



Roll No.

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

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

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

## 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) The unit of current is:

- |           |            |
|-----------|------------|
| A. Ampere | B. Siemens |
| C. Watt   | D. Volt    |

(ii) The unit of magnetic flux is:

- |                     |          |
|---------------------|----------|
| A. Volt             | B. Weber |
| C. Cycle per second | D. Tesla |

(iii) The instrument used to test earthing is called:

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| A. Electromagnet | B. Meggar       |
| C. Earth tester  | D. Energy meter |

(iv) One horse power is equal to \_\_\_\_\_ watt.

- |        |        |
|--------|--------|
| A. 546 | B. 646 |
| C. 746 | D. 846 |

(v) A rechargeable cell is known as:

- |            |              |
|------------|--------------|
| A. Primary | B. Secondary |
| C. Medium  | D. Tertiary  |

(vi) A analog meter shows the value of measurement with the help of:

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| A. Needle      | B. Digits        |
| C. By speaking | D. None of these |

(vii) A two way switch has \_\_\_\_\_ terminals.

- |      |      |
|------|------|
| A. 2 | B. 3 |
| C. 4 | D. 5 |

(viii) There are \_\_\_\_\_ kinds of cable with respect to their cores.

- |      |      |
|------|------|
| A. 2 | B. 4 |
| C. 6 | D. 8 |

**For Examiner's use only:**

**Total Marks:**

08

**Marks Obtained:**



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

1962



# 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 the names of any six instruments used in geometrical and technical drawing.
  - Differentiate between conductor and insulator.
  - Define flux density. Write its unit.
  - Define parallel circuit. Also write two laws of parallel circuit.
  - Define electrical energy. How many units are there in 1kWh?
  - What is meant by electrical power? Write its formulas.
  - Differentiate between wire and cable. Write the names of important parts of a cable.
  - What is Meggar? Write the names of tests done by Meggar in electrical wiring.

## SECTION - C (Marks 14)

- Note:** Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3**
- Describe Ohm's Law in detail. (05)
  - A heater consumes 5 ampere current at 220 volt. What will be its resistance? (02)
- Q. 4**
- What is the difference between cell and battery? Draw circuit diagrams of three cells in series and in parallel circuits. (05)
  - Differentiate between a circuit breaker and fuse. (02)
- Q. 5**
- Describe the method of conduit wiring in detail. (05)
  - Write safety measures adopted during electrical wiring. (02)

## حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3=18)

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

- جیومیٹرک اینڈ ٹیکنیکل ڈرائنگ میں استعمال ہونے والے کوئی سے چھ اوزاروں کے نام لکھیں۔ (i)
- کنڈکٹر اور انسولیٹر میں فرق بیان کریں۔ (ii)
- کشافت نفاذ کی تعریف کریں اور اس کی اکائی لکھیں۔ (iii)
- متوازی سرکٹ کی تعریف کریں اور اس کے کوئی سے دو قوانین لکھیں۔ (iv)
- برقی توانائی کی تعریف کریں اور بتائیں کہ ایک کلواٹ آور میں کتنے یونٹ ہوتے ہیں؟ (v)
- الیکٹریکل پاور سے کیا مراد ہے؟ الیکٹریکل پاور معلوم کرنے کے فارمولے لکھیں۔ (vi)
- واٹر اور کیبل میں فرق بیان کریں۔ اور کیبل کے اہم حصوں کے نام لکھیں۔ (vii)
- میگر کیا ہوتا ہے؟ میگر سے الیکٹریکل وائرنگ میں جوٹھیٹ کیے جاتے ہیں ان کے نام لکھیں۔ (viii)

## حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: الف۔ اوہم کا قانون تفصیل سے بیان کریں۔ (05)
- ب۔ ایک ہیٹر 220 ولٹ پر 5 ایمپیئر کرنٹ لیتا ہے۔ ہیٹر کی مزاحمت معلوم کریں۔ (02)
- سوال نمبر ۴: الف۔ سیل اور بیٹری میں کیا فرق ہوتا ہے؟ تین سیلوں کی مدد سے سیرز اور متوازی کنکشن کی سرکٹ ڈیاگرام بنائیں۔ (05)
- ب۔ سرکٹ بریکر اور فیوز میں فرق بیان کریں۔ (02)
- سوال نمبر ۵: الف۔ کنڈیوٹ وائرنگ کرنے کا طریقہ تفصیل سے بیان کریں۔ (05)
- ب۔ الیکٹریکل وائرنگ کرتے وقت جو احتیاطی تدابیر اختیار کی جاتی ہیں بیان کریں۔ (02)

Handwritten text at the top center of the page.

Handwritten text in the top right corner of the page.

A vertical column of small, illegible text or markings along the right edge of the page.