



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

73

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) How many types of transformers are there according to its working?
 - A. Two
 - B. Three
 - C. Four
 - D. None of these

- (ii) Rule 32 of Electricity Act 1937 is related to:
 - A. Record of electric supply company
 - B. Fault limit in energy meters
 - C. Leakage test in consumer premises
 - D. Installation of service line in consumer premises

- (iii) The machine which converts mechanical power into electrical power is called:
 - A. Motor
 - B. Generator
 - C. Megger
 - D. Transformer

- (iv) The rotating part of AC motor is called:
 - A. Armature
 - B. Rotor
 - C. Stator
 - D. Am meter

- (v) The basic unit of time period:
 - A. Second
 - B. Minute
 - C. Kilo watt
 - D. Ohm

- (vi) Eddy current produces _____ in the iron core.
 - A. Heat
 - B. Volt
 - C. Watt
 - D. Current

- (vii) By connecting capacitor in parallel their capacitance:
 - A. Increases
 - B. Decreases
 - C. Doubles
 - D. becomes Triple

- (viii) The unit of frequency is:
 - A. Watt
 - B. Volt
 - C. Ampere
 - D. Hertz

For Examiner's use only: _____**Total Marks:**

08

Marks Obtained:



الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات ہر چھ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں تکمیل کر کے ہم مرکز کے حوالے کرو جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پل کا استعمال منوع ہے۔

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

(i) کام کے لحاظ سے ٹرانسفرمر کی _____ اقسام ہیں۔

الف۔ دو
ب۔ تین
ج۔ چار

درج شدہ میں سے کوئی نہیں
تو انہیں برقيات ایکٹ 1973 کا قانون 32 _____ کا احاطہ کرتا ہے۔

الف۔ الیکٹریک پلائی کمپنی کے ریکارڈ
ب۔ د

ج۔ صارف کے احاطہ میں تجھ کا نیست
ایسی مشین جو بر قی تو انہی کو مکینیکل تو انہی میں تبدیل کر کے کہلاتی ہے۔

الف۔ موڑ
ب۔ جزیرہ
ج۔ میگر

اے سی موڑ میں حرکت کرنے والا حصہ _____ کہلاتا ہے۔

الف۔ آر پیچر
ب۔ روفر
ج۔ ایم میٹر

نامم بیرونی کی بنیادی اکائی _____ ہے۔

الف۔ سینٹر
ب۔ منٹ
ج۔ اوہم

اے ڈی کرنٹ آرزن کور میں _____ پیدا کرتا ہے۔

الف۔ حرارت
ب۔ دولٹ
ج۔ واث

کوئی سر کو متوازی لگانے سے ان کی کوئی تباہی _____ (و) جاتی ہے۔

الف۔ زیادہ
ب۔ بے
ج۔ دنی

فریکنی کی اکائی _____ ہے۔

الف۔ واث
ب۔ دولٹ
ج۔ ہر فر

حاصل کردہ نمبر:

کل نمبر :

برائے متحن:



74

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) 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: 10:2 گھنٹے

گل نمبر حصہ دوم اور سوم 32

نوت: - حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کالپی پر دیں۔ حصہ "دوم" کے چھ (06) اجزاء حل کرنا ضروری ہیں اور حصہ "سوم" میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹریکل وائرنگ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (گل نمبر 18)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (6 x 3 = 18)

- | | | | |
|---|--------|---------------------------------|-------|
| فیلڈ کو اک پرنوٹ لکھیں۔ | (i) | ڈی ای موزر کی ساخت پرنوٹ لکھیں۔ | (ii) |
| وارگ انسٹیشن ٹیسٹ پرنوٹ لکھیں۔ | (iv) | بیک ای ایم ایف کیا ہوتا ہے؟ | (iii) |
| کپسٹر کی اقسام پرنوٹ لکھیں۔ | (vi) | کہاڈہ جزیرہ پرنوٹ لکھیں۔ | (v) |
| ماہوار میں معلوم کرنے کا فارمولہ لکھیں۔ | (viii) | کورٹاپ ٹرانسفارمر پرنوٹ لکھیں۔ | (vii) |

حصہ سوم (گل نمبر 14)

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

- سوال نمبر 3: الف۔** ٹرانسفارمر کیا ہے؟
(03)
- سوال نمبر 3: ب۔** کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی اقسام بیان کریں۔
(04)
- سوال نمبر 4: الف۔** اے سی سپلائی پرنوٹ لکھیں۔
(03)
- سوال نمبر 4: ب۔** اے سی اور ڈی سی سپلائی کا آپس میں موازنہ کریں۔
(04)
- سوال نمبر 5۔** ٹرانسفارمر میں پاؤ کا نقصان بیان کریں اور ایڈی کرنٹ پرنوٹ لکھیں۔
(07)