



الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی-II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر پے پری دیے جائیں گے اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے نام مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) نقل پذیر موٹروں کے سپلائی تار کیسے ہونے چاہئیں؟
- الف۔ چلدار
ب۔ غیر چلدار
ج۔ موصل
د۔ نہایت مضبوط انسولیشن والے
- (ii) فریکوئنسی کی اکائی ہے:
- الف۔ اوہم
ب۔ ہرٹز / سائیکل
ج۔ میکرو
د۔ ہرتز
- (iii) ہمارے گھروں میں آنے والی اے۔ سی سپلائی کا برقی دباؤ ہوتا ہے:
- الف۔ 110 وولٹ
ب۔ 220 وولٹ
ج۔ 440 وولٹ
د۔ 1100 وولٹ
- (iv) اے۔ سی سپلائی کے زیادہ برقی دباؤ کو کم اور کم برقی دباؤ کو زیادہ کرنے کے لیے جو آلہ استعمال کرتے ہیں، وہ کہلاتا ہے۔
- الف۔ وولٹ میٹر
ب۔ واٹ میٹر
ج۔ ٹرانسفارمر
د۔ انرجی میٹر
- (v) جس کو ایل کو کرنٹ دی جاتی ہے اسے کہتے ہیں۔
- الف۔ سنگل وائڈنگ
ب۔ ڈبل وائڈنگ
ج۔ پرائمری وائڈنگ
د۔ سیکنڈری وائڈنگ
- (vi) اے۔ سی جنریٹر جس اصول پر کام کرتا ہے اسے کہتے ہیں:
- الف۔ اوہم کا قانون
ب۔ فیراڈے کا قانون
ج۔ بوہر کا قانون
د۔ نیوٹن کا قانون
- (vii) کسی موصل کو فضا میں گھمانے سے اس میں پیدا ہوتا ہے:
- الف۔ برقی دباؤ
ب۔ برقی کرنٹ
ج۔ برقی مزاحمت
د۔ مقناطیسی قوت
- (viii) جنریٹر میں اے۔ سی کو ڈی۔ سی میں تبدیل کرنے والے حصہ کا نام ہے:
- الف۔ سلپ رینگ
ب۔ آر پیچر
ج۔ کاموشیٹر
د۔ برش ہولڈر

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:

الیکٹرونکس وائرننگ ایس ایس سی - II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

وقت: 2:40 گھنٹے

مُلک نمبر حصہ دوم اور سوم: 32

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے چھ (6) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (مُلک نمبر 18)

(6x3=18)

سوال نمبر ۲: نصابی کتاب کی روشنی میں مندرجہ ذیل میں سے چھ (6) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں:

- (i) اے۔ سی سپلائی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) ٹرانسفارمر کی تعریف کریں۔
- (iii) سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کی تعریف کیجیے۔
- (iv) کپیسٹنس کو کون سی علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے؟
- (v) انڈکٹنس کی علامت کیا ہے؟
- (vi) کپیسٹنس ماپنے کی اکائی لکھیے۔
- (vii) ہنری کیا ہے؟
- (viii) آر پی جے (جنریٹر کا حصہ) کی تعریف کریں۔

حصہ سوم (مُلک نمبر 14)

(2x7=14)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ جوابات چار سے پانچ جملوں پر مشتمل ہوں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: برقی صدمے کے متعلق حفاظتی اقدامات بیان کریں۔
- سوال نمبر ۴: ٹرانسفارمر کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔
- سوال نمبر ۵: ڈی۔ سی جنریٹر کی اقسام کے نام تحریر کریں۔