

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

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



سطح: انٹرمیڈیٹ
پرچہ: الیکٹریکل وارننگ (307)
وقت: تین گھنٹے

تحریری

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

سوال نمبر	سوالات
سوال نمبر-1	مندرجہ ذیل کے فرق کو بیان کریں۔ ۱۔ مخفی اور سطحی وارننگ ۲۔ کنڈکٹر اور انسولیٹر ۳۔ سیریز سرکٹ اور پیرلرل سرکٹ
سوال نمبر-2	وارننگ کی کتنی اقسام ہیں؟ وارننگ کیلئے کون سے عوامل کو چیک کرنا ضروری ہے۔ مفصل بیان کریں۔
سوال نمبر-3	مندرجہ ذیل میں سے کسی تین کے جوابات اپنے الفاظ میں بیان کریں۔ ۱۔ مقناطیس اور اس سے بننے والے چیزوں کی اہمیت ۲۔ بجلی سے جھٹکا (شاک) کیسے لگتا ہے۔ ۳۔ گھر کا فیوز بار بار اڑ جاتا ہے اسباب اور دور کرنے کے طریقے۔
سوال نمبر-4	الف۔ بجلی کی اہمیت، ایٹم کی بناوٹ اور طبی امداد کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیں۔ ب۔ میریڈ جوڑ لگانے کا طریقہ شکلوں کی مدد سے سمجھائیں
سوال نمبر-5	الف۔ الیکٹریکل سسٹم میں رنگ بندی کیوں ضروری ہے؟ اہمیت کو تفصیل سے سمجھائیں۔ ب۔ پڑتال کرنے والے آلات کون سے ہیں؟ کسی تین کو شکلوں کی مدد سے سمجھائیں۔
سوال نمبر-6	فلورینٹ نیوب کی بناوٹ، خوبیاں اور استعمال کو بیان کریں نیز بلب کے مقابلے میں کیوں بہتر ہے۔ موازنہ کریں۔

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سمسٹر: بہار 2018

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

سطح: انٹرمیڈیٹ

پرچہ: الیکٹریکل وائرنگ (307)

وقت: تین گھنٹے



تحریری

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

سوال نمبر	سوالات
سوال نمبر-1	الف۔ کیبل کو کتنے طریقوں سے جوڑا جاتا ہے؟ ہر ایک کو تفصیل سے شکلوں کی مدد سے سمجھائیں۔ ب۔ سمبل (Symbol) دوری علامات بنا لیں۔ 1۔ سٹارٹر ۲۔ فیوز ۳۔ ٹرانسفارمر ۴۔ انٹرمیڈیٹ سوچ ۵۔ ریگولیشن ۲۔ ریڑسٹر ۷۔ کپیسٹر ۸۔ انڈکٹر ۹۔ سیل ۱۰۔ بیٹری
سوال نمبر-2	مندرجہ ذیل کے فرق کو اپنے الفاظ میں بیان کریں۔ ۱۔ سطحی اور منحنی کنڈیوٹ وائرنگ ۲۔ کنڈکٹر اور انسولیٹر ۳۔ بیٹن وائرنگ اور کلیٹ وائرنگ
سوال نمبر-3	حسابی سوالات حل کریں۔ ۱۔ ہیٹر کا برقی دباؤ معلوم کریں جبکہ اس میں 5 ایمپیئر کرنٹ گزر رہی ہو اور ہیٹر کی ریزسٹنس 180 اوہم ہو۔ ۲۔ کسی سرکٹ میں اگر 100 اوہم کی ریزسٹنس استعمال ہو رہی ہو۔ جبکہ اس سرکٹ کو دو لیٹج 230 وولٹ دیا جا رہا ہو تو سرکٹ کا کرنٹ معلوم کریں۔ ۳۔ 240 وولٹ دو لیٹج پر لگے ہوئے ہلب کی ریزسٹنس معلوم کریں جبکہ اس میں سے 3 ایمپیئر کرنٹ گزر رہا ہو۔
سوال نمبر-4	اوہم لا (کلیہ اوہم) اور مقناطیس کی الیکٹرانکس اور الیکٹریکل نیکن لوجی میں اہمیت کو اپنے الفاظ میں بیان کریں۔
سوال نمبر-5	ارتھنگ کیا ہے؟ ارتھنگ کی اہمیت، مقاصد اور لگانے کا طریقہ مفصل بیان کریں۔
سوال نمبر-6	الف۔ ٹرانسفارمر کی بناوٹ، اقسام کتنے ہیں اور اس کی اہمیت بیان کریں۔ ب۔ ڈسٹری بیوشن بورڈ کی وائرنگ میں اہمیت بیان کریں۔

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

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



سطح: انٹرمیڈیٹ
پرچہ: الیکٹریکل وارننگ (307)
وقت: تین گھنٹے

تحریری

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

نمبرز	سوالات	سوال نمبر
(20)	الف۔ دور جدید میں بجلی کی اہمیت کو بیان کریں۔ ب۔ بجلی کے کام میں استعمال آنیوالے اوزاروں میں مندرجہ ذیل شکلوں کی مدد سے کام اور بناوٹ تحریر کریں۔ ۱۔ لکڑی کاٹنے والی آری ۲۔ دستی برماشین ۳۔ فیڑنٹسٹر	سوال نمبر- 1
(20)	برقی مقداریں کون سی ہیں؟ نیز کرنٹ، وولٹیج اور ریسیٹنس کو معلوم کرنے کے طریقے اور استعمال میں آنیوالے آلات کو تفصیل سے سمجھائیں۔	سوال نمبر- 2
(20)	برقی دنیا میں مقناطیس اور مقناطیسیت کی اہمیت کو اجاگر کریں۔ ب۔ برقی مقناطیس کس طرح بنایا جاتا ہے اور استعمال سمجھائیں۔	سوال نمبر- 3
(20)	الف۔ تار اور کیبل میں فرق اور سائز معلوم کرنے کا طریقہ تحریر کریں۔ ب۔ کیبل کے درمیان جوڑ اور مضبوطی کی اہمیت کو بیان کریں۔	سوال نمبر- 4
(20)	الف۔ مندرجہ ذیل کی برقی علامت (Symbol) بتائیں۔ ۱۔ کارٹرچ فیوز ۲۔ سرکٹ بریکر ۳۔ سٹارٹر (ٹیوب لائٹ) ۴۔ ٹرانسفارمر ۵۔ فین ریگولیٹر ۶۔ وریٹیبل ریزیسٹر ۷۔ کپیسٹر ۸۔ بیٹری ۹۔ موٹر ۱۰۔ انٹرمیڈیٹ سوئچ ب۔ ازجی میٹر کی بناوٹ اور کام بیان کریں۔	سوال نمبر- 5
(20)	ٹرانسفارمر کی بناوٹ اور اہمیت تحریر کریں نیز سٹیپ ڈاؤن اور سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کی اقسام کو شکلوں کی مدد سے سمجھائیں۔	سوال نمبر- 6
(20)	الف۔ برقی گھنٹی کی بناوٹ، سرکٹ، حصے اور کام کرنے کا طریقہ تحریر کریں۔ ب۔ واشنگ مشین کی بناوٹ، اقسام اور کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔	سوال نمبر- 7

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

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



سطح: انٹرمیڈیٹ
پرچہ: الیکٹریکل وارنگ (307)
دقت: تین گھنٹے

تحریری

نوٹ:- کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔

نمبرز	سوالات	سوال نمبر
(20)	فلورینٹ ٹیوب کی بناوٹ، عمل، کام اور استعمال ڈائیگرام کی مدد سے بیان کریں نیز یہ دوسرے عام بلب کے مقابلے میں بہتر ہونے کو مثالوں سے سمجھائیں۔	سوال نمبر- 1
(20)	الف۔ دور جدید میں بجلی کی اہمیت کو مختصر بیان کریں۔ ب۔ وارنگ ٹیسٹ کرنے کیلئے کون سے آلات استعمال ہوتے ہیں؟ ہر ایک کے نام اور کام کو شکلوں کی مدد سے واضح کریں۔	سوال نمبر- 2
(20)	علامات (Symbol) بتائیں۔ ۱۔ ریزسٹر ۲۔ کپیسٹر ۳۔ انڈکٹر ۴۔ ارتھ ۵۔ موثر ۶۔ فیوز ۷۔ انرجی میٹر ب۔ ہیٹر کارتی دباؤ (دوٹیج) کیا ہوگا جب اس کے سرکٹ میں کرنٹ 3 ایمپیئر اور ریزسٹن (مزاحمت) 600 اوہم ہو۔	سوال نمبر- 3
(20)	مرکزی لیمپ کی بناوٹ، اقسام کی وضاحت کریں۔ نیز ان لیمپوں کے نام اور استعمال سمجھائیں جن میں فلورینٹ پاؤڈر استعمال کیا جاتا ہے۔	سوال نمبر- 4
(20)	الف۔ موصل اور غیر موصل کے فرق کو مثالوں سے سمجھائیں۔ ب۔ سطحی اور مخفی وارنگ میں فرق، فوائد اور نقصانات سے آگاہ کریں۔	سوال نمبر- 5
(20)	الف۔ لچ ٹیسٹ کس طرح کی جاتی ہے۔ شکلوں کی مدد سے سمجھائیں۔ ب۔ ارتھنگ کی ضرورت و اہمیت کو واضح کریں۔	سوال نمبر- 6
(20)	الف۔ گھریا فیکٹری کی وارنگ کے انتخاب میں کون سے عوامل شامل ہوتے ہیں جن کی بنا پر وارنگ کی جاتی ہے۔ تفصیل سے بیان کریں۔ ب۔ گھریا فیکٹری میں فیوز کے بار بار اڑنے (فیوز ہونے) کے اسباب اور دور کرنے کے طریقے بیان کریں	سوال نمبر- 7



سستر: خزاں 2021	تحریری پرچہ	سطح - انٹرمیڈیٹ
کل نمبر: 100		پرچہ: الیکٹریکل وائرنگ - 307
کامیابی کے نمبر: 40		وقت: تین گھنٹے

نوٹ: پانچ سوالوں کے جوابات تحریر کریں۔

10	(الف)۔ دور جدید میں بجلی کی اہمیت بیان کریں۔	1
10	(ب)۔ بجلی کی تاریخ بیان کریں۔	
10	(الف)۔ بجلی کے استعمال میں احتیاطی تدابیر بیان کریں۔	2
10	(ب)۔ برقی جھٹکے سے بچاؤ کی تدابیر بیان کریں۔	
10	(الف)۔ اعشاری نظام کے پیمانوں کا باہمی تعلق بیان کریں۔	3
10	(ب)۔ تار اور کیبل میں کیا فرق ہے؟	
10	(الف)۔ بجلی کے کام میں استعمال ہونے والے اہم اوزار کے نام اور کام بیان کریں۔	4
10	(ب)۔ سنگل فیز اور تھری فیز کا فرق بیان کریں۔	
10	(الف)۔ دو لیج اور کرنٹ میں کیا فرق ہے؟	5
10	(ب)۔ برقی ادوار کی اقسام بیان کریں۔	
10	(الف)۔ کیسنگ اور کیپنگ وائرنگ پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔	6
10	(ب)۔ وائرنگ کی عام اقسام بیان کریں۔	
10	(الف)۔ برقی موٹروں پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔	7
10	(ب)۔ برقی موٹروں کی اقسام بیان کریں۔	
10	(الف)۔ عام فیوز بکس اور سرکٹ بریکر میں کیا فرق ہے؟	8
10	(ب)۔ 3 فیز اور سنگل فیز کنکشن میں فرق بتائیے۔	



JOBS

Scholarship & Jobs

*jobs &
Scholarships*
for Every one

