

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ کیمیا)

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 دوسرے طالب علم سے لکھوائیں گے تو آپ اپنے 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۔

سمسٹر: خزاں، 2022ء

کورس: کیمسٹری کی لیبارٹری تکنیکس (258)

سطح: میٹرک

برائے مہربانی امتحانی مشقیں حل کرنے سے پہلے درج ذیل ہدایات کو غور سے پڑھیے۔ (ہدایات برائے طلبا میٹرک، ایف اے اور بی اے پروگرامز)

- 1- تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں البتہ ہر سوال کی نوعیت کے مطابق نمبر تقسیم ہوں گے۔
- 2- سوالات کو توجہ سے پڑھیے اور سوال کے تقاضے کے مطابق جواب تحریر کیجیے۔
- 3- مقررہ تاریخ کے بعد / تاخیر کی صورت میں امتحانی مشقیں اپنے متعلقہ ٹیوٹر کو نہ بھیجنے کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔
- 4- آپ کے تجزیاتی اور نظریاتی طرز تحریر کی قدر افزائی کی جائے گی۔
- 5- غیر متعلقہ بحث / معلومات اور کتب، سٹڈی گائیڈ یا دیگر مطالعاتی مواد سے ہو، ہونقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

کامیابی کے نمبر: 40

کل نمبر: 100

امتحانی مشق نمبر 1

(پونٹ 1 تا 3)

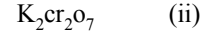
- نوٹ: تمام سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ جہاں ضرورت ہو اشکال کی مدد سے واضح کریں۔
- سوال 1- TRIADS کسے کہتے ہیں؟ (Law Of TRIADS) سے کسی اٹلیمنٹ کا انامک ماس کس طرح معلوم کیا جاتا ہے؟ (20)
 - سوال 2- طبعی طور پر مادے کی تینوں حالتیں کیسے تبدیل ہوتی ہیں؟ تجربات کی مدد سے واضح کریں۔ (20)
 - سوال 3- لیبارٹری میں فرنیچر کے ڈیزائن اور ترتیب کے بارے میں تحریر کریں۔ (20)

سوال 4- مادہ کیا ہے؟ مادے کی مختلف حالتوں کے بارے میں واضح کریں؟ اور ان مختلف حالتوں کی ایک دوسرے میں تبدیلی کو تجربات کی روشنی میں واضح کریں۔

(20)

سوال 5- درج ذیل مالیکولر فارمولوں کے امپیریکل فارمولے لکھیں؟

(20)



کامیابی کے نمبر: 40

کل نمبر: 100

امتحانی مشق نمبر 2

(پونٹ 4 تا 6)

سوال 1- کمزور تیزاب اور اساس کیا ہوتے ہیں؟ مثالوں کی مدد سے واضح کریں۔

(20)

سوال 2- الیکٹرولیسس سیل کو بیان کریں اور اس کا استعمال لکھیں۔

(20)

سوال 3- لیبارٹری میں ابتدائی طبی امداد کو تفصیلاً تحریر کریں۔

(20)

سوال 4- والیومیٹرک تجزیہ میں استعمال ہونے والا سامان تحریر کریں۔

(20)

سوال 5- درج ذیل آبی محلول بنانے کے لیے کتنے مٹل کے گرامز درکار ہیں۔

(20)

-i NaCl 0.250M کا $600cm^3$ محلول

-ii C_2H_5OH 0.375M کا $200cm^3$ محلول