

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ فزکس)

### 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 بھیجنے کا شیڈول

مقررہ تاریخ	3 کریڈٹ آؤر زکوریس	مقررہ تاریخ	6 کریڈٹ آؤر زکوریس
.....	.....	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 (رہنمائے طلبہ) علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی ویب سائٹ <a href="http://www.aiou.edu.pk">www.aiou.edu.pk</a> پر موجود ہے۔			

سمسٹر: بہار، 2026ء

کورس: فزکس میں لیبارٹری تکنیکیں (252)

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 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 ہونے والے نقل کرنے سے اجتناب کریں۔

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

## امتحانی مشق نمبر 1

پانچ سوال حل کریں، ہر سوال 20 نمبر کا ہے

- سوال نمبر 1 طبجیات (فزکس) کا تعارف بیان کریں۔ اس کی اہمیت اور انسانی زندگی میں اس کے کردار پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (20)
- سوال نمبر 2 طبجیات کی مختلف شاخوں کی وضاحت کریں اور بتائیں کہ مادہ کیا ہے؟ مادہ کی اقسام اور ان کی خصوصیات مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3 توانائی کی تعریف کریں۔ توانائی کی اقسام اور ان کے عملی استعمال بیان کریں۔ روزمرہ زندگی میں توانائی کے استعمال پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر 4 فزکس کورس کی منصوبہ بندی اور اس کے مقاصد بیان کریں۔ ساتھ ہی فزکس لیبارٹری کے بنیادی اغراض و مقاصد بھی تحریر کریں۔ (20)
- سوال نمبر 5 فزکس لیبارٹری کی عمارت، بنیادی سہولیات، فرنیچر، آلات، عملہ مالی وسائل اور بجٹ کے بارے میں تفصیلی مضمون لکھیں۔ ساتھ ہی لیبارٹری میں کچرے کے اخراج اور ملٹی پریپریٹ کے تصور کو بھی واضح کریں۔ (20)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

## امتحانی مشق نمبر 2

پانچ سوال حل کریں، ہر سوال 20 نمبر کا ہے

- سوال نمبر 1 فزکس لیبارٹری کے لیے ضروری اشیاء کی فہرست تیار کرنے کے رہنما اصول بیان کریں۔ فہرست سازی کے دوران کن تعلیمی، مالی اور حفاظتی پہلوؤں کو مد نظر رکھنا چاہیے؟ (20)
- سوال نمبر 2 فزکس لیبارٹری میں آلات کی سائنسی ترتیب کی وضاحت کریں۔ آلات کو مختلف شعبوں کے مطابق منظم کرنے کے فوائد بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3 عملی کام کے لیے مواد کی فراہمی کا مکمل طریقہ کار بیان کریں۔ سامان کی بروقت دستیابی اور معیار کو یقینی بنانے کے اقدامات لکھیں۔ (20)
- سوال نمبر 4 طبیعی مقداروں کی پیمائش کے اصول بیان کریں۔ بنیادی اور اخذ شدہ مقداروں کی مثالیں دیتے ہوئے وضاحت کریں کہ درست پیمائش کیوں ضروری ہے؟ (20)
- سوال نمبر 5 فزکس لیبارٹری میں حفاظتی نکات کا چارٹ تیار کریں۔ بجلی سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر اور آگ سے حفاظت کے اصول تفصیل سے بیان کریں۔ (20)