علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ فزکس)

کورس : طبیعات میں لیبارٹری تکنیکیں (252) سمسٹر: بہار، 2024ء

سطح: میٹرک

بستہ برائے طلبہ

عزیز طلبہ! السلام علیکم

اس ڈاک کے ہمراہ آپ کو مندرجہ ذیل درسی مواد بھیجا جا رہا ہے۔

1-	عمومی رہنمائے طلبہ	ایک
2-	کورس کی کتاب	ایک
3-	امتحانی مشقیں	دو
3-	فارم برائے امتحانی مشق	(2 سیٹ)
4-	تعلیمی اجتماعات	
5-	ریڈیو، ٹی وی پروگرام کی تفصیل	

نوٹ: مندرجہ ذیل بالا اشیاء میں سے اگر کوئی چیز آپ کے پیکٹ میں موجود نہ ہو تو اس کی اطلاع فوری طور پر شعبہ مراسلاتی خدمات علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد کو دیں تاکہ اس کی کمی کو جلد از جلد پورا کیا جا سکے۔

کورس رابطہ کار

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			
چھ کریڈٹ آورز	مقررہ تاریخ	تین کریڈٹ آورز	مقررہ تاریخ
مشق نمبر 1	31-05-2024	----	----
مشق نمبر 2	24-06-2024	مشق نمبر 1	24-06-2024
مشق نمبر 3	22-07-2024	----	----
مشق نمبر 4	19-08-2024	مشق نمبر 2	19-08-2024

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

کورس: طبیعات میں لیبارٹری تکنیکیں (252) سمسٹر: بہار، 2024ء

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 نظریات طرزِ 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 نمبر1

(یونٹ1 تا 3)

سوال نمبر1- طبیعات کیا ہے؟ مادہ اور توانائی کے حوالے سے طبیعات کی تعریف کریں۔ (20)

سوال نمبر2- مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ (20)

1- میکانیات

2- حرارت اور تھرموڈائنامکس

3- آواز

4- روشنی

5- نیوکلیئر فزکس

سوال نمبر3- طبیعات کی ہماری روزمرہ زندگی میں کردار کی وضاحت کریں۔ (20)

سوال نمبر4- طبیعات کے عمومی مقاصد کا تفصیلی جائزہ پیش کریں۔ (20)

سوال نمبر5- طبیعات لیبارٹری کی اہم خصوصیات بیان کریں نیز طبیعات کی لیبارٹری سے فاضل مواد کے اخراج پر نوٹ لکھیں۔ (20)

کل نمبر:100 کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر2

(یونٹ4 تا 6)

سوال نمبر1- طبیعات لیبارٹری کے لیے ضروریات کی فہرست کی تیاری کے رہنما اصول تحریر کریں۔ (20)

سوال نمبر2- طبیعات کی لیبارٹری میں استعمال ہونے والے کوئی سے دس سوالات کی تفصیل لکھیں۔ (20)

سوال نمبر3- مندرجہ ذیل کی وضاحت کریں۔ (20)

1- طبعی ترازو

2- سٹاپ واچ

3- تھرمامیٹر

4- درجہ دار سلنڈر

سوال نمبر 4- طبیعات کی لیبارٹری میں بجلی کے خطرات سے کیسے بچا جاسکتا ہے نیز آگ سے بچنے کے لیے کیا طریہ اختیار کیا جاسکتا ہے؟ (20)

سوال نمبر 5- طبیعات کی لیبارٹری میں ابتدائی طبی امداد کیسے دی جاتی ہے نیز بتائیں کہ طبی امداد کے بکس میں کن کن چیزوں کا ہونا ضروری ہے؟ (20)