



Roll No. _____

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

Answer Sheet No. _____

67

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 32 of Electricity act 1937 is 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 in consumer premises

(ii) Basic unit for time period is _____.

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

(iii) How many types of transformer, according to the working, are there?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. None of these

(iv) What is made by placing an insulation between two metal plates?

- A. Di-electric
- B. Resistor
- C. Capacitor
- D. Reactor

(v) The machine which converts mechanical power into electrical power is called _____.

- A. Motor
- B. Generator
- C. Transformer
- D. Megger

(vi) The frequency of AC Supply used in houses is _____.

- A. 50 hertz
- B. 60 hertz
- C. 70 hertz
- D. 80 hertz

(vii) By connecting capacitors in parallel, their total capacitance _____.

- A. Increases
- B. Decreases
- C. Doubles
- D. Does not change

(viii) There are _____ types of Instrument transformer.

- 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 پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ گات کر دو بارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) قوانین برقیات ایکٹ 1937ء کا قانون 32 _____ کا احاطہ کرتا ہے۔
 الف۔ الیکٹریک سپلائی کمپنی کے ریکارڈ
 ب۔ انرجی میٹر میں غلطی کی حد
 ج۔ صارف کے احاطہ میں لکچ
 د۔ صارف کے احاطہ میں سروں لائن کی تنصیب
- (ii) ٹائم پریڈ کی بنیادی اکائی _____ ہے۔
 الف۔ سینٹ
 ب۔ منٹ
 ج۔ گھنٹہ
 د۔ کلواٹ آور
- (iii) کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی _____ اقسام ہیں۔
 الف۔ دو
 ب۔ تین
 ج۔ چار
 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iv) دو دھاتی پلیٹوں کے درمیان انسولیشن رکھنے سے _____ بنتا ہے۔
 الف۔ ڈائی الیکٹریک
 ب۔ رزسٹر
 ج۔ کپیسٹر
 د۔ ری ایکٹر
- (v) ایسی مشین جو مکینیکل پاور کو الیکٹریکل پاور میں تبدیل کرے _____ کہلاتی ہے۔
 الف۔ موٹر
 ب۔ جنریٹر
 ج۔ ٹرانسفارمر
 د۔ میگر
- (vi) گھروں میں استعمال ہونے والی اسے سی سپلائی کی فریکوئنسی کیا ہوتی ہے؟
 الف۔ 50 ہرٹز
 ب۔ 60 ہرٹز
 ج۔ 70 ہرٹز
 د۔ 80 ہرٹز
- (vii) کپیسٹرز کو متوازی لگانے سے ان کی کل کپیسٹنس _____ (ہو) جاتی ہے۔
 الف۔ بڑھ
 ب۔ کم
 ج۔ دگنی
 د۔ کوئی تبدیلی نہیں
- (viii) انسٹرومنٹ ٹرانسفارمر کی _____ اقسام ہیں۔
 الف۔ 2
 ب۔ 3
 ج۔ 4
 د۔ 5

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



ELECTRICAL WIRING SSC-II

68

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 and DC supply.
- (ii) Define Time Period.
- (iii) What is the behaviour of capacitor in AC supply?
- (iv) Define Inductive Reactance.
- (v) Name the types of Capacitor.
- (vi) Define Back EMF.
- (vii) What is Eddy Current?
- (viii) Define Frequency.

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 Shell-type transformer. (03)
b. A transformer has 600 turns at primary coil and 1200 turns at the secondary coil. If primary electric pressure is 230 v, find the secondary electric pressure. (04)
- Q. 4** a. Describe the structure of Capacitor. (03)
b. Find the total capacitance of three capacitors of $4.7\mu F$, $1\mu F$ and $0.005\mu F$ connected in parallel. What is their total capacitance? (04)
- Q. 5** Explain Compound 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 سی اور ڈی سی سپلائی کی تعریف کریں۔ | (ii) | ٹائم پریڈ کی تعریف کریں۔ |
| (iii) | اسے سی میں کپیسٹور کا کیا کردار ہے؟ | (iv) | انڈکٹوری ایکٹنس کی تعریف کریں۔ |
| (v) | کپیسٹور کی اقسام کے نام لکھیے۔ | (vi) | بیک ای ایم ایف کی تعریف کریں۔ |
| (vii) | ایڈی کرنٹ کیا ہوتا ہے؟ | (viii) | فریکوئنسی کی تعریف کریں۔ |

حصہ سوم (کل نمبر 14)

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

- سوال نمبر ۳: الف۔ شیل ٹائپ ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیے۔ (03)
ب۔ ایک ٹرانسفارمر کے پرائمری کوائل میں 600 چکر اور سیکنڈری کوائل میں 1200 چکر ہیں۔ اگر پرائمری برقی دباؤ 230 ولٹ ہو، تو سیکنڈری برقی دباؤ معلوم کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۴: الف۔ کپیسٹور کی ساخت بیان کریں۔ (03)
ب۔ متوازی لگے ہوئے $4.7\mu F$ ، $1\mu F$ اور $0.005\mu F$ کپیسٹورز کی کل کپیسٹنس معلوم کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۵۔ کپاؤنڈر ہیزیر کی ڈیاگرام کے ساتھ وضاحت کریں۔ اور اس کا استعمال لکھیں۔ (07)