

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ کیمیا)

وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر 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۔

سسٹر: خزاں 2013ء

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

کورس: کیمسٹری کی لیبارٹری تکنیکیں (258)

سطح: بیچرک

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ 3 تا 1)

نوٹ: تمام سوالات کے جواب تحریر کریں۔ جہاں ضرورت ہو اشکال کی مدد سے وضاحت کریں۔

- سوال نمبر 1- مادے کی تعریف کریں اور مثالوں کی مدد سے مادے کی مختلف حالتوں کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2- بوہری کا اٹوم تجزیہ پر تفصیل سے روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر 3- پیریڈک ٹیبل کا تاریخی پس منظر تفصیل سے بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4- کیمسٹری لیبارٹری میں طالب علم کے کام کرنے کے رہنما اصول بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کریں۔ (4x5)

(ii) مرکب

(i) فارمولا یونٹ

(iv) اٹم کے ذرات

(iii) ریڈیو ایکٹو

☆☆☆☆☆

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 6۲4)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

نوٹ: تمام سوالات کے جواب تحریر کریں۔ جہاں ضرورت ہو اشکال کی مدد سے وضاحت کریں۔

- سوال نمبر 1- ارتکاز کے لحاظ سے تیزاب اور اساس کی اقسام کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2- (a) الیڈ کی اساسیت اور اساس کی تیزابیت پر روشنی ڈالیں۔ (10)
- (b) ایلکٹریفیکیشن کے مختلف اقسام کے ایلکٹریفیکیشن کے عمل کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- لیبارٹری میں تھیمے کاؤٹونے، گھلانے اور کاٹنے کے مختلف طریقوں کی وضاحت اشکال کی مدد سے کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4- لیبارٹری میں آگ اور پلاؤ سے بچاؤ کے لیے عمومی تدابیر اور احتیاطی تدابیر بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5- لیبارٹری میں پوٹاشیلم اور آئیڈو فام کی تیاری کی کیمیائی مساوات اور اشکال کی مدد سے وضاحت کریں۔ (20)

[=====]