

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ لٹریچر)

سسٹر: بہار 2014ء

کورس: جنرل سائنس (308)

سطح: ایف۔ اے

فہرست مشمولات

- عزیز طالب علم!۔۔۔۔۔ السلام علیکم
اس ڈاک کے ہمراہ آپ کو مندرجہ ذیل مواد ارسال کیا جا رہا ہے۔
- 1- عمومی رہنمائے طلباء
 - 2- کورس کی کتاب
 - 3- امتحانی مشق
نمبر 1، 2، 3 اور 4
 - 4- فارم برائے امتحانی مشق
(4 سیٹ)
 - 5- اوقات نامہ
مشقی کام، تعلیمی اجتماعات، ریڈیو ٹی 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 فوری طور پر شعبہ مراسلاتی خدمات
علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کو دیں تاکہ اس کی کوجلد از جلد پورا کیا جاسکے۔

اہم پیغام!

- عزیز طالب علم!۔۔۔۔۔ السلام علیکم
جنرل سائنس (308) 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 چیزیں لکھنے سے
اجتناب کریں۔
 - 3- جہاں ممکن ہو جوابات کی وضاحت اشکال بنا کر کریں اور روزمرہ زندگی سے مثالیں بھی دیں۔

منجانب
کورس رابطہ کار

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ یالوئی)

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 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 طالب علم 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۔

سسٹر: بہار 2014ء

کورس: جنرل سائنس (308)

کل نمبر 100

سطح: ایف مائے

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 1

پونٹ نمبر (4+1)

(2x10 = 20)

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔

1- مفروضہ (Hypothesis) 2- جیوگرافی (Geography) 3- مادہ (Matter)

4- عنصر (Element) 5- ایٹمی نمبر (Atomic Number) 6- کام (Work)

7- مرکز مائل قوت (Centripetal Force) 8- اسراع (Acceleration)

9- حمل حرارت (Convection of Heat) 10- عمل تبخیر (Evaporation)

سوال نمبر 2: لڑے مسلمان سائنسدانوں کی سائنسی خدمات بیان کریں۔ (10)

ب: سائنسی تحقیق عمل میں نظریہ کس طرح قائم کیا جاتا ہے؟ (10)

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔ (10+10)

ل: مرکب اور آمیزہ میں فرق
ب: محلول اور عام آمیزوں میں فرق

سوال نمبر 4: تینوں قوانین حرکت کی مثالوں کے ذریعے وضاحت کریں۔ (20)

سوال نمبر 5: کرومی آئینے سے کیا مراد ہے؟ کرومی آئینوں کی مختلف قسموں کی وضاحت بذریعہ اشکال کریں۔ (20)

امتحانی مشق نمبر 2

یونٹ نمبر (5 تا 9)

- سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔
- (2x10 = 20)
- 1- فیسس (Fission) 2- فطری انتخاب (Natural Selection) 3- ارتقاء (Evolution)
- 4- متبدلات (Mutations) 5- تغیر (Variation) 6- نوری سال (Light Year)
- 7- کشش ثقل (Gravity) 8- ضیائی تالیف (Photosynthesis) 9- کلوننگ (Cloning)
- 10- ٹرانس جینک جاندار (Transgenic Organisms)
- سوال نمبر 2: لہ۔ زمین کی سطح کے قریب تھاب کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کریں۔ (10)
- ب: مصنوعی سیارے کیا ہیں؟ زندگی اور تھاب کے تعلق کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3: لہ۔ مائی ٹوسس اور می ایوسس میں فرق بیان کریں۔ (10)
- ب: بیان کریں کہ سچے اسپنڈ والدین جیسے کیوں ہوتے ہیں۔ (10)
- سوال نمبر 4: ہماری زمین کیا ہے؟ زمین کی گردشوں کی قسمیں اور ان سے زمین پر ہونے والی تبدیلیوں پر تبصرہ کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (10x10)
- ل۔ سمندر کا ماحولی نظام ب۔ فنجائی

امتحانی مشق نمبر 3

یونٹ نمبر (10 تا 14)

- سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔
- (2x10 = 20)
- 1- عمل انگیز (Catalyst) 2- ہائیڈروجنیشن (Hydrogenation)
- 3- خلوی امتیاز (Cell Differentiation) 4- جراثیم (Germs)
- 5- زمینی گنجائش (Field Capacity) 6- خوردگی اجزاء (Micro-Nutrients)
- 7- مجرمت (Alloy) 8- کوویلنٹ بانڈ (Covalent Bond)
- 9- عطری مرکبات (Aromatic Compounds) 10- زنگ آلودگی (Rusting)
- سوال نمبر 2: ملاوٹ اور آمیزش پر تفصیل کے ساتھ بحث کریں۔ نیز ملاوٹی مواد اور غذائی اضافوں میں فرق بھی تحریر کریں۔ (20)

- سوال نمبر 3: متحری امراض سے بچاؤ کے مختلف طریقے بیان کریں۔ نیز انہیں کے قومی پروگرام پر بھی تبصرہ کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4: سیم اور تھور سے کیا مراد ہے؟ سیم اور تھور کے کھسکانات اور اس کی روک تھام کے مختلف طریقے بھی بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5: مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔ (10+10)
- ل۔ کچھ دھات سے خام لوہے کی تیاری
ب۔ پٹرولیم کی کشید اور صفائی

امتحانی مشق نمبر 4

پونٹ نمبر (15 تا 18)

- سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (20x10 = 20)
- 1- تھرموسٹٹنگ پلاسٹک (Thermosetting Plastic)
2- عمل تقطیر (Filtration)
3- مقلب شکر (Inverted Sugar)
4- کچھ (Slurry)
5- نیپالم (Nepalm)
6- دھما کر کے ساتھ پھٹنے والے عوامل (Detonating Agents)
7- مشین کا ان پٹ (Input of Machine)
8- فکلورم (Fulcurum)
9- کمپیوٹر (Computer)
10- ترجمان پروگرام (Translator Compiler)
- سوال نمبر 2: نباتاتی اور حیوانی تیل کی تیاری، صفائی اور استعمال پر اپنے خیالات کا اظہار کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3: کیمیائی جنگی ہتھیاروں کا تاریخی پس منظر، اقسام اور استعمال تفصیل کے ساتھ بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4: پیپوں کے عمل کی مکمل وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5: ڈیٹا کی یکٹیبلٹوں اور ڈیٹا ٹرانسمیشن کے عمل کی وضاحت کریں۔ (20)