



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 42 of Electricity Act 1937 is related to:
- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| A. Leakage test in consumer premises | B. Fault limit in energy         |
| C. The record of electric supply     | D. Touch the electric appliances |
- (ii) The basic unit of time period is:
- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. Second | B. Minute |
| C. Kwh    | D. Hour   |
- (iii) Electrical current obtained from cell or battery is called:
- |              |               |
|--------------|---------------|
| A. AC supply | B. DC supply  |
| C. Watt      | D. Resistance |
- (iv) How many types of instrument transformer are there?
- |          |         |
|----------|---------|
| A. Two   | B. Four |
| C. Three | D. Five |
- (v) How many types of transformers are there according to their working?
- |        |          |
|--------|----------|
| A. Two | B. Four  |
| C. Six | D. Three |
- (vi) What is obtained by placing insulation between two metal plates?
- |                |             |
|----------------|-------------|
| A. Di-electric | B. Resistor |
| C. Capacitor   | D. Reactor  |
- (vii) What is the unit of inductance?
- |           |          |
|-----------|----------|
| A. Henry  | B. Ohm   |
| C. Ampere | D. Farad |
- (viii) The machine which converts mechanical power into electrical power is called:
- |                |              |
|----------------|--------------|
| A. Motor       | B. Generator |
| C. Transformer | D. Megger    |

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 ہاتھ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ کھینے کی اجازت نہیں۔ ایڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) قوانین برقیات ایکٹ 1937ء کا قانون 42 \_\_\_\_\_ کا احاطہ کرتا ہے۔  
 الف۔ صارف کے احاطہ میں لکچ  
 ب۔ انرجی میٹر میں غلطی کی حد  
 ج۔ الیکٹریک سپلائی کمپنی کے ریکارڈ  
 د۔ برقی آلات کو چھونا
- (ii) ٹائم پیریڈ کی بنیادی اکائی \_\_\_\_\_ ہے۔  
 الف۔ منٹ  
 ب۔ سیکنڈ  
 ج۔ کلواٹ اور  
 د۔ گھنٹہ
- (iii) سیل یا بیٹری سے حاصل ہونے والی کرنٹ \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔  
 الف۔ اے سی  
 ب۔ ڈی سی  
 ج۔ واٹ  
 د۔ رزٹنس
- (iv) انسٹرومنٹ ٹرانسفارمر کی کتنی قسمیں ہیں؟  
 الف۔ دو  
 ب۔ چار  
 ج۔ چھ  
 د۔ تین
- (v) کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی کتنی اقسام ہیں؟  
 الف۔ دو  
 ب۔ چار  
 ج۔ تین  
 د۔ پانچ
- (vi) دو دھاتی پلیٹوں کے درمیان انسولیشن رکھنے سے \_\_\_\_\_ بن جاتا ہے۔  
 الف۔ ڈائی الیکٹریک  
 ب۔ رزسٹر  
 ج۔ کپیسٹر  
 د۔ ری ایکٹر
- (vii) انڈکٹنس کی اکائی کیا ہے؟  
 الف۔ ہنری  
 ب۔ اوہم  
 ج۔ ایمپیر  
 د۔ فیراڈ
- (viii) ایسی مشین جو مکینیکل پاور کو الیکٹریکل پاور میں تبدیل کر دے \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔  
 الف۔ موٹر  
 ب۔ جنریٹر  
 ج۔ ٹرانسفارمر  
 د۔ میگر



حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر :

برائے ممتحن:



# ELECTRICAL WIRING SSC-II

54

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) Compare AC and DC.
- (ii) Define Frequency.
- (iii) What is Eddy current?
- (iv) Write a short note on self-induction.
- (v) Write a short note on series Generator.
- (vi) Define Back EMF.
- (vii) Write a short note on variable capacitor.
- (viii) What is Henry?

## SECTION - C (Marks 14)

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

- Q. 3 What are the instructions in accordance with the Electricity Act, Rule 46, in case of an electric shock? (07)
- Q. 4 Write a note on construction of capacitor. Also describe its types. (07)
- Q. 5 Explain Generator and also describe the working principle of Generator. (07)

## حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6 x 3 = 18)

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

- (i) اسے سی اور ڈی سی سپلائی کا موازنہ کریں۔
- (ii) فریکوئنسی کی تعریف کریں۔
- (iii) ایڈی کرنٹ کیا ہوتا ہے؟
- (iv) سلف انڈکشن پر نوٹ لکھیں۔
- (v) سیریز جنریٹر پر نوٹ لکھیں۔
- (vi) بیک ای ایم ایف کی تعریف کریں۔
- (vii) تغیر پذیر کپیسٹور پر نوٹ لکھیں۔
- (viii) ہنری کیا ہے؟

## حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

(07)

سوال نمبر ۳: قوانین برقیات کے ردول نمبر 46 کے تحت برقی صدمے کے متعلق درج ہدایات تفصیلاً بیان کریں۔

(07)

سوال نمبر ۴: کپیسٹور کی ساخت بیان کریں نیز اس کی اقسام بیان کریں۔

(07)

سوال نمبر ۵: جنریٹر کی وضاحت کریں اور اس کے کام کرنے کا اصول بیان کریں؟