

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

سمسٹر: بہار، 2024ء

کورس: ریڈیوس و سگ (348)

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 ہیڈ آفس 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 ہو بہو نقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 1 تا 3)

- سوال نمبر 1- مندرجہ ذیل میں فرق کی تفصیل اپنے الفاظ میں واضح کریں۔ (20)
- (1) مکسر سرکٹ اور کنورٹر سرکٹ (2) سولڈ رنگ اور ڈی سولڈ رنگ
- (3) موڈولیشن اور ڈی موڈولیشن (4) بلاک ڈیاگرام اور سرکٹ ڈیاگرام
- سوال نمبر 2- خراب ریڈیو کو ٹیسٹ کرنے والے آلات کون کون سے ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- ٹرانسمیٹر کس کام آتا ہے؟ اس کی اہمیت، بناوٹ اور اقسام کو ڈیاگرام کی مدد سے واضح کریں۔ (20)
- سوال نمبر 4- ریڈیو سگنلز کیا ہیں؟ نشریات میں اس کی اہمیت بیان کریں نیز اس کی کتنی اقسام ہیں ہر ایک کو الگ سے مختصر بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- ریڈیو ریسیور میں آٹو ٹینک گین کنٹرول کو سرکٹ ڈیاگرام کی مدد سے واضح کریں اور ریسیور میں اسپیکر کی اہمیت کو واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 6- ریڈیو ریسیور کے سرکٹ میں آئی ایم ایف، ایمپلی فائر کی اہمیت کو سرکٹ ڈیاگرام کی مدد سے واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- آ سیلوسکوپ کی بناوٹ، کام اور استعمال کو ڈیاگرام کی مدد سے واضح کریں نیز کسی بھی ورکشاپ میں اس کی اہمیت کو اجاگر کریں۔ (10)

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 4 تا 9)

- سوال نمبر 1- غلط اور صحیح کی نشان دہی کریں۔ (20)
- (i) جب کوائل اور..... مل کر کام کریں تو ان کے ملاپ کو..... سرکٹ کہتے ہیں۔
- (ii) ریسیور کو پائیدار بنانے کے لیے..... کا استعمال بہت ضروری ہے۔
- (iii) آ سیلوسکوپ کا بنیادی اور اہم حصہ..... ہے۔
- (iv) کم فریکوئنسی بینڈ کے مقابلے میں ہائی فریکوئنسی بینڈ پر..... کا مسئلہ پیش آتا ہے۔
- (v) ویکووم ٹیوب کے ریڈیو میں عام طور پر پہلا..... فلٹر..... زیادہ خراب ہوتا ہے۔
- (vi) الیکٹرو لائٹ کپیسٹر کو چیک کرنے کا سب سے آسان طریقہ یہ ہے کہ..... کو ہائی رینج پر رکھ کر اس

- کے اطراف میں.....کی پڑتال کی جائے۔
- (vii) کارریڈیو میں رک رک کر کام کرنے کی وجہ معلوم کرنے کے لیے ریڈیو کو باہر نکالنے سے پہلے.....کو چیک کرنا چاہیے۔
- (viii) والیوم کنٹرول میں زیادہ استعمال کی وجہ سے اس کے.....اور.....کا تعلق ناقص ہو جاتا ہے۔
- (ix) ہر بینڈ کے سگنل کے لیے.....علحدہ ہوتی ہے۔
- (x) ایٹھینا کے لیے استعمال ہونے والی دھات.....ہوتی ہے۔
- سوال نمبر 2- شور کیا ہے؟ شور کی پیرونی اور اندرونی ذرائع کو بلاک ڈایا گرام کی مدد سے مرحلہ وار بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- الف- ریسور کے رک رک کر کام کرنے کی خارجی وجوہات کون سی ہیں؟ (10)
- ب- ہیٹروڈائن اور سپر ہیٹروڈائن پرنسپل تحریر کریں۔
- سوال نمبر 4- ٹی آر ایف ریسور اور ٹرانسسٹر ریسور میں فرق کو بلاک ڈایا گرام اور سرکٹ کی مدد سے مرحلہ وار تفصیل سے بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- الف- نائز فلٹر کیا ہے؟ (20)
- ب- عمومی کام کرنے میں کون سی احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہیں۔
- ج- اسپیکر کے بغیر ریڈیو ریسور نہ ہونے کے برابر ہے اسپیکر کے نقائص اور ان کو دور کرنے کے طریقے لکھیں۔
- سوال نمبر 6- ریڈیو ریسور میں پاور سپلائی کی کیا اہمیت ہے؟ تفصیل سے سمجھائیں نیز سپلائی سرکٹ میں ہونے والی خرابیوں کی نشاندہی کریں اور ان کو حل کرنے کے طریقہ کار کو تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- آواز کی خرابی کی اقسام بیان کریں؟ (10)
- سوال نمبر 8- کیتھوڈرے آسلو سکوپس سے کیا کیا کام لیے جاسکتے ہیں۔ (10)

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد
(شعبہ انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی)

سمسٹر: بہار، 2024ء
کل نمبر: 100

کورس: ریڈیوسرسنگ (348)
سطح: انٹرمیڈیٹ/سرٹیفکیٹ

مطالعائی مرکز میں حاضری کا نظام الاوقات

☆ مطالعائی 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 ٹیوٹنک 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