

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد
(شعبہ سائنس ایجوکیشن)

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 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: مڈریس کیمیا (653) سسٹر: بہار 2014ء
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 4 تا 1)

- سوال نمبر 1- کیمیا کے نصاب کی ترتیب و قدر میں کن اصول و ضوابط کو مدنظر رکھنا ضروری ہے تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 2- ٹائٹل پر کیمیا کے نصاب میں کافی تبدیلیاں کی گئیں نصاب میں تبدیلیوں کی وجوہات پر روشنی ڈالیں اور مڈریس کیمیا میں جدید رجحانات کا جائزہ پیش کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- مڈریس کیمیا میں کون سا طریقہ نیا دہ موثر ثابت ہو سکتا ہے اور کیوں؟ پاکستانی سکولوں کے وسائل کو مدنظر رکھ کر دونوں طریقہ مڈریس کے مثبت و منفی پہلوؤں پر روشنی ڈالیں۔ (10)
- سوال نمبر 4- آپ نے اپنی جماعت کو تعلیمی سیر پر لے کر جانا ہے اس کے لیے پروگرام مرتب کریں۔ اسے پروگرام میں سیر کے مقاصد اور انتظامی امور طلبہ کو دی جانے والی ہدایات و تجربہ کی تفصیل بھی درج کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- کیمیا کی لیبارٹری کے لیے تحفظ کے قواعد وضوابط تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 6- روزمرہ زندگی میں علم کیمیا کی اہمیت و افادیت واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- کیمیا کی لیبارٹری میں استاد اور لیب کاحوان (Lab. Assistant) مل کر تجربات کرواتے ہیں۔ استاد اور معاون دونوں کو کن مہارتوں اور صلاحیتوں کی ضرورت ہوتی ہے واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 8- مڈریس سائنس میں اور بالخصوص مڈریس کیمیا میں جائزے کی اہمیت اور ضرورت کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 9- مندرجہ ذیل پر نوٹ کریں۔ (20)

(الف) معلم کے نظریات (ب) موضوعی اور مضامینی سوالات کی خصوصیات

☆☆☆☆☆

امتحانی مشق نمبر 2

- کل نمبر: 100 (پونٹ: 5:9)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- روزمرہ زندگی میں علم کی کیا اہمیت و افادیت واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 2- سائنسی تحقیقات سے حاصل شدہ علم کی موزوں اشاعت و اجلاش کے لیے تجربات و مشاہدات و نتائج کا درست رویہ رکھنے کے لیے کن امور کو مد نظر رکھنا ضروری ہے اور کیوں؟ (10)
- سوال نمبر 3- علم کی کیا عکاسی ہے؟ مثلاً کیا طب اور زراعت میں اس کا اطلاق ہوتا ہے؟ اگر ہاں تو کہاں کہاں اور کس طرح؟ واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- کیمیائی مساوات کیا ہے؟ اسے لکھنے کے طریقے کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- کیمیائی تبدیلیوں کی بڑی بڑی اقسام کون سی ہیں؟ ہر نوعیت کی تبدیلی کی وضاحت مثال دے کر کیجیے۔ (10)
- سوال نمبر 6- قانون بقائے مادہ کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- دوری جدول کیا ہے؟ علم کی کیا اہمیت ہے؟ دوری جدول کس طرح مرتب کی گئی ہے؟ (10)
- سوال نمبر 8- آئینی بند اور شریک گروہی بند میں مثالوں کی مدد سے فرق واضح کریں۔ دونوں قسم کے بند کی خصوصیات بھی تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 9- پٹی اچھ سکلیل کیا ہے؟ وضاحت کریں۔ پٹی اچھ سکلیل کی کیا اہمیت ہے؟ پٹی اچھ معلوم کرنے کے مختلف طریقے کیا ہیں؟ (10)
- سوال نمبر 10- مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیے۔ (الف) بوڈو اور بوتلیں (ب) مول (5+5)

☆☆☆☆☆

امتحانی مشق نمبر 3

- کل نمبر: 100 (پونٹ: 10:13)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- میں کا کلیہ کیا ہے؟ اس کی اہمیت واضح کیجیے اور مثالیں دے کر اس کی افادیت ثابت کیجیے۔ (10)
- سوال نمبر 2- فیراڈے کے قوانین برقی پائیدگی بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- دھاتوں کے حصول کے مختلف طریقے کون سے ہیں؟ (10)
- سوال نمبر 4- عارضی اور مستقل بیماری پائی میں فرق کی وضاحت کریں۔ دونوں قسم کا بیماری پن ورن کرنے کے طریقے تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- (الف) نائٹروجن کے خواص اور استعمالات تحریر کریں۔ (5)
- (ب) نائٹروجن چکر پرنوٹ لکھیے۔ (5)
- سوال نمبر 6- لوہے کی دھات کاری کے مختلف طریقے کیا ہیں؟ طریقوں کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- برقی پائیدگی کس قسم کے مرکبات کو کہتے ہیں؟ برقی پائیدگی کے عمل کی وضاحت کریں۔ (10)

سوال نمبر 8- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (4x5=20)

- (الف) حرارت گیر اور حرارت زا تعاملات (ب) عالمی سلسلہ
(ج) کیمیائی تعاملات کی شرح کا رفتار پر (د) پینے کے پانی کو صاف کرنے کے طریقے
- سوال نمبر 9- صنعتی سطح پر ودھات کاری کے لیے کس قسم کا ایندھن استعمال ہوتا ہے؟ یا ایندھن کن ذرائع سے حاصل ہوتا ہے اور کس شکل میں استعمال ہوتا ہے۔ (10)

☆☆☆☆☆

امتحانی مشق نمبر 4

- کل نمبر: 100 (نوٹ: 14:18)
- سوال نمبر 1- دو ری حدود میں عناصر کے کس گروپ کو ہیلو جنز کہا جاتا ہے؟ انہیں یہ نام کیوں دیا گیا ہے؟ اس گروپ کے عناصر کی خصوصیات تحریر کریں۔
رو زمرہ زندگی میں ان کی اہمیت و استعمال مختصراً بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 2- ماسیاتی اور غیر ماسیاتی مرکبات میں فرق واضح کریں۔ ماسیاتی مرکبات کی معاشی اور حیاتیاتی اہمیت تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- شیشہ کی طبی اور کیمیائی خصوصیات لکھیں۔ شیشہ کی مختلف اقسام کے مخصوص خصوصیات اور استعمالات تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- وہ کون سے عوامل ہیں جو ملک میں کیمیائی صنعتوں کے قیام اور ترقی میں اہم کردار ادا کر سکتے ہیں؟ (10)
- سوال نمبر 5- کیمیائی صنعتیں ماحول پر کس قسم کے اثرات مرتب کر سکتی ہیں؟ وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 6- ہماری غذا میں کون کون سے ماسیاتی مرکبات شامل ہیں؟ ان مرکبات کی ساخت کی وضاحت مثالیں دے کر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- تانکار کاربن کس طرح پیدا ہوتا ہے؟ تانکار کاربن سے ہم کیا فوائد حاصل کرتے ہیں؟ اسے کون کاموں میں استعمال کیا جاتا ہے؟ (10)
- سوال نمبر 8- مصنوعی ریشموں کی مختلف اقسام کون کون سی ہیں؟ مصنوعی پیلے پر انہیں کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ (10)
- سوال نمبر 9- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (5x4=20)

- (الف) نکیسیری و تحقیقی تعاملات (ب) قطعی گروہ
(ج) مماثل سلسلے (د) صابنی اور غیر صابنی مرکبات بنانے کے طریقے

[=====]