

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ کیمیا)

وارنگ

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 دوسرے طالب علم 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 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۔

سمسٹر: خزاں، 2020ء

کورس : کیمسٹری کی لیبارٹری تکنیکس (258)

کل نمبر: 100

سطح : میٹرک

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 1 تا 3)

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ جہاں ضروری ہو اشکال کی مدد سے واضح کریں۔

- سوال نمبر 1- کیمسٹری لیبارٹری میں کام کرنے کے رہنما اصول کے بارے میں تفصیلاً وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2- بوہر کی کوانٹم تھیوری کی تفصیلاً وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- مینڈلیف اور موسلے کے پیریاڈک ٹیبلز میں فرق کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4- مندرجہ ذیل کی مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔ (10+10)

الف۔ آئسوٹوپس

ب۔ اٹامک ماس یونٹ اور ایٹمی وزن

- سوال نمبر 5- دیئے گئے مرکبات کے مالیکیولر حاصل معلوم کریں۔
(20) (i) Na_2CO_3 (ii) H_2SO_4 (iii) K_2SO_4 (iv) $AlNO_3$ (v) KNO_3

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 4 تا 6)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

- (20) سوال نمبر 1- نمکیات کی مختلف اقسام بیان کریں اور تیزابی نمکیات کو تفصیل سے بیان کریں۔
- (20) سوال نمبر 2- ٹائٹریشن کی تعریف لکھیں اور چند مثالیں تحریر کریں۔
- (20) سوال نمبر 3- ایسا ویسٹ جو خطرناک نہ ہو اس کی درجہ بندی کریں اور تفصیل سے تحریر کریں۔
- (20) سوال نمبر 4- گیلو بیک یا اولٹا ٹک سیل کو تفصیلاً تحریر کریں۔
- (20) سوال نمبر 5- کرسٹلائزیشن کے مختلف مراحل کو تفصیلاً تحریر کریں۔