

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد  
(شعبہ کیمسٹری)

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 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۔

مشقیں جمع کرانے کا اوقات نامہ

مقررہ تاریخ	3 کریڈٹ آؤرز کورس	مقررہ تاریخ	6 کریڈٹ آؤرز کورس
--	--	10-06-2026	مشق نمبر 1
06-07-2026	مشق نمبر 1	06-07-2026	مشق نمبر 2
--	--	31-07-2026	مشق نمبر 3
20-08-2026	مشق نمبر 2	20-08-2026	مشق نمبر 4

نوٹ: ٹیوٹوریل شیڈول (رہمائے طلبہ) علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی ویب سائٹ [www.aiou.edu.pk](http://www.aiou.edu.pk) پر موجود ہے

سمسٹر: بہار، 2026ء

کورس: کیمسٹری کی لیبارٹری تکنیکیں (258)

سطح: میٹرک

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

(ہدایات برائے میٹرک، ایف اے، 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 کیجئے۔
- 3- مقررہ تاریخ کے بعد/تاخیر کی صورت میں امتحانی مشقیں اپنے ٹیوٹر کو بھیجنے کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔
- 4- آپ کے تجرباتی 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 بہو نقل کرنے سے اجتناب کیجئے۔

کل نمبر: 100

## امتحانی مشق نمبر 1

کامیابی کے نمبر: 40

(یونٹ نمبر 1 تا 5)

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

- (20) سوال نمبر 1- مادے کی تعریف اور حالتیں بیان کریں نیز ایک حالت کو دوسری حالت میں کیسے تبدیل کر سکتے ہیں؟
- (20) سوال نمبر 2- پیراڈک ٹیبل کا تار بجی پس منظر ترتیب سے بیان کریں۔
- (20) سوال نمبر 3- مرکب کی اقسام و خصوصیات تفصیلاً بیان کریں۔
- (20) سوال نمبر 4- شیشے کو موڑنے، پگھلانے اور جٹ بنانے کے طریقے تفصیلاً تحریر کریں۔
- (20) سوال نمبر 5- والیوم میٹرک تجزیہ میں کن باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہے نیز نائٹریٹن میں استعمال ہونے والی اصلاحات کی تعریف کریں۔

کل نمبر: 100

## امتحانی مشق نمبر 2

کامیابی کے نمبر: 40

(یونٹ نمبر 6 تا 9)

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

- (20) سوال نمبر 1- لیبارٹری میں ویسٹ ڈسپوزل کے طریقوں پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- (20) سوال نمبر 2- کچن ویسٹ (باورچی خانے کا کچرا) کتنے مراحل میں ریسائیکل کیا جاتا ہے؟ ہر مرحلے پر روشنی ڈالیں۔
- (20) سوال نمبر 3- ریسائیکلنگ کے عمل میں زیر ویسٹ اقدام سے کیا مراد ہے؟ تفصیلاً تحریر کریں۔
- (20) سوال نمبر 4- پلاسٹک کی ریسائیکلنگ میں مختلف رنگوں کے کوڑے دانوں کی کیا اہمیت ہے اور اس سے کیا فوائد حاصل کیے جاسکتے ہیں؟
- (20) سوال نمبر 5- پلاسٹک کی ریسائیکلنگ اور باورچی کھانے کے کچرے کے لیے سائیکلنگ میں کیا بنیادی فرق اور مماثلت موجود ہے؟