

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سمسٹر: خزاں 2018
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40



سطح: انٹرمیڈیٹ
پرچہ: بنیادی برقیات (344)
وقت: تین گھنٹے

(تحریری)

نوٹ:- کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔

سوال نمبر	سوالات
سوال نمبر-1	ایکٹرائی آلات میں پاور سپلائی کی اہمیت بیان کریں۔ پاور سپلائی کے کام اور ان کے حصوں کو تفصیل سے شکلوں کی مدد سے بیان کریں۔
سوال نمبر-2	تھرمانٹک ایمیشن کیا ہے؟ نیز ڈائیوڈ والو کی بناوٹ اور عمل شکلوں کی مدد سے سمجھائیں۔
سوال نمبر-3	مختصر نوٹ تحریر کریں۔ ۱۔ بجلی کی مقدار میں ۲۔ کپسٹر ۳۔ ایکٹرونک گیس ۴۔ زیزو ڈائیوڈ
سوال نمبر-4	سی سی کنڈکٹر کی تعریف کریں نیز ایکسٹرنسک سی سی کنڈکٹر کو تفصیل سے بیان کریں۔
سوال نمبر-5	این پی این ٹرانسسٹر کے عمل کو تفصیل سے شکلوں کی مدد سے بیان کریں۔
سوال نمبر-6	۱۔ ایل سی او سیلیٹر کی تعریف کریں۔ ۲۔ ڈسٹارشن اور ان کی اقسام
سوال نمبر-7	سی آر ٹی (CRT) کی بناوٹ اور عمل تفصیل سے سمجھائیں۔
سوال نمبر-8	پی این جکشن کیا ہے؟ نیز ان کے فارورڈ بیاں اور رورس بیاں جکشن کو شکلوں کی مدد سے مفصل بیان کریں

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد



سمسٹر: بہار 2019
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40

سطح: انٹرمیڈیٹ
پرچہ: بنیادی برقیات (344)
وقت: تین گھنٹے

(تحریری)

نوٹ:- کوئی سے چار سوالات حل کریں۔

نمبرز	سوالات	سوال نمبر
25	الف۔ تھرماننگ ایمیشن (سرروانی اخراج) کی الیکٹرانکس کے ابتدائی دور میں اہمیت کو بیان کریں۔ ب۔ تھرماننگ ڈائیوڈ والور (سرروانی دو برقیہ والو) کی بناوٹ و عمل شکلوں کی مدد سے مختصر آبیان کریں۔	سوال نمبر-1
25	الف۔ الیکٹریکل کیونیکیشن سسٹم کی تعریف کریں۔ ب۔ اینیڈکیٹ (اور باب) کے عمل کو ڈائیگرام اور ٹیبل کی مدد سے سمجھائیں۔	سوال نمبر-2
25	الف۔ جنکشن ٹرانسٹر کی بناوٹ تفصیل سے بیان کریں۔ ب۔ ٹرانسٹر کو بطور سوئچ استعمال کرنے کے عمل کو سمجھائیں۔	سوال نمبر-3
25	مندرجہ ذیل کے فرق کو بیان کریں۔ ۱۔ ٹرانسٹر کی مشترکہ اساس سکونی خصوصیات اور مشترکہ خروج سکونی خصوصیات۔ ۲۔ الیکٹرک کرنٹ اور وولٹیج ۳۔ دھاتی طاقتی دو برقیہ اور سنگم طاقتی دو برقیہ	سوال نمبر-4
25	الف۔ ریڈیو فیکیشن کی پاور سپلائی میں اہمیت کو اجاگر کریں۔ ب۔ فل و پور ریڈیو فیکیشن (کامل موجی راست گرمی) کو ڈائیگرام کی مدد سے واضح کریں۔	سوال نمبر-5
25	مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ ۱۔ ٹرانسٹر کی سپوریشن اور کٹ آف ۲۔ ڈسٹارن ۳۔ سریبلہ اسٹرازر (ٹیونڈ آسلیڈ)	سوال نمبر-6

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سلسلہ: بہار 2017
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40



سطح: انٹرمیڈیٹ
پرچہ: بنیادی برقیات (344)
وقت: تین گھنٹے

(عملی)

نوٹ:- پانچ سوالات حل کریں۔

سوال نمبر	سوالات
سوال نمبر-1	الف۔ متدرجہ ذیل کی دوہری علامات بتائیں۔ ریزیسٹر۔ کپیسٹور۔ انڈکٹر۔ ٹرانسفارمر۔ ٹرانسٹر۔ ڈائیوڈ ٹرانزیسٹور۔ فیلڈ ایف ایف۔ لائیڈ ٹیبلر۔ ٹرمینل سٹیٹیز ب۔ ورکشاپ میں موجود ریسیسٹروں کو پلیٹ پر سولڈ اور ڈی سولڈ کر کے دکھائیں۔
سوال نمبر-2	پاور سپلائی کا سرکٹ کا پیکٹوریٹ پر اسٹیٹنگ کر کے دکھائیں۔
سوال نمبر-3	الف۔ ورکشاپ میں استعمال میں آئیوالے بنیادی اوٹرواروں کے نام کام اور ان کے استعمال اور اہلیاٹھی تدابیر کی وضاحت کریں۔ ب۔ لیہانٹری میں موجود برقی دباؤ اور کرنٹ کو دولت میٹر اور اینالیزس سے چیک کر کے دکھائیں۔
سوال نمبر-4	الف۔ اہترازنگار (Oscilloscope) کو پانچ دولت پر سیٹنگی میٹر 5v/cm پر سیٹ کر کے سگنل کا اسکریپٹی بیروڈ معلوم کریں۔ ب۔ ڈائیوڈس کی مدد سے پروڈیوڈ پر (Not Gate) ناٹ گیٹ بنا لیں۔
سوال نمبر-5	نیم موصل پر درجہ حرارت کے اثر کو اپنے الفاظ میں تحریر کریں۔

www.studyvillas.com

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

(تحریری)



سسز: خزاں 2021
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40

سطح: انٹرمیڈیٹ
پرچہ: بنیادی برقیات (344)
وقت: تین گھنٹے

نوٹ: پانچ سوالوں کے جوابات تحریر کریں۔

(20)	1	(الف)۔ آ سیلیشن کیا ہے؟ او سیلیٹر کا کام واضح کریں۔ (ب)۔ او سیلیٹر کے استعمال کو واضح کریں۔
10 5 5	2	(الف)۔ سرکٹ کتنی قسموں کے ہوتے ہیں؟ ایک ایک کر کے شکل کے ساتھ بیان کریں۔ (ب)۔ ساؤنڈ ویو کس طرح پیدا ہوتی ہے؟ اس کی فریکوینسی کی درجہ بندی کیا ہوتی ہے؟ (ج)۔ کرنٹ کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟
20	3	ایسیلی ٹیکیشن کی اہمیت کو اجاگر کریں۔
10 5 5	4	(الف)۔ پی این جنکشن کیا ہوتا ہے؟ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟ (ب)۔ فارورڈ بیاس جنکشن کیا ہوتا ہے؟ شکل کے ساتھ واضح کریں؟ (ج)۔ ریورس بیاس جنکشن کیا ہوتا ہے؟ شکل کے ساتھ واضح کریں؟
10 10	5	(الف)۔ ٹرانسسٹر کا عمل بطور سوچ بیان کریں۔ (ب)۔ پی این پی ٹرانسسٹر کا عمل بیان کریں۔
20	6	سی آر ٹی کی ساخت اور عمل بیان کریں۔
10 10	7	(الف)۔ ہاف ویو ری کٹی ٹیکیشن کسے کہتے ہیں؟ سرکٹ کے ساتھ اس کا عمل بیان کریں۔ (ب)۔ فل ویو ری کٹی ٹیکیشن کسے کہتے ہیں؟ سرکٹ کے ساتھ اس کا عمل بیان کریں۔
10 10	8	نیم موصل (Semi Conductor) کی تعریف کریں۔ نیز یہ سمجھائیں کہ P ٹائپ اور N ٹائپ موصل کس طرح بنائے جاتے ہیں۔

◊◊◊◊◊◊

WWW