

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 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۔

کورس: طبیعات میں لیبارٹری تکنیکیں (252) سمسٹر: خزاں، 2022ء

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)

- سوال 1- مادہ کی کتنی اقسام ہیں؟ روزمرہ زندگی سے مثالیں دے کر وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 2- طبیعات کی وجہ سے ہماری روزمرہ زندگی میں کتنی بہتری آئی ہے؟ وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 3- کورس کی منصوبہ بندی کے رہنما اصول تحریر کریں۔ (20)
- سوال 4- طبیعات لیبارٹری ڈیزائن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔ (20)

سوال 5- طبیعات کی لیبارٹری میں ضروری سہولتیں کون کون سی ہونی چاہئیں؟ (20)

کامیابی کے نمبر: 40

کل نمبر: 100

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ 4 تا 6)

- سوال 1- طبیعات لیبارٹری کے فرنیچر کو درست طریقے سے کیسے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ (20)
- سوال 2- طبیعات لیبارٹری کی اہم خصوصیات بیان کریں۔ (20)
- سوال 3- طبیعات کی لیبارٹری میں ضروریات کی فہرست تیار کرنے کے رہنما اصول تحریر کریں۔ (20)
- سوال 4- طبیعات لیبارٹری میں آلات و مواد کے استعمال پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (20)
- سوال 5- طبیعات لیبارٹری میں استعمال ہونے والے کوئی سے دس آلات کے خاکے بنائیں اور ان کو لیبل بھی کریں۔ (20)