

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی)

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
----	----	31-05-2024	مشق نمبر 1
24-06-2024	مشق نمبر 1	24-06-2024	مشق نمبر 2
----	----	22-07-2024	مشق نمبر 3
19-08-2024	مشق نمبر 2	19-08-2024	مشق نمبر 4

نوٹ: یونیورسٹی کی ویب سائٹ <https://www.aiou.edu.pk> پر موجود ہے۔

سمسٹر: بہار، 2024ء

کورس: الیکٹریشن کوڈ (314)

سطح: انٹرمیڈیٹ/سرٹیفکیٹ

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 یونیورسٹی کے شعبے 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 سے اجتناب کیجیے۔

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 1 تا 3)

- سوال نمبر 1 مقناطیسی خطوط قوت کیا ہوتی ہے؟ مقناطیسی میدان کس کو کہتے ہیں؟ اور کرنٹ بردار موصل کا مقناطیسی میدان کیسا ہوتا ہے؟
- سوال نمبر 2 اے سی کی کل کتنی مقداریں ہیں۔ ہر ایک کو ڈایا گرام کی مدد سے بیان کریں۔
- سوال نمبر 3 اے سی وولٹیج کیسے پیدا کی جاتی ہے تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر 4 مقناطیسی قوت کی اہمیت شکلوں کی مدد سے واضح کریں۔
- سوال نمبر 5- (الف) اگر کسی کرنٹ کی لہر کی بڑی قدر 15 ایمپیر ہو تو اس کی موثر قدر کیا ہوگی؟
- (ب) کوائل میں 1000 چکر ہیں اس میں سے 6 ایمپیر کرنٹ گزر رہی ہے تو اس صورت میں مقناطیسی قوت کیا ہوگی۔
- سوال نمبر 6- لوہے کے کئی کور میں برقی قوت کا ضیاع کیوں ہوتا ہے؟
- سوال نمبر 7- 7 تھری فیئر سپلائی نظام کو سمجھائیں اس کی سنگل فیئر کے مقابلے میں اہمیت کیوں ہے؟

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 4 تا 7)

- سوال نمبر 1 ٹرانسفارمر کی ٹرانسمیشن میں کردار کی اہمیت کو واضح کریں نیز اس کی کتنی اقسام ہیں ہر ایک کو تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال نمبر 2 جنریٹر کی تعریف، اصول اور سادہ جنریٹر کا عمل بیان کریں۔
- سوال نمبر 3 واؤنٹ روٹر مالی موٹر کی بجلی کی دنیا میں خصوصیت کیوں ہے؟
- سوال نمبر 4 سلیکان ریکٹی فائر کی بناوٹ اور استعمال کو اجاگر کریں۔
- سوال نمبر 5 برقی استری میں حرارت رساں جزو (ہیٹنگ ایلیمنٹ Heating Element) کے مرکزی کردار کو اجاگر کریں۔
- سوال نمبر 6 ایک ٹرانسفارمر کی پرائمری کوائل میں 300 چکر اور سیکنڈری کوائل میں 30 چکر رکھے ہوئے ہیں اگر پرائمری کوائل کو ہم نے 1560 وولٹ، وولٹیج پر لگایا ہوا ہے اور کرنٹ کی مقدار 9 ایمپیر کیا ہوا ہے تو اس صورت میں سیکنڈری کوائل سے ملنے والی وولٹیج اور کرنٹ معلوم کریں۔
- سوال نمبر 7 سرکٹ بریکر کی کسی بھی قسم کی دائرنگ میں اہمیت واضح کریں۔
- سوال نمبر 8- مندرجہ ذیل موٹر کی خصوصیات بیان کریں۔
- الف۔ ہڈنٹ موٹر ب۔ سلسلہ وار موٹر ج۔ کپاؤنڈ موٹر

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی)

سمسٹر: بہار، 2024ء
کل نمبر: 100

کورس: الیکٹریشن (314)
سطح: انٹرمیڈیٹ / سرٹیفکیٹ

مطالعائی مرکز میں حاضری کا نظام الاوقات

☆ مطالعاتی مرکز میں مقررہ دنوں اور اوقات میں حاضری لازمی ہے۔

☆ ہر تعلیمی اجتماع بروز اتوار صبح ساڑھے آٹھ بجے سے لے کر دوپہر ڈیڑھ بجے تک (پانچ گھنٹے) ہوگا۔ عملی امتحان کا وقت مقررہ اوقات کے علاوہ ہوگا۔

نمبر	تاریخ / مہینہ / سال	دن	اوقات	عملی امتحان
1	05 مئی 2024ء	اتوار	ساڑھے آٹھ بجے سے ڈیڑھ بجے دوپہر	عملی امتحان
2	12 مئی 2024ء	"	"	
3	19 مئی 2024ء	"	"	پہلا عملی امتحان
4	26 مئی 2024ء	"	"	دوسرا عملی امتحان
5	02 جون 2024ء	"	"	
6	09 جون 2024ء	"	"	تیسرا عملی امتحان
7	16 جون 2024ء	"	"	
8	23 جون 2024ء	"	"	چوتھا عملی امتحان
9	30 جون 2024ء	"	"	
10	07 جولائی 2024ء	"	"	پانچواں عملی امتحان
11	14 جولائی 2024ء	"	"	چھٹا عملی امتحان
12	21 جولائی 2024ء	"	"	ساتواں عملی امتحان
13	28 جولائی 2024ء	"	"	آٹھواں عملی امتحان
14	04 اگست 2024ء	"	"	
15	11 اگست 2024ء	"	"	

امتحانی مشقیں یوٹرن تک پہنچانے کی آخری تاریخ: امتحانی مشق نمبر 1: 09 جون 2024ء امتحانی مشق نمبر 2: 14 جولائی 2024ء

کورس رابطہ کار: انجینئر عمیر حفیظ خان

051-9575531,

0334-5235547