

Roll No.

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی-ا

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 عمل کر کے نام مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ 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) برقی طاقت کی اکائی کیا ہے؟
- الف - وولٹ
ب - ایمپیر
ج - واٹ
د - اوہم
- (ii) سنگل وے سوئچ کے کتنے ٹرمینل ہوتے ہیں؟
- الف - 2
ب - 3
ج - 4
د - درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iii) ایٹم کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟
- الف - 3
ب - 4
ج - 5
د - درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iv) ایک خشک سیل کا برقی دباؤ (وولٹ) کتنا ہوتا ہے؟
- الف - 0.5 وولٹ
ب - 1 وولٹ
ج - 1.5 وولٹ
د - 2 وولٹ
- (v) ایک ہارس پاور میں کتنے واٹ ہوتے ہیں؟
- الف - 446
ب - 546
ج - 646
د - 746
- (vi) ایک کیبل کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟
- الف - 2
ب - 3
ج - 4
د - درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vii) فیئر ٹرکھاں استعمال ہوتا ہے؟
- الف - اترھ تار پر
ب - نیوٹرل تار پر
ج - فیئر تار پر
د - درج شدہ تمام
- (viii) ایلو مینیم کے ایٹم میں کتنے پروٹان ہوتے ہیں؟
- الف - 3
ب - 13
ج - 23
د - درج شدہ میں سے کوئی نہیں



حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے محض:



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 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 (مُلک 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) اے سی اور ڈی سی برقی رو پر مختصر نوٹ لکھیں۔ | (ii) برقی رو پیدا کرنے کے طریقوں کے نام لکھیے۔ |
| (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) مقناطیسیت کیا ہے؟ | (viii) پرائمری سیل کی تعریف کیجیے۔ |

حصہ سوم (مُلک 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 پیرالل سرکٹ میں فرق واضح کیجیے۔ (4)

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

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

- | | | | |
|--------------|---------------|----------------|----------|
| (i) وال ساکٹ | (ii) کوائل | (iii) ولٹ میٹر | (iv) چوک |
| (v) مزاحمت | (vi) ریگولیٹر | (vii) بیٹری | |