

Roll No. Answer Sheet No. Sig. of Candidate. Sig. of Invigilator.

ELECTRICAL WIRING SSC-II

SECTION – A (Marks 08)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Rule 55 of Electric Act 1937 is related to:
- A. The record of Electric Supply Company B. Fault limit in energy meters
C. Junction box D. Leakage test in consumer premises
- (ii) What is the unit of frequency?
- A. Hertz B. Second
C. Minute D. Hour
- (iii) How many types of transformer according to the work are there?
- A. 2 B. 3
C. 4 D. 5
- (iv) The machine which converts mechanical power into electrical power is called:
- A. Motor B. Magger
C. Transformer D. Generator
- (v) The frequency of AC supply used in houses is:
- A. 50 Hertz B. 60 Hertz
C. 70 Hertz D. 80 Hertz
- (vi) What is the unit of time period?
- A. Newton B. Hour
C. Second D. Farad
- (vii) What is made by placing insulation between two metal plates?
- A. Di-electric B. Capacitor
C. Resistor D. Reactor
- (viii) What is the unit of inductance?
- A. Hertz B. Newton
C. Farad D. Henry

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:

Roll No.

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

الیکٹریکل وائرننگ ایس ایس سی-II

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 ہاتھ پر لکھ کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لید 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) قوانین برقیات ایکٹ 1937 کا قانون 55 کا احاطہ کرتا ہے۔
 الف۔ الیکٹریک سپلائی کمپنی کا ریکارڈ
 ب۔ انرجی میٹر میں غلطی
 ج۔ جنکشن بکس
 د۔ صارف کے احاطہ میں کھینچ
- (ii) فریکوئنسی کی اجائی کیا ہے؟
 الف۔ ہرٹز
 ب۔ سینڈ
 ج۔ منٹ
 د۔ گھنٹہ
- (iii) کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی کتنی اقسام ہیں؟
 الف۔ دو
 ب۔ تین
 ج۔ چار
 د۔ پانچ
- (iv) ایسی مشین جو ٹیکنیکل پاور کو الیکٹریکل پاور میں تبدیل کرے کہا جاتی ہے۔
 الف۔ موٹر
 ب۔ میٹر
 ج۔ ٹرانسفارمر
 د۔ جنریٹر
- (v) گھروں میں استعمال ہونے والی ایسی سپلائی کی فریکوئنسی کیا ہوتی ہے؟
 الف۔ 50 ہرٹز
 ب۔ 60 ہرٹز
 ج۔ 70 ہرٹز
 د۔ 80 ہرٹز
- (vi) ٹائم پریو کی اکائی کیا ہے؟
 الف۔ نیوٹن
 ب۔ گھنٹہ
 ج۔ سینڈ
 د۔ فیوڈ
- (vii) دو دھاتی پلیٹوں کے درمیان انسولیشن رکھنے سے _____ بنتا ہے۔
 الف۔ ایلیکٹریک
 ب۔ انڈسٹری
 ج۔ رزسٹر
 د۔ ری ایکٹ
- (viii) انڈسٹری کی اکائی کیا ہے؟
 الف۔ ہرٹز
 ب۔ نیوٹن
 ج۔ فیوڈ
 د۔ ہنری

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



ELECTRICAL WIRING SSC-II

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) Define AC supply.
- (ii) What is step down transformer?
- (iii) Define Time period.
- (iv) What is Auto transformer?
- (v) Define frequency.
- (vi) What are advantages of Eddy Current?
- (vii) What is Capacitor?
- (viii) What is capacitance?

SECTION - C (Marks 14)

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

- Q. 3 a. Write a note on Instrument Transformer. (03)
- b. A transformer has 8000 turns at primary coil and current 100 ampere. If secondary coil current is 200 ampere then find turns at secondary coil. (04)
- Q. 4 a. Describe the variable capacitor. (03)
- b. Two capacitors of $10 \mu F$ and $47 \mu F$ connected in series. Find total capacitance of circuit. (04)
- Q. 5 Explain Series Generator with diagram. Also write its uses. (07)

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) اسے سپلائی کی تعریف کریں۔
- (ii) سٹیپ: اون ٹرانسفارمر کیا ہے؟
- (iii) ٹائم پیریوڈ کی تعریف کریں۔
- (iv) آٹو ٹرانسفارمر کیا ہے؟
- (v) فریکوئنسی کی تعریف کریں۔
- (vi) ایڈی کرنٹ کے کیا فوائد ہیں؟
- (vii) کپیسٹر کیا ہے؟
- (viii) کپیسٹنس کیا ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)

- سوال نمبر ۳: الف۔ انسٹرومنٹ ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیں۔ (03)
- ب۔ ایک ٹرانسفارمر کی پرائمری کوائل میں چکروں کی تعداد 8000 اور اس میں 100 ایمپیر برقی رو ہے۔ اگر سیکنڈری کوائل میں کرنٹ 200 ایمپیر ہو تو سیکنڈری کوائل کے چکروں کی تعداد معلوم کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۴: الف۔ ویری ایبل یا تغیر پذیر کپیسٹر کی تعریف بیان کریں۔ (03)
- ب۔ $10 \mu F$ اور $47 \mu F$ کے 2 کپیسٹر سلسلہ وار لگانے کے لیے کرنٹ کی کل کپیسٹنس معلوم کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۵۔ سیریز جنریٹر کی ڈائگرام کے ساتھ وضاحت کریں اور اس کا استعمال تحریر کریں۔ (07)