

# علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ کیمیا)

## وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ:

- 1- 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۔
- 2- 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۔

## امتحانی مشقیں جمع کروانے کا شیڈول

مقررہ تاریخ	تین کریڈٹ آرز	مقررہ تاریخ	چھ کریڈٹ آرز
----	----	04-12-2023	مشق نمبر 1
28-12-2023	مشق نمبر 1	28-12-2023	مشق نمبر 2
----	----	29-01-2024	مشق نمبر 3
16-02-2024	مشق نمبر 2	16-02-2024	مشق نمبر 4

نوٹ: ٹیوٹوریل شیڈول و رہنمائے طلبہ علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کے ویب سائٹ <https://www.aiou.edu.pk> پر موجود ہے۔

کورس: کیمسٹری کی لیبارٹری تکنیکس (258) سمسٹر: خزاں، 2023ء  
سطح: میٹرک

برائے مہربانی امتحانی مشقیں حل کرنے سے پہلے درج ذیل ہدایات کو غور سے پڑھیے

(ہدایات برائے 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 بھیجنے کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔
- 4- آپ کے تجربات اور نظریات طرز تحریر کی قدر افزائی کی جائے گی۔
- 5- غیر متعلقہ بحث/ معلومات اور کتب، سٹڈی گائیڈ یا دیگر مطالعاتی مواد سے ہو بہو نقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

### امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 1 تا 3)

- سوال نمبر 1- کیمسٹری کے ہماری روزمرہ زندگی پر جو اثرات ہیں ان پر مثبت حوالے سے تفصیل نوٹ تحریر کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2- نیولینڈ کے (Law of Octaves) کی مکمل وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- کیمسٹری لیبارٹری میں استعمال ہونے والے سامان کا ریکارڈ کیسے مرتب کیا جاتا ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4- کیمیائی مساوات کیا ہوتی ہے؟ تفصیلاً بیان کریں نیز متوازن کیمیائی مساوات پر بھی روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر 5- درج ذیل کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کریں۔ (20)

1- دھاتیں

2- غیر دھاتیں

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

### امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 4 تا 6)

- سوال نمبر 1- انڈیکٹر کی کتنی اقسام ہیں؟ ان کے نام لکھیں اور میتھائل اور نیج کے عمل کے بارے میں وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2- نامیاتی مرکب (Iodoform) کی تیاری کا طریقہ تفصیل سے بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- کیمسٹری لیبارٹری میں جلنے کی صورت میں ابتدائی طبعی امداد کیسے دی جاسکتی ہے؟ (20)
- سوال نمبر 4- درج ذیل کا  $0.70 \text{ mol dm}^{-3}$  ارتکاز کا  $700 \text{ cm}^3$  محلول تیار کرنے کے لیے کتنا ماس درکار ہوگا۔ (20)

(a)  $C_6H_{12}O_6$  (b)  $HCl$

- سوال نمبر 5- درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیے۔ (20)

1- علم تکسید

2- عمل تخفیف