



# ELECTRICAL WIRING SSC-I

## 2014

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)

- Write short notes on AC and DC current.
- List the methods of generating electricity.
- Write a short note on Cable.
- Define Current.
- Define Secondary Cell.
- Write a short note on Resistance.
- What is Magnetism?
- Define Primary cell.

### SECTION - C (Marks 14)

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

Q. 3 Write down the method of Earthing in detail. (07)

Q. 4 a. Differentiate between Series and Parallel circuits. (04)

b. Resistance of 4 ohm, 6 ohm and 12 ohm have been connected in Parallel with electric pressure of 4 volt. Find the Electric Pressure of the circuit. (03)

Q. 5 Draw the electric symbols of the following: (07)

- |                 |                |                  |            |
|-----------------|----------------|------------------|------------|
| (i) Wall socket | (ii) Coil      | (iii) Volt metre | (iv) Chock |
| (v) Resistance  | (vi) Regulator | (vii) Battery    |            |

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)

- |   |  |
|---|--|
| (i) اسی اور ڈی سی برقی رو پر مختصر نوٹ لکھیں۔ | (ii) برقی رو پیدا کرنے کے طریقوں کے نام لکھیں۔ |
| (iii) کیبل پر مختصر نوٹ تحریر کیجیے۔          | (iv) کرنٹ کی تعریف کیجیے۔                      |
| (v) سیکنڈری سیل کی تعریف کیجیے۔               | (vi) مزاحمت پر مختصر نوٹ لکھیں۔                |
| (vii) مقناطیت کیا ہے؟                         | (viii) پرائمری سیل کی تعریف کیجیے۔             |

حصہ سوم (کل نمبر 14)

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

سوال نمبر ۳: ارتھنگ کا طریقہ تفصیل سے لکھیں۔ (7)

سوال نمبر ۴: الف۔ سیریز اور پیرائل سرکٹ میں فرق واضح کیجیے۔ (4)

ب۔ 4 اوہم، 6 اوہم اور 12 اوہم کی تین مزاحمتوں کو 4 ولٹ کے برقی دباؤ پر متوازن کیا گیا ہے۔ سرکٹ کا برقی دباؤ معلوم کیجیے۔ (3)

سوال نمبر ۵: مندرجہ ذیل کی برقی علامات بنائیں: (7)

- |              |               |                 |          |
|--------------|---------------|-----------------|----------|
| (i) وال ساکٹ | (ii) کواکس    | (iii) دولت میٹر | (iv) چوک |
| (v) مزاحمت   | (vi) ریگولیٹر | (vii) بیڑی      |          |