

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) What is unit of electric pressure?

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

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

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

(iii) How many terminals are in intermediate switch?

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

(iv) The unit of electrical energy is:

- | | |
|----------|------------------|
| A. watt | B. kilowatt/hour |
| C. joule | D. volt |

(v) _____ is used as electrolyte in Lead Acid Battery.

- | | |
|-----------------------|------------------|
| A. Hydro chloric acid | B. Nitric acid |
| C. Sulphuric acid | D. Ascectic acid |

(vi) The filament of an eclectic lamp is made by _____ wire.

- | | |
|-------------|-----------|
| A. iron | B. gold |
| C. tungsten | D. silver |

(vii) How many conductors are in cable 3/0.029 ?

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

(viii) How many kinds of cable due to core?

- | | |
|------|------|
| 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 پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں عمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ریڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) برقی دباؤ کی اکائی کیا ہوتی ہے؟
الف۔ وٹ
ب۔ امپیر
ج۔ وولٹ
د۔ امپیر
- (ii) اینٹ کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟
الف۔ 2
ب۔ 3
ج۔ 4
د۔ 5
- (iii) انٹرمیڈیٹ سولج کے کتنے مضامین ہوتے ہیں؟
الف۔ 2
ب۔ 3
ج۔ 4
د۔ 5
- (iv) برقی توانائی کا اکائی _____ ہوتی ہے۔
الف۔ وٹ
ب۔ کلو واٹ آور
ج۔ جول
د۔ وولٹ
- (v) لیڈ ایسڈ بیٹری میں _____ بطور آئینہ استعمال ہوتی ہے۔
الف۔ ہائڈروکلورک ایسڈ
ب۔ نائٹریک ایسڈ
ج۔ سلفیورک ایسڈ
د۔ ہائڈروکلورک ایسڈ
- (vi) برقی نیپ کا قیاسی نمونہ _____ ہے۔
الف۔ اوہا
ب۔ 3
ج۔ ٹکلسٹن
د۔ چاندی
- (vii) $3/0.029$ کیبل میں کتنے کنڈکٹرز ہوتے ہیں؟
الف۔ 2
ب۔ 3
ج۔ 5
د۔ 7
- (viii) کورسے ٹائپ سے کیبل کی کتنی قسم ہوتی ہیں؟
الف۔ 2
ب۔ 3
ج۔ 4
د۔ 5

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



ELECTRICAL WIRING SSC-I

74

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 resistance and specific resistance.
- Describe how electro-magnetism is produced?
- Define ELECTRIC Power with its unit.
- Draw electrical symbols of Single Way Switch, Cell and Two Pin Socket.
- Differentiate between Analogue and Digital meters.
- Define standard wire gauge?
- Name ten tools use in electrical wiring.
- A heater is connected with 220 volt electric pressure. If it take 5 Ampere electric current. What would be its resistance?

SECTION – C (Marks 14)

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

- Q. 3 a. Define, explain Ohm's Law and describe its applications. (05)
b. Write chemical equation of charging and discharging of lead acid battery. (02)
- Q. 4 a. Define series circuit along its properties. (04)
b. A lamp is connected with 220 volt electric pressure. If it take 0.45 Ampere current, what will be its power? (03)
- Q. 5 Define Earthing. Give detail of components of earthing system. (02+05)

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:

- مزاحمت اور مزاحمت نوعی کی تعریف لکھیں۔ (i)
- برقی مقناطیس بنانے کا طریقہ بیان کریں۔ (ii)
- برقی طاقت کی تعریف لکھیں اور اس کی اکائی کا نام لکھیں۔ (iii)
- سنگل وے سوئچ، سیل اور ٹوپن ساکت کے الیکٹریکل سمبلز (Symbols) بنائیں۔ (iv)
- اینا لاگ اور ڈیجیٹل میٹروں میں فرق بیان کریں۔ (v)
- ایلیکٹریکل وائرنگ میں استعمال ہونے والے کوئی سے دس اوزاروں کے نام لکھیں۔ (vi)
- شینڈرڈ وائرنگ کی تعریف کریں۔ (vii)
- ایک ہیٹر 220 ولٹ برقی دباؤ پر 5 امپیر برقی رو لیتا ہے۔ ہیٹر کی مزاحمت معلوم کریں۔ (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 کے قانون کی تعریف کریں اور اسکے حصوں کی وضاحت کریں۔ (5)
ب۔ لیڈ ایسڈ بیٹری کی چارجنگ اور ڈسچارجنگ کی کیمیائی مساوات لکھیں۔ (2)
- سوال نمبر ۴: الف۔ سیریز سرکٹ کیا ہوتا ہے؟ اسکی خصوصیات بیان کریں۔ (5)
ب۔ ایک ہیٹر 220 ولٹ کے برقی دباؤ کا ہے۔ اگر اس میں سے 0.45 امپیر برقی رو گزر رہی ہو تو ہیٹر کی پاور معلوم کریں۔ (3)
- سوال نمبر ۵: ارتداد کی تعریف کریں۔ ارتداد کے اہم حصے تفصیل سے بیان کریں۔ (5+2)