

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ فزکس)

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۔

نورس: طبیعات میں لیبارٹری تکنیکیں (252) سمسٹر: خزاں، 2023ء
سطح: میٹرک

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

- 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 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)

- (20) سوال نمبر 1- طبیعیات میں کن اشیاء کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟ وضاحت کریں۔
- (20) سوال نمبر 2- مندرجہ ذیل کی وضاحت کریں۔
- 1- پلازما فزکس
- 2- آسٹروفزکس
- 3- جیوفزکس
- 4- بائیوفزکس
- (20) سوال نمبر 3- طبیعیات کورس کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔
- (20) سوال نمبر 4- طبیعیات لیبارٹری کی نگہداشت کیسے کی جاتی ہے نیز سامان کی نوعیت سے کیا مراد ہے؟
- (20) سوال نمبر 5- طبیعیات لیبارٹری میں متبادل سامان کو کیسے تیار کیا جاتا ہے نیز بتائیں کہ بوقت ضرورت متبادل سامان کو کیسے استعمال میں لایا جاسکتا ہے۔

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ 4 تا 6)

- (20) سوال نمبر 1- طبیعیات لیبارٹری کے فرنیچر کی خصوصیات بیان کریں۔
- (20) سوال نمبر 2- طبیعیات لیبارٹری میں استعمال ہونے والا ضروری فرنیچر کون سا ہے؟ تفصیل سے بتائیں۔
- (20) سوال نمبر 3- طبیعیات لیبارٹری میں لیبارٹری اسٹینٹ اور لیبارٹری اٹینڈنٹ کے فرائض کی وضاحت کریں۔
- (20) سوال نمبر 4- طبیعیات کی لیبارٹری میں ہونے والے عملی کام کی تفصیل تحریر کریں۔
- (20) سوال نمبر 5- طبیعیات کی لیبارٹری میں بجلی کے خطرات سے کیسے بچا جاسکتا ہے؟ وضاحت کریں۔