

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ کیمسٹری)

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 سرتیٹیکٹ 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۔

سسز: بہار 2013ء

کودس: نزل سائنس برائے نیچر ورکرز (370)

کل نمبر: 100

سج: اٹھ بیسٹ

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 1

(پونٹ 4 t 1)

- سوال نمبر 1- سائنس سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں سائنس کو کہاں کہاں سے ملتا ہے؟ وضاحت کریں۔ نیز سائنسی تحقیق میں تجربات، مشاہدات اور نتائج اخذ کرنے کی اہمیت بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2- مندرجہ ذیل سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔ (5x4=20)
 - (الف) ہم چا
 - (ب) دوری جدول
 - (ج) مادے کے خواص
 - (د) آئینے اور مرکبات
- سوال نمبر 3- توانائی کی کلاسیک مشاہدات اقسام کون کون سی ہیں؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں نیز حرکت کے قوانین کی تعریف کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4- (الف) روشنی کے انکسار اور انعکاس سے کیا مراد ہے؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔ (12)
- (ب) مساوی آکٹھ کی وضاحت مثلث کی مدد سے کریں۔ (08)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پونٹ لکھیں۔ (10+10)
 - (الف) کیمپلی عمل اور کیمپاوی مسلمات (ب) حمل حرارت

امتحانی مشق نمبر 2

- کل نمبر 100 (یونٹ 5 تا 9)
- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل سے کیا مراد ہے؟
- (الف) برقی قوت اور برقی مقناطیسی قوت
- (ب) تا نکاری
- (ج) قوت تجاذب
- سوال نمبر 2- (الف) مرکبات سے دھاتوں کے حصول کے نکتے مراحل ہوتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔ (20)
- (ب) تا نے کے خواص اور استعمال تحریر کریں۔
- سوال نمبر 3- (الف) رنگ آلودگی اور اکھاڑ پر سیر حاصل بحث کریں۔ (10)
- (ب) اسیابی مرکبات کیا ہوتے ہیں؟ نیز ان کی جماعت بندی کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- کانڈکٹیوٹی کے مختلف مراحل تفصیل بیان کریں۔ نیز بتائیں کہ اس میں استعمال ہونے والی خام اشیا کون کون سی ہیں اور کانڈکس طرح استعمال میں لایا جاتا ہے؟ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (10+10)
- (i) جلیا دی مشینیں (ii) بہرہ رسی
- [=====]

کامیابی کے نمبر: 40
(10+5+5=20)