

# 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: ٹیولوریل شیڈول و رہنمائے طلبہ علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کے ویب سائٹ <https://www.aiou.edu.pk> پر موجود ہے۔

کورس: الیکٹریکل وارننگ (307) سمسٹر: بہار، 2024ء  
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 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 بہت نقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

## امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 1 تا 3)

کامیابی کے نمبر: 40

کل نمبر: 100

- سوال نمبر 1- الف - دور جدید میں بجلی کی اہمیت کو اپنے الفاظ میں بیان کریں۔  
(10)
- ب - برقی روکتنی اقسام کے ہوتے ہیں؟ اشکال کی مدد سے واضح کریں۔  
(10)
- سوال نمبر 2- الف - گھریلو وائرنگ ٹیسٹ کرنے کے طریقے تفصیل سے بیان کریں۔  
(10)
- ب - بجلی کا کام کرنے کے لیے 10 اہم اوزاروں کے نام اور کام بیان کریں۔  
(10)
- سوال نمبر 3- الف - وہ کون سی حفاظتی تدابیر ہیں جن پر عمل پیرا ہونا نہایت ضروری ہے؟  
(10)
- ب - برقی جھٹکے سے بچنے کی تدابیر بیان کریں۔  
(10)
- سوال نمبر 4- دوری علامات بنائیں۔  
(10)
- 1- ریزسٹر 2- انڈکٹر 3- کپیسٹر 4- بیٹری 5- تین پن ساکٹ  
6- ٹرانسفارمر 7- انرجی میٹر 8- ٹیوٹ سٹارٹر 9- فین ریگولیٹر 10- ہاٹ میٹر
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔  
(10)
- الف الیکٹریشن پلاس ب - الیکٹریشن کا سوا ج - راول پلگ فول  
سوال نمبر 6- فیوز کسے کہتے ہیں؟ برقی رو میں اس کی اہمیت بیان کریں۔  
(10)
- نمبر 7- کلیہ اوہم کی بجلی کی دنیا میں اہمیت اور ضرورت بیان کریں۔  
(10)

## امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 4 تا 9)

کامیابی کے نمبر: 40

کل نمبر: 100

- سوال نمبر 1- کیبل کے دو ٹکڑوں کے درمیان سادہ والا جوڑ کیا کہلاتا ہے؟ اس جوڑ کو لگانے کے لیے کون سا سامان استعمال کیا جاتا ہے؟  
(10)
- سوال نمبر 2- بجلی کی وائرنگ کی قسم کا انتخاب کیسے کیا جاتا ہے؟ کون کون سے عناصر شامل ہیں؟ تفصیلی نوٹ لکھیں۔  
(20)

- سوال نمبر 3- وائرنگ کی کتنی اقسام ہیں نیز 102 اقسام پہ تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (20)
- سوال نمبر 4- سرکٹ لے آؤٹ کیا ہے؟ اشکال کی مدد سے واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- وائرنگ کی قسم کا انتخاب کیسے کیا جاتا ہے؟ تفصیلاً بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 6- دوراستہ سوئچ کی اہمیت کیا ہے اور دوراستہ سوئچوں کا استعمال تفصیل سے بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- جوڑ کوٹا لگانے کی اہمیت اور مراحل کون کون سے ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 8- بیٹن وائرنگ کیسے کی جاتی ہے؟ اس کے لیے مطلوبہ سامان بیان کریں۔ (10)

# علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

## (شعبہ انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی)

سمسٹر: بہار 2024ء

کورس: الیکٹریکل وائرنگ (307)

سطح: انٹرمیڈیٹ، /سرٹیفکیٹ

☆ 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	
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 ٹیوٹر 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