



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 پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے باہر مرکز کے خارجے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پنسل 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) بلند پریشر یعنی _____ سے زیادہ پریشر والے سرکٹ سے چھوٹے ہی عموماً انسان گر جاتا ہے۔
- الف۔ 110 وولٹ
ب۔ 220 وولٹ
ج۔ 440 وولٹ
د۔ 650 وولٹ
- (ii) کسی آلے کی چارج شدہ کرنٹ زائل کرنے کے لیے اس کے دونوں سرے آپس میں _____ کیے جاتے ہیں۔
- الف۔ اوپن
ب۔ کلوزڈ
ج۔ علیحدہ
د۔ شارٹ
- (iii) ایک سیکنڈ میں مکمل ہونے والے سائیکلوں کی تعداد _____ کہلاتی ہے۔
- الف۔ امپڈنس
ب۔ آلٹرنیٹنگ کرنٹ
ج۔ ڈائریکٹ کرنٹ
د۔ فریکوئنسی
- (iv) کون سی سپلائی ہر لمحہ اپنی سمت اور مقدار بدلتی رہتی ہے؟
- الف۔ اے سی سپلائی
ب۔ ڈی سی سپلائی
ج۔ پاور سپلائی
د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) جس کو ایل کو کرنٹ دی جائے اسے _____ کہتے ہیں۔
- الف۔ سنکھل وائٹنگ
ب۔ ڈبل وائٹنگ
ج۔ پرائمری وائٹنگ
د۔ سیکنڈری وائٹنگ
- (vi) برقی دباؤ بڑھا کر دینے والا ٹرانسفارمر _____ کہلاتا ہے۔
- الف۔ سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر
ب۔ سٹیپ اپ ٹرانسفارمر
ج۔ ان پٹ ٹرانسفارمر
د۔ آؤٹ پٹ ٹرانسفارمر
- (vii) اے سی جزیر جس اصول پر کام کرتا ہے اسے _____ کہتے ہیں۔
- الف۔ نیوٹن کا قانون
ب۔ جارج سائمن کا قانون
ج۔ فیراڈے کا قانون
د۔ اوہم کا قانون
- (viii) شفٹ جزیر میں فیلڈ وائٹنگ ہمیشہ آر میجر کے _____ لگائی جاتی ہے۔
- الف۔ سیریز
ب۔ متوازی
ج۔ الف اور ب دونوں
د۔ غیر متوازی

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:

الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی - II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 32

وقت: 2:40 گھنٹے

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۔ ایکٹریٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3=18)

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

- (i) ٹرانسفارمر کے کام کرنے کا اصول لکھیے۔
- (ii) ٹرانسفارمر کی تعریف کریں۔
- (iii) ایڈی کرنٹ کی تعریف کریں۔
- (iv) کپیسٹینس کی تعریف کریں۔
- (v) انڈکٹنس کی اکائی لکھیے۔
- (vi) جزیرے کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔
- (vii) ڈی سی جزیرے کی اقسام کے نام لکھیے۔
- (viii) جزیرے کی تعریف کریں۔

حصہ سوم (کل 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: ارتھ اور نیوٹرل تاروں میں فرق بیان کریں۔
- سوال نمبر ۴: اے۔ سی اور ڈی۔ سی جزیرے میں فرق بیان کریں۔
- سوال نمبر ۵: ٹرانسفارمر کی اقسام کے نام لکھیے۔