



Roll No.

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sig. of Candidate. \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_

T  
P  
40+35

**ELECTRICAL WIRING SSC-I**  
**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) What is the unit of resistance?  
A. Volt  
B. Watt  
C. Ohm  
D. Ampere
- (ii) How many parts of an atom are there?  
A. 5  
B. 4  
C. 3  
D. None of these
- (iii) What is the rate of doing work in Electric circuit called?  
A. Electric Power  
B. Newton  
C. Mass  
D. Energy
- (iv) What is the central part of an atom called?  
A. Proton  
B. Bond  
C. Nucleus  
D. Orbit
- (v) Which is the Switch used to turn ON and turn OFF a bulb from two different places?  
A. Main Switch  
B. Two way Switch  
C. Intermediate Switch  
D. Single Switch
- (vi) Which is the gas usually filled in an electric bulb?  
A. Hydrogen  
B. Nitrogen  
C. Oxygen  
D. Chlorine
- (vii) How many types of cable, with respect to core, are there?  
A. 3  
B. 4  
C. 5  
D. 6
- (viii) What is the voltage in domestic wiring?  
A. 200 Volt  
B. 220 Volt  
C. 240 Volt  
D. 300 Volt

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:

Roll No. 

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_



Sig. of Candidate: \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator: \_\_\_\_\_

## الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی-1

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر سچے پری دیے جائیں گے۔ اس کو پچھلے میں منٹ میں مکمل کر کے نام مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈمنسٹریٹو کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- |        |   |      |               |    |                          |
|--------|---|------|---------------|----|--------------------------|
| (i)    | مزاحمت کی اکائی کیا ہے؟   | الف۔ | دولت          | ب۔ | واٹ                      |
|        |   | ج۔   | اوہم          | د۔ | انٹیپیئر                 |
| (ii)   | ایٹم کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟  | الف۔ | 5             | ب۔ | 4                        |
|        |   | ج۔   | 3             | د۔ | درج شدہ میں سے کوئی نہیں |
| (iii)  | الیکٹریکل سرکٹ میں کام کرنے کی شرح کو کیا کہتے ہیں؟                   | الف۔ | برقی طاقت     | ب۔ | نیٹون                    |
|        |   | ج۔   | کیٹ           | د۔ | انرجی                    |
| (iv)   | ایٹم کے مرکزی حصے کا کیا نام ہے؟                                      | الف۔ | پروٹان        | ب۔ | بانڈ                     |
|        |   | ج۔   | نیوکلیئس      | د۔ | مدار                     |
| (v)    | ایک بلب کو دو جگہوں سے جلائے جمانے کے لیے کون سا سوچ استعمال ہوتا ہے؟ | الف۔ | سیرس سوچ      | ب۔ | ٹوے سوچ                  |
|        |   | ج۔   | انٹرمیڈیٹ سوچ | د۔ | سنگل سوچ                 |
| (vi)   | برقی لیپ میں عموماً کون سی گیس بھری جاتی ہے؟                          | الف۔ | ہائیڈروجن     | ب۔ | نائٹروجن                 |
|        |   | ج۔   | آکسیجن        | د۔ | کلورین                   |
| (vii)  | کور کے لحاظ سے کیبل کی کتنی اقسام ہیں؟                                | الف۔ | 3             | ب۔ | 4                        |
|        |   | ج۔   | 5             | د۔ | 6                        |
| (viii) | گھریلو وائرنگ میں برقی دباؤ کتنا ہوتا ہے؟                             | الف۔ | 200 ولٹ       | ب۔ | 220 ولٹ                  |
|        |   | ج۔   | 240 ولٹ       | د۔ | 300 ولٹ                  |

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے متحن:



## ELECTRICAL WIRING SSC-I

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 Attempt any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (6 x 3 = 18)

- Write down the atomic structure.
- Define Flux Density.
- What is meant by electric energy?
- What is a Primary cell?
- Write a short note on Electrodynamic System.
- What is the difference between Insulation and Conductor?
- What is the importance of fuse in electrical circuit?
- What is the importance of technical drawing?

### SECTION – C (Marks 14)

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

- Q. 3 a. Write down the difference between Series and Parallel circuits. (03)
- b. A series circuit has three resistances of 2 Ohm, 4 Ohm and 6 Ohm connected with the electric pressure of 12 volt. Calculate the total current passing through this circuit. (04)
- Q. 4 A 2000 watt heater works for 4 hours daily. What is its monthly expenditure, when the price of one unit is Rs. 1.50/- and meter rent is Rs. 20/- (07)
- Q. 5 Write notes on the following: (07)
- Earthing
  - Long nose plier

### حصہ دوم (کل نمبر 18)

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

(6x3=18)

- ایٹم کی ساخت تحریر کریں۔
- کثافت نفاذ (Flux Density) کی تعریف کریں۔
- برقی توانائی سے کیا مراد ہے؟
- پرائمری سیل کسے کہتے ہیں؟
- برقی حرکیاتی نظام (Electrodynamic System) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- انسولیشن اور کنڈکٹر میں کیا فرق ہے؟
- ٹیکنیکل ڈرائنگ کی کیا اہمیت ہے؟
- ایکٹریک سرکٹ میں فیوز کی کیا اہمیت ہے؟

### حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: الف۔ سلسلہ دار اور متوازی سرکٹ میں فرق تحریر کریں۔ (3)
- ب۔ ایک سیریز سرکٹ میں 2 اوہم، 4 اوہم اور 6 اوہم کی تین مزاحمتیں 12 وولٹ کے برقی دباؤ پر لگی ہوئی ہیں۔ سرکٹ میں سے گزرنے والی کل برقی رو معلوم کریں۔ (4)
- سوال نمبر ۴: 2000 واٹ کا ایک ہیٹر روزانہ 4 گھنٹے چلے تو اس کا ماہوار خرچ معلوم کریں جبکہ ایک یونٹ کی قیمت 1.50 روپے ہے اور میٹر کا کرایہ 20 روپے ہے۔ (7)
- سوال نمبر ۵: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں: (7)
- الف۔ ارتھنگ      ب۔ نوک دار پلاس