علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سطح: انٹرمیڈیٹ	سمسٹر: بہار 2019
پرچہ: الیکٹریشن (314)	کل نمبر: 100
وقت: تین گھنٹے	کامیابی کے نمبر: 40

تحریری

نوٹ:- پانچ سوالات حل کریں۔

سوال نمبر	سوالات	نمبرز
سوال نمبر۔1	بجلی یعنی اے سی بنانے میں مقناطیس کی اہمیت کو بیان کریں۔	20
سوال نمبر۔2	جنریٹر کیا ہے اور اس کی مختصراً تعریف کریں۔ نیز ڈی سی جنریٹر کی بناوٹ اور ان کی مختلف اقسام کو شکلوں کی مدد سے سمجھائیں۔	20
سوال نمبر۔3	ڈی سی موٹر کی بناوٹ، اقسام اور کام کرنے کے اصول کو ڈایہ گرام کی مدد سے سمجھائیں۔	20
سوال نمبر۔4	موجودہ برقی دور میں بجلی کا استعمال زیادہ ہو گیا ہے اور اس بجلی کے نظام میں ٹرانسفارمر کی اہمیت و افادیت کو اجاگر کریں۔	20
سوال نمبر۔5	الیکٹریکل اور الیکٹرانکس میں ریکٹی فائر کی اہمیت کو بیان کریں۔ نیز دھاتی راست گر (میٹل ریکٹی فائر) اور اس کی اقسام کو تفصیل سے تحریر کریں۔	20
سوال نمبر۔6	اے سی میں استعمال ہونے والے انرجی میٹر، فریکوئنسی میٹر اور واٹ میٹر کی بناوٹ اور کام بیان کریں۔	20
سوال نمبر۔7	بیٹری کی اہمیت، بناوٹ اور اقسام کو اپنے الفاظ میں تحریر کریں۔	20

****

www.educationhub.pk

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سطح: انٹرمیڈیٹ	سمسٹر: بہار 2018
پرچہ: الیکٹریشن (314)	کل نمبر: 100
وقت: تین گھنٹے	کامیابی کے نمبر: 40

تحریری

نوٹ:- پانچ سوالات حل کریں۔

سوال نمبر	سوالات	نمبرز
سوال نمبر۔1	سنگل فیز کپیسٹر موٹر کی بناوٹ، کام کرنے کا اصول اور استعمال تفصیل سے سمجھائیں۔	20
سوال نمبر۔2	الف۔ اے سی کس طرح پیدا کی جاتی ہے اور ان کی کتنی مقداریں ہیں۔ ب۔ طاقت (پاور) کیا ہے۔	20
سوال نمبر۔3	**حسابی سوالات حل کریں۔** ا۔ ایک امالیتی کوائل کو جس کی ریزسٹنس 6 اوہم، امالیت 04 ہنری ہے۔ 220 وولٹ اور 50 سائیکل فی سیکنڈ سپلائی مل رہی ہے۔ کوائل کی کرنٹ۔ طاقت جز اور قوت معلوم کریں۔ ۲۔ ایک مبدل (ٹرانسفارمر) کی بنیادی کوائل 220 چکر اور ثانوی کوائل کے چکر 40 ہیں۔ اگر بنیادی کوائل کو 120 وولٹ برقی دباؤ پر لگایا جائے تو ثانوی کوائل سے حاصل ہونیوالا برقی دباؤ کیا ہوگا۔ ثانوی کوائل کی کرنٹ معلوم کریں جب کہ اس کی بنیادی کوائل کی کرنٹ 4 ایمپیئر ہے۔	20
سوال نمبر۔4	**مختصر نوٹ لکھیں۔** ا۔ الیکٹرک بیل ۲۔ ریکٹی فائر ۳۔ طاقت جز	20
سوال نمبر۔5	ٹرانسفارمر کی بناوٹ، کام کرنے کا طریقہ، استعمال اور فوائد مختصر تحریر کریں۔	20
سوال نمبر۔6	الف۔ سلیکان کنٹرول ریکٹی فائر (SCR) کی تعریف عمل اور فوائد تحریر کریں۔ ب۔ مکسر کی بناوٹ اور کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔	20

ThePakEdu.com

****

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سطح: انٹرمیڈیٹ	سمسٹر: بہار 2017
پرچہ: الیکٹریشن (314)	کل نمبر: 100
وقت: تین گھنٹے	کامیابی کے نمبر: 40

تحریری

نوٹ:- کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ نمبر برابر ہیں

سوال نمبر	سوالات	نمبرز
سوال نمبر۔ 1	بجلی کی اہمیت اور دور جدید میں اس کا استعمال اپنے الفاظ میں سمجھائیں۔	(20)
سوال نمبر۔ 2	بجلی کے نظام میں کلیہ اوھم ohm's Law کی کلیدی حیثیت کو اجاگر کریں۔	(20)
سوال نمبر۔ 3	مندرجہ ذیل کی سمبل (دوری علامات بتائیں) ریزسٹر۔ متغیر انڈکٹر۔ برقی گھنٹی۔ دو وے سوئچ۔ بیٹری۔ ارتھ۔ متغیر کیپسٹر۔ انرجی میٹر۔ انٹرمیڈیٹ سوئچ۔ ٹرپل لیول ڈسٹری بیوشن فیوز۔	(20)
سوال نمبر۔ 4	جنریٹر کس طرح کام کرتا ہے۔اس کے اصول کیا ہیں۔ نیز ڈی سی جنریٹر کی بناوٹ اور اقسام تحریر کریں۔	(20)
سوال نمبر۔ 5	الف۔ تین فیزی اے سی موٹر کی تعریف کریں۔ ب۔ انڈکشن موٹر کی بناوٹ مفصل سمجھائیں۔	(20)
سوال نمبر۔ 6	ایک فیزی اے سی موٹریں کہاں استعمال کی جاتی ہیں۔ان کی اقسام کتنی ہیں۔ نیز ایک فیزی کپیسٹر موٹر کی بناوٹ بیان کریں۔	(20)
سوال نمبر۔ 7	الیکٹرک آئرن (برقی استری) کا استعمال اور اقسام بتائیں۔ نیز خودکار بھاپ دار استری کی بناوٹ اور کام کرنے کا طریقہ تفصیل سے تحریر کریں۔	(20)
سوال نمبر۔ 8	ٹوسٹر میں پیدا ہونیوالی ممکنہ خرابیوں کو دور کرنے کا طریقہ تحریر کریں۔	(20)

ThePakEdu.com

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سطح: انٹرمیڈیٹ	سمسٹر: خزاں 2018
پرچہ: الیکٹریشن (314)	کل نمبر: 100
وقت: تین گھنٹے	کامیابی کے نمبر: 40

تحریری

نوٹ:- پانچ سوالات حل کریں۔

سوال نمبر	سوالات	نمبرز
سوال نمبر۔1	سنگل فیز اے سی موٹر کی بناوٹ اور اقسام تحریر کریں۔ نیز ایک فیزی شیڈ ڈ پول موٹر کی بناوٹ اور کام کرنے کا اصول شکلوں کی مدد سے سمجھائیں۔	20
سوال نمبر۔2	اے سی جنریٹر کی آجکل کی لوڈشیڈنگ میں اہمیت کو اجاگر کریں۔ نیز جنریٹر کی بناوٹ اور اصول کو تفصیل سے ڈایہ گرام کی مدد سے سمجھائیں۔	20
سوال نمبر۔3	اے سی کیسے بنائی جاتی ہے اور اس کے فوائد تحریر کریں۔	20
سوال نمبر۔4	مختلف قسم کے موٹروں کی رفتار کو کنٹرول کرنے کا طریقہ شکلوں کی مدد سے سمجھائیں۔	20
سوال نمبر۔5	سلیکان کنٹرول ریکٹی فائر (SCR) کی بناوٹ، سرکٹ، کام کرنے کا طریقہ اور فوائد تحریر کریں۔	20
سوال نمبر۔6	میگر کی اہمیت، بناوٹ، کام کرنے کا اصول اور استعمال تحریر کریں۔	20
سوال نمبر۔7	مکسر کی بناوٹ، کام کرنے کا طریقہ، پیدا ہونے والے چند مخصوص قسم کے نقائص اور ان کو صحیح کرنے کا طریقہ سمجھائیں	20

www.educationhub.pk

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سطح: انٹرمیڈیٹ	سمسٹر: خزاں 2017
پرچہ: الیکٹریشن (314)	کل نمبر: 100
وقت: تین گھنٹے	کامیابی کے نمبر: 40

تحریری

نوٹ:- پانچ سوالات حل کریں۔

سوال نمبر	سوالات	نمبرز
سوال نمبر۔1	**مندرجہ ذیل کے فرق کو واضح کریں۔** ا۔اسٹار ڈور ڈیلٹا کنکشن ۲۔سٹارٹر اور ریلے ۳۔چھت والا پنکھا اور سٹینڈ فین	20
سوال نمبر۔2	ڈی سی جنریٹر کی اقسام کتنی ہیں۔نیز سیریز جنریٹر اور کمپاؤنڈ جنریٹر کو تفصیل سے سمجھائیں۔	20
سوال نمبر۔3	الف۔مقناطیسی مقاومت (ڈلکٹنس) کو مثالوں سے بیان کریں۔ ب۔قوانین بجلی 1937 کیوں نافذ کیا گیا نیز ان میں سے قائدہ نمبر 28 اور قائدہ 29 کو تحریر کریں۔	20
سوال نمبر۔4	الف۔ڈی سی موٹر کی بناوٹ، کام کرنے کا اصول سمجھائیں۔ ب۔ٹارک کی تعریف کریں۔	20
سوال نمبر۔5	**حسابی سوالات حل کریں۔** ا۔ایک 20 ہارس پاور کی موٹر 1400 چکر فی منٹ کی رفتار سے چل رہی ہے۔موٹر کا ٹارک معلوم کریں۔ ب۔ایک شنٹ موٹر 120 وولٹ سپلائی پر 80 ایمپیئر کرنٹ لے رہی ہے موٹر کی آوٹ پٹ 9 ہارس پاور اور تانبے سے نقصانات 70 واٹ ہیں۔موٹر کی استعداد اور ہونیوالے کل نقصانات معلوم کریں۔	20
سوال نمبر۔6	**مختصر الفاظ میں نوٹ تحریر کریں۔** ا۔او ایل آر کوائل ۲۔ٹائم سرکٹ بریکر ۳۔پاور سرکٹ بریکر	20

* * * * * * * *

www.educationhub.pk

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سطح۔ انٹر میڈیٹ	**تحریری پرچہ**	سمسٹر: خزاں 2021
پرچہ: الیکٹریشن۔314		کل نمبر:100
وقت: تین گھنٹے		کامیابی کے نمبر:40

نوٹ: پانچ سوالوں کے جوابات تحریر کریں۔

1	(الف)۔ مقناطیس کیا ہے۔ شکل کے لحاظ سے مقناطیس کی اقسام بیان کریں۔	10
	(ب)۔ مقناطیسی میدان کسے کہتے ہیں۔ کرنٹ بردار موصل کا مقناطیسی میدان تفصیل سے بیان کریں۔	10
2	(الف)۔ فلیمنگ کا دائیں ہاتھ کا قانون کسے کہتے ہیں؟	10
	(ب)۔ اے سی اور ڈی سی کرنٹ کی خصوصیات بیان کریں۔	10
3	(الف)۔ کم لاگت سے بجلی کی تیاری پر نوٹ لکھیں۔	10
	(ب)۔ اے سی کی مختلف قدریں کیا ہیں؟	10
4	(الف)۔ اے سی کرنٹ میں تین فیزوں کی سپلائی کے نظام پر نوٹ لکھیں۔	10
	(ب)۔ تین فیز نظام کے فائدے بتلایئے	10
5	(الف)۔ اے سی پر چلنے والے چند میٹروں کے نام اور کام تفصیل سے بتلائیں۔	10
	(ب)۔ قوت یا طاقت کیا ہے؟	10
6	(الف)۔ جنریٹر کیا ہے اور یہ کس نظام کے تحت کام کرتا ہے؟	10
	(ب)۔ جنریٹر کی ساخت بیان کریں۔	10
7	(الف)۔ ٹرانسفارمر کیا ہے؟ ٹرانسفارمر کے مختلف حصے بتلایئے۔	10
	(ب)۔ اسٹیپ اپ اور اسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی ساخت اور کام بتلائیں۔	10
8	(الف)۔ اے سی موٹروں کی اقسام اور کام بتلائیں۔	10
	(ب)۔ تھرمواسٹیٹ یا تپش قرار کیا کام کرتا ہے؟	10

<><><><><>

www.educationhub.pk