



Roll No.

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____ 75

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) What is the unit of electric current?

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

(ii) How many parts of an atom are there?

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

(iii) How many terminals are there in a two way switch?

- | | |
|------|------|
| A. 1 | B. 2 |
| C. 3 | D. 4 |

(iv) The unit of work is:

- | | |
|----------|----------|
| A. Joule | B. Watt |
| C. Volt | D. Tesla |

(v) Which pliers is used in narrow and deep places?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| A. Cutting pliers | B. Flat nose pliers |
| C. Side cutter pliers | D. Long nose pliers |

(vi) In fluorescent tube _____ gas is filled.

- | | |
|-----------|-------------------|
| A. Oxygen | B. Hydrogen |
| C. Argon | D. Carbon dioxide |

(vii) How many conductors are there in cable 7/0.020?

- | | |
|------|------|
| A. 2 | B. 3 |
| C. 5 | D. 7 |

(viii) According to I.E.E, the resistance of an earthing system should not exceed _____ Ohm.

- | | |
|-------|--------|
| A. 10 | B. 1.5 |
| C. 5 | D. 100 |

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 ہرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے ہی منٹ میں مکمل کر کے ہلیم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ کٹنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیزٹیکس کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) کرنٹ کی اکائی کیا ہوتی ہے؟
- الف۔ واٹ
ب۔ ولٹ
ج۔ جول
د۔ ایمپئر
- (ii) ایٹم کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟
- الف۔ 2
ب۔ 3
ج۔ 4
د۔ 5
- (iii) ٹوے سوئچ میں کتنے ڈیمینٹرو ہوتے ہیں؟
- الف۔ 1
ب۔ 2
ج۔ 3
د۔ 4
- (iv) کام کی اکائی _____ ہوتی ہے۔
- الف۔ جول
ب۔ واٹ
ج۔ وولٹ
د۔ ٹیسلا
- (v) تنگ اور گہری جگہ پر کون سا پلاس استعمال ہوتا ہے؟
- الف۔ کٹر پلاس
ب۔ چھٹے منہ والا پلاس
ج۔ سائڈ کٹر پلاس
د۔ نوک دار پلاس
- (vi) فلورینڈ ٹیوب میں _____ گیس بھری جاتی ہے۔
- الف۔ آکسیجن
ب۔ ہائیڈروجن
ج۔ آرگن
د۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ
- (vii) 71.029 کیبل میں کتنے کنڈکٹرز ہوتے ہیں؟
- الف۔ 2
ب۔ 3
ج۔ 5
د۔ 7
- (viii) آئی. ای. ای ضابطہ کے مطابق ارتھنگ نظام کی مزاحمت _____ اوہم سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔
- الف۔ 10
ب۔ 1.5
ج۔ 5
د۔ 100

--

حاصل کردہ نمبر:

08

محل نمبر:

برائے ممتحن:



ELECTRICAL WIRING SSC-I

76

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 Ohm's law and write its formula.
 - Define magnetic flux?
 - Define Electric Power with its unit.
 - What is the difference between primary and secondary cell?
 - 10 ohm, 15 ohm and 30 ohm resistances are connected in series circuit. What would be its total resistance?
 - What is the difference between Wire and Cable?
 - Write any three kinds of electrical wirings.
 - What is a Multi/AVO meter? Write its use.

SECTION - C (Marks 14)

- Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3 Define resistance and write down its unit. Also describe the laws of resistance. (2+5)
- Q. 4 a. Define parallel circuit. Describe its laws. (1+3)
- b. A lamp is connected with a 220 volt electric potential. If it takes 0.45 Ampere current. What will be its power? (03)
- Q. 5 a. Define earthing. Write the names of its parts. Also write earthing method used in Domestic level. (1+2+2)
- b. Define free-hand sketching. Write down its three general principles. (1+1)

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:

- اوہم کے قانون کی تعریف کریں اور اس کا فارمولہ لکھیں۔ (ii) مقناطیسی فلکس کیا ہوتا ہے؟
- ایلیکٹریکل پاور کی تعریف کریں اور اس کی اکائی لکھیں۔ (iv) پرائمری اور سیکنڈری سیل میں کیا فرق ہوتا ہے؟
- 10 اوہم، 15 اوہم اور 30 اوہم کی تین مزاحمتیں سیریز سرکٹ میں جوڑی گئی ہیں۔ سرکٹ کی کل مزاحمت معلوم کریں۔ (v) وائر اور کبیل میں فرق بیان کریں۔
- وائر اور کبیل میں فرق بیان کریں۔ (vii) ایلیکٹریکل وائرنگ کی کوئی سی تین اقسام کے نام لکھیں۔
- ملٹی میٹر یا ایو میٹر کیا ہوتا ہے؟ اس کا استعمال بیان کریں۔ (viii)

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: مزاحمت کی تعریف کرتے ہوئے اس کی اکائی لکھیں۔ نیز مزاحمت کے اصول تفصیل سے بیان کریں۔ (2+5)
- سوال نمبر ۴: الف۔ متوازی سرکٹ کی تعریف کریں اور متوازی سرکٹ کے قوانین بیان کریں۔ (1+3)
- ب۔ ایک لیپ 220 ولٹ کے برقی دباؤ کا ہے۔ اگر اس میں سے 0.45 امپیر برقی رو گزر رہی ہو تو لیپ کی پاور معلوم کریں۔ (03)
- سوال نمبر ۵: الف۔ ارتھنگ کیا ہوتی ہے؟ ارتھنگ کے حصوں کے نام لکھیں اور گھر کی ارتھنگ کرنے کا طریقہ لکھیں۔ (1+2+2)
- ب۔ فری ہینڈ سکیچنگ کیا ہوتی ہے؟ فری ہینڈ سکیچنگ کے کوئی سے تین اصول لکھیں۔ (1+1)