromatic Compounds)
- سوال نمبر 2- علم غذا اہیت سے کیا مراد ہے؟ غذا کے عام ذرائع اور غذا سے حاصل ہونے والے فائدے قلم بند کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- متعدی امراض سے بچانے کے مختلف طریقوں پر روشنی ڈالیں نیز اہیت کے قوی پروگرام پر سیر حاصل بحث کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4- ہم اور جسمور کے کہتے ہیں؟ ہم اور جسمور کے قصصات اور اس کی روک تھام کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پوٹ تحریر کریں۔ (10+10)
- (الف) فولاد (ب) اسیاتی مرکبات کی ہماری زندگی میں اہیت

☆☆☆☆

### امتحانی مشق نمبر 4

(پوٹ 15t18)

- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (10x2=20)
- 1- عمل تقطیر (Filtration) 2- عمل کشید (Distillation)
- 3- تھرموپلاسٹک (Thermo Plastic) 4- نیپالم (Nepalm)
- 5- نقطہ اشتعال (Ignition Point) 6- فلکورم (Fulcurum)
- 7- میکانی فائدہ (Mechanical Advantage) 8- بال (Ba)
- 9- کوبول (Cobol) 10- ترجمان پروگرام (Translator Compiler)
- سوال نمبر 2- ہائی وورڈز والی تیل کی تاری، صفائی اور استعمالات کا اجمالی جائزہ پیش کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- (الف) کھپائی جنگی جھیا روں سے بچنے کے لیے حفاظتی اقدامات جو بر کریں۔ (10)
- (ب) جو بری جنگی جھیا روں کا تاریکی میں منظر اور قسام بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- پہیوں کے ٹیل کی بحال وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5- فلو چارٹ کی مدد سے کچھ پڑ پروگرامنگ کی وضاحت کریں۔ (20)

[.....]