

Roll No.

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator. _____

الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی-II

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 ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ ریڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب رج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی اقسام ہیں۔
- الف۔ دو - ب۔ تین
ج۔ چار - د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) قوانین برقیات ایکٹ 1973 کا قانون 32 کا احاطہ کرتا ہے۔
- الف۔ الیکٹریک سپلائی کمپنی کے ریکارڈ - ب۔ ازجی میٹر میں غلطی کی حد
ج۔ صارف کے احاطہ میں لکچ کانسٹیٹ - د۔ صارف کے احاطہ میں سرورس لائن کی تنصیب
- (iii) ایسی مشین جو برقی توانائی کو مکینیکل توانائی میں تبدیل کرے کہلاتی ہے۔
- الف۔ موٹر - ب۔ جنریٹر
ج۔ میگر - د۔ ٹرانسفارمر
- (iv) ایسی موٹر میں حرکت کرنے والا حصہ کہلاتا ہے۔
- الف۔ آر پیجر - ب۔ روٹر
ج۔ سٹیٹر - د۔ ایم میٹر
- (v) ناٹم پیریڈ کی بنیادی اکائی ہے۔
- الف۔ سیکنڈ - ب۔ منٹ
ج۔ کلوواٹ - د۔ اونہم
- (vi) ایڈمی کرنٹ آئرن کور میں پیدا کرتا ہے۔
- الف۔ حرارت - ب۔ دولت
ج۔ واٹ - د۔ کرنٹ
- (vii) کپیسٹور کو متوازی لگانے سے ان کی کپیسٹنس _____ (ہو) جاتی ہے۔
- الف۔ زیادہ - ب۔ کم
ج۔ وہی - د۔ ناکافی
- (viii) فریکوئنسی کی اکائی ہے۔
- الف۔ واٹ - ب۔ دولت
ج۔ ایمپیر - د۔ ہرٹز

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



ELECTRICAL WIRING SSC-II

74

Time allowed: 2:10 Hours

Total Marks Sections B and C: 32

NOTE: Answer any six parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 18)

Q. 2 Answer any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (6 x 3 = 18)

- (i) Write note on the structure of the DC motor.
- (ii) Write a note on Field Coil.
- (iii) What is back EMF?
- (iv) Write note on the wiring insulation test.
- (v) Write note on the types of capacitor.
- (vi) Write note on compound generator.
- (vii) Write note on core type transformer.
- (viii) Write formula to find the monthly bill.

SECTION – C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)

- Q. 3**
- a. What is transformer? (03)
 - b. Describe how many types of transformer are there with respect to its work. (04)
- Q. 4**
- a. Write a note on AC supply. (03)
 - b. Compare AC and DC supply. (04)
- Q. 5** Describe the power loss in transformer and write note on Eddy current. (07)



الیکٹریکل وائرنگ . ایس ایس سی - II

وقت: 2:10 گھنٹے

کل 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" کے چھ (06) اجزاء حل کرنا ضروری ہیں 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 (کل نمبر 18)

- سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:
- (6 x 3 = 18)
- | | | | |
|-------|----------------------------------|--------|--|
| (i) | ڈی سی موٹر کی ساخت پر نوٹ لکھیں۔ | (ii) | فیلڈ کوائل پر نوٹ لکھیں۔ |
| (iii) | بیک ای ایم ایف کیا ہوتا ہے؟ | (iv) | وائرنگ انسولیشن ٹیسٹ پر نوٹ لکھیں۔ |
| (v) | کپیسٹر کی اقسام پر نوٹ لکھیں۔ | (vi) | کمپاؤنڈ جنریٹر پر نوٹ لکھیں۔ |
| (vii) | کورتائپ ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیں۔ | (viii) | ماہوار بل معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔ |

حصہ سوم (کل نمبر 14)

- کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔
- (2x7=14)
- سوال نمبر ۳: الف۔ ٹرانسفارمر کیا ہے؟ (03)
- ب۔ کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی اقسام بیان کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۴: الف۔ اے سی سپلائی پر نوٹ لکھیں۔ (03)
- ب۔ اے سی اور ڈی سی سپلائی کا آپس میں موازنہ کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۵۔ ٹرانسفارمر میں پاور کا نقصان بیان کریں اور ایڈی کرنٹ پر نوٹ لکھیں۔ (07)