Roll No. | | | | | | | Answer Sheet No.__________

Sig. of Candidate ___________ Sig. of Invigilator.___________

StudentBounty.com

الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی-II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

وقت: 20منٹ حصہ اوّل (کُل نمبر08)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: 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 چھوتے ہی عموماً انسان گر جاتا ہے۔

الف۔ 110وولٹ ب۔ 220وولٹ

ج۔ 440وولٹ د۔ 650وولٹ

(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۔ امپیڈنس ب۔ آلٹرنیٹنگ کرنٹ

ج۔ ڈائریکٹ کرنٹ د۔ فریکوئنسی

(iv) کون سی سپلائی ہر لحہ 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 کوائل کو کرنٹ دی جائے اسے ______ کہتے ہیں۔

الف۔ سنگل وائنڈنگ ب۔ ڈبل وائنڈنگ

ج۔ پرائمری وائنڈنگ د۔ سیکنڈری وائنڈنگ

(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 جنریٹر 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) شنٹ جنریٹر میں فیلڈ وائنڈنگ ہمیشہ آرمیچر کے ______ لگائی جاتی ہے۔

الف۔ سیریز ب۔ متوازی

ج۔ الف اور ب دونوں د۔ غیر متوازی

برائے ممتحن: کُل نمبر: 08 حاصل کردہ نمبر: [ ]

StudentBounty.com

88

الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی -II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

وقت: 2:40 گھنٹے | کُل نمبر حصّہ 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 حصّہ "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 (کُل نمبر 18)

سوال نمبر ۲: نصابی کتاب کی روشنی میں مندرجہ ذیل میں سے چھ (6) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں: (6x3=18)

(i) ٹرانفسارمر 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) جنریٹر کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔

(vii) ڈی سی جنریٹر کی اقسام کے نام لکھیے۔

(viii) جنریٹر کی تعریف کریں۔

حصہ سوم (کُل نمبر 14)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ جوابات چار سے پانچ جملوں پر مشتمل ہوں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)

سوال نمبر ۳: ارتھ اور نیوٹرل تاروں میں فرق بیان کریں۔

سوال نمبر ۴: اے۔سی اور ڈی۔سی جنریٹر میں فرق بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: ٹرانسفارمر کی اقسام کے نام لکھیے۔