



Roll No.

Answer Sheet No. 41

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) How many times electron is lighter than proton?
- | | |
|---------|---------|
| A. 1835 | B. 1836 |
| C. 1837 | D. 1838 |
- (ii) What is the unit of electric pressure?
- | | |
|---------|-----------|
| A. Volt | B. Watt |
| C. Ohm | D. Ampere |
- (iii) What is the unit of magnetic flux?
- | | |
|----------|-----------|
| A. Tesla | B. Weber |
| C. Joule | D. Newton |
- (iv) In which circuit voltage divide?
- | | |
|---------------------|-------------------|
| A. Parallel circuit | B. Series circuit |
| C. Short circuit | D. Open circuit |
- (v) What is the unit of electric power?
- | | |
|-----------|---------|
| A. Volt | B. Watt |
| C. Ampere | D. Ohm |
- (vi) How many basic kinds of cell are there?
- | | |
|------|------|
| A. 2 | B. 3 |
| C. 4 | D. 5 |
- (vii) How many terminals are there in a single way switch?
- | | |
|------|------|
| A. 2 | B. 3 |
| C. 4 | D. 5 |
- (viii) How many parts of a cable are there?
- | | |
|------|------|
| A. 2 | B. 3 |
| C. 4 | D. 5 |

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 پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہانڈ مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- | | | | | |
|--|--------|---|-------------------|----------------|
| | (i) | الیکٹران پروٹان سے کتنے گنا ہلکا ہوتا ہے؟ | الف - 1835 | ب - 1836 |
| | | | ج - 1837 | د - 1838 |
| | (ii) | برقی دباؤ کی اکائی کیا ہے؟ | الف - ولٹ | ب - واٹ |
| | | | ج - اوہم | د - ایمپیئر |
| | (iii) | مقناطیسی فلکس کی اکائی کیا ہے؟ | الف - ٹیسلا | ب - ویر |
| | | | ج - ہول | د - نیوٹن |
| | (iv) | کس سرکٹ میں دو بیج تقسیم ہوتی ہے؟ | الف - متوازی سرکٹ | ب - سیریز سرکٹ |
| | | | ج - شارٹ سرکٹ | د - اوپن سرکٹ |
| | (v) | برقی طاقت کی اکائی کیا ہے؟ | الف - ولٹ | ب - واٹ |
| | | | ج - ایمپیئر | د - اوہم |
| | (vi) | سیل کی بنیادی طور پر کتنی اقسام ہیں؟ | الف - 2 | ب - 3 |
| | | | ج - 4 | د - 5 |
| | (vii) | سنگل سوئچ کے کتنے ٹرمینل ہوتے ہیں؟ | الف - 2 | ب - 3 |
| | | | ج - 4 | د - 5 |
| | (viii) | ایک کیبل کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟ | الف - 2 | ب - 3 |
| | | | ج - 4 | د - 5 |

حاصل کردہ نمبر:

08

محل نمبر:

برائے معائن:



ELECTRICAL WIRING SSC-I

42

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)
- Define "atomic theory".
 - Define "conductance".
 - Write a note on "magnetic field".
 - Write a note on dry cell.
 - Explain analogue meter.
 - Write a note on standard wire gauge.
 - What is the use of circuit breaker?
 - What is difference between wire and cable?

SECTION - C (Marks 14)

- Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3 Write a detailed note on the "kinds of wiring". (07)
- Q. 4 a. Write down the laws of parallel circuit. (04)
b. A heater on 230 v takes 4.35 ampere current. Find the electric power of heater. (03)
- Q. 5 Write notes on the following:
- Specific Resistance (02)
 - Two way switch (02)
 - Continuity tester (03)

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:

- | | | | |
|-------|--------------------------------|--------|----------------------------------|
| (i) | "ایٹمی نظریہ" کی تعریف کریں۔ | (ii) | "ایصالیات" کی تعریف کریں۔ |
| (iii) | "مقناطیسی میدان" پر نوٹ لکھیں۔ | (iv) | "خشک سیل" پر نوٹ لکھیں۔ |
| (v) | "اینا لاگ میٹر" کی وضاحت کریں۔ | (vi) | "اسٹینڈرڈ وائر گج" پر نوٹ لکھیں۔ |
| (vii) | "سرکٹ بریکر" کس کام آتا ہے؟ | (viii) | وائر اور کیبل میں کیا فرق ہے؟ |

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: وائرنگ کی اقسام پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (07)
- سوال نمبر ۴: الف۔ متوازی سرکٹ کے قوانین تحریر کریں۔ (04)
ب۔ ایک ہیٹر 230 وولٹ پر 4.35 ایمپیئر کرنٹ لیتا ہے۔ ہیٹر کی برقی طاقت معلوم کریں۔ (03)
- سوال نمبر ۵: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:
- مزاحمت نوبی الف۔ (02)
 - ٹووے سوئچ ب۔ (02)
 - کنٹینٹی ٹیسٹر ج۔ (03)