



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

53

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 30 of Electric Act 1937 related to:

- A. The record of Electric Supply Company B. Fault limit in energy meters
C. Leakage test in consumer premises D. Installation of service line consumer premises

(ii) Basic Unit for time period is:

- A. Second B. Minute
C. Hour D. KWH

(iii) How many types of current are there?

- A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

(iv) What is the unit of frequency?

- A. Second B. Minute
C. Hertz D. Hour

(v) How many types of capacitor are there?

- A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

(vi) What is the unit of inductance?

- A. Hertz B. Henry
C. Farad D. Newton

(vii) How many types of transformer are there (according to the construction)?

- A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

(viii) How many types of instrument transformers are there?

- A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:



الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی - II

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

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

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ب ج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) قوانین برقیات ایکٹ 1937 کا قانون 30 _____ کا احاطہ کرتا ہے۔
 الف۔ الیکٹریک سپلائی کمپنی ریگولیشنز
 ب۔ انرجی میٹر میں غلطی کی حد
 ج۔ صارف کے احاطہ میں لکچ
 د۔ صارف کے علاقہ میں سروں لائن کی تنصیب
- (ii) ٹائم پیریڈ کی بنیادی اکائی _____ ہے۔
 الف۔ سیکنڈ
 ب۔ منٹ
 ج۔ گھنٹہ
 د۔ کلورواٹ آور
- (iii) کرنٹ کتنی قسم کی ہے؟
 الف۔ دو
 ب۔ تین
 ج۔ چار
 د۔ پانچ
- (iv) فریکوئنسی کی اکائی کیا ہے؟
 الف۔ سیکنڈ
 ب۔ منٹ
 ج۔ ہرٹز
 د۔ گھنٹہ
- (v) کپیسٹری کتنی اقسام ہیں؟
 الف۔ دو
 ب۔ تین
 ج۔ چار
 د۔ پانچ
- (vi) انڈکٹنس کی اکائی کیا ہے؟
 الف۔ ہرٹز
 ب۔ ہنری
 ج۔ فیراڈ
 د۔ نیوٹن
- (vii) ساخت کی لحاظ سے ٹرانسفارمر کی کتنی اقسام ہیں؟
 الف۔ دو
 ب۔ تین
 ج۔ چار
 د۔ پانچ
- (viii) انشرومنٹ ٹرانسفارمر کی کتنی اقسام ہیں؟
 الف۔ دو
 ب۔ تین
 ج۔ چار
 د۔ پانچ

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



ELECTRICAL WIRING SSC-II

53

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)
- Define frequency.
 - What is transformer?
 - What is Auto transformer?
 - Define time period.
 - Define step up transformer.
 - What are copper losses?
 - What is Eddy current?
 - What is Inductor?

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 Core-type transformer. (03)
b. A transformer has 800 turns at primary coil and 400 turns at the secondary coil. If secondary Current is 30 Ampere then find the primary current. (04)
- Q. 4 a. Describe the Fixed Capacitor. (03)
b. Two coils connected in parallel circuit, 0.2 Henry and 0.4 Henry. Find total inductance of circuit. (04)
- Q. 5 Explain Shunt Motor and its use. (07)

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6 x 3 = 18)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- فریکوئنسی کی تعریف کریں۔
- ٹرانسفارمر کیا ہے؟
- آٹو ٹرانسفارمر کیا ہے؟
- ٹائم پیریڈ کی تعریف کریں۔
- شیپ آپ ٹرانسفارمر کی تعریف کریں۔
- کاپر لاسز کیا ہے؟
- ایڈی کرنٹ کیا ہے؟
- انڈکٹور کیا ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

(کوئی سے دو سوال حل کیجئے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ کور ٹائپ ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیں۔
ب۔ ایک ٹرانسفارمر کے پرائمری کوائل پر 800 چکر اور سیکنڈری پر 400 چکر ہیں۔ اگر سیکنڈری برقی رد 30 ہو تو پرائمری برقی رد معلوم کریں۔
- سوال نمبر ۴: الف۔ فکسڈ یا غیر تغیر پذیر کپیسٹور کی تعریف بیان کریں۔
ب۔ 0.2 ہنری اور 0.4 ہنری کے دو کوائل متوازی میں لگی ہوئی ہیں سرکٹ کی کل انڈکٹنس معلوم کریں۔
- سوال نمبر ۵۔ عہد موثر کی وضاحت کریں اور اس کا استعمال تحریر کریں۔