



Roll No.

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

Answer Sheet No.

73

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 the unit of electrical pressure?

A. Ampere

B. Volt

C. Watt

D. Ohm

(ii) What is the voltage of dry round cell?

A. 0.1

B. 1.5

C. 2.0

D. 2.5

(iii) What is the unit of electric power?

A. Watt

B. Volt

C. Ampere

D. Ohm

(iv) Which switch is used in stair circuit?

A. Single Pole Switch

B. Two way switch

C. Main switch

D. Intermediate switch

(v) Which meter shows the measurement in numbers?

A. Volt Meter

B. Ampere Meter

C. Digital Meter

D. Analogue Meter

(vi) What is the central part of atom called?

A. Electron

B. Proton

C. Neutron

D. Nucleus

(vii) Which wire is used as filament of electrical bulb?

A. Nickel

B. Chromium

C. Tungsten

D. Nichrome

(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 واٹرننگ 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 مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) برقی دباؤ کی اکائی کیا ہے؟  
الف۔ ایمپیر  
ب۔ ولٹ  
ج۔ واٹ  
د۔ اوہم
- (ii) خشک گول سیل کتنے ولٹ کا ہوتا ہے؟  
الف۔ 0.1  
ب۔ 1.5  
ج۔ 2.0  
د۔ 2.5
- (iii) برقی طاقت کی اکائی کیا ہے؟  
الف۔ واٹ  
ب۔ ولٹ  
ج۔ ایمپیر  
د۔ اوہم
- (iv) کون سا سوئچ میٹریوں کے سرکٹ میں استعمال ہوتا ہے؟  
الف۔ سنگل پول سوئچ  
ب۔ ٹوے سوئچ  
ج۔ مین سوئچ  
د۔ انٹرمیڈیٹ سوئچ
- (v) کون سے میٹر میں پیمائش، نمبر سے ظاہر ہوتی ہے؟  
الف۔ ولٹ میٹر  
ب۔ ایمپیر میٹر  
ج۔ ڈیجیٹل میٹر  
د۔ اینالاگ میٹر
- (vi) ایٹم کے مرکزی حصے کو کیا کہتے ہیں؟  
الف۔ الیکٹران  
ب۔ پروٹان  
ج۔ نیوٹران  
د۔ نیوکلس
- (vii) برقی لیپ میں فلامنٹ کے لیے کون سی دھات کا تار استعمال کیا جاتا ہے؟  
الف۔ نکل  
ب۔ کرومیم  
ج۔ ٹنگسٹن  
د۔ ٹائیکروم
- (viii) ایک کیبل کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟  
الف۔ دو  
ب۔ تین  
ج۔ چار  
د۔ پانچ

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)

- What is meant by electrical energy?
- Write a brief note on secondary cell.
- Define conductance.
- Write a short note on electrical bulb.
- What is continuity tester?
- What is standard wire gauge?
- What is meant by flux density?
- What is the 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 How many kinds of wiring are there. Write in detail.

(07)

Q. 4 a. Differentiate between circuit breaker and fuse.

(03)

b. Three resistance 4 ohm, 6 ohm and 12 ohm are connected in parallel on 4 volt electric pressure. Find total current of circuit.

(04)

Q. 5 a. Draw the electric symbols of the following:

- |                         |                        |            |
|-------------------------|------------------------|------------|
| (i) Direct Current (DC) | (ii) Energy Meter      | (iii) Fuse |
| (iv) Push Button        | (v) Single pole switch |            |

(05)

b. Write note on following:

(02)

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| (i) Cutting pliers | (ii) Electric drill |
|--------------------|---------------------|

## 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) برقی توانائی سے کیا مراد ہے؟    | (ii) سیکنڈری سیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ |
| (iii) ایصالیت کی تعریف کریں۔        | (iv) برقی ایپ پر مختصر نوٹ لکھیں۔    |
| (v) تسلسل یا (کنڈیوٹی میٹر) کیا ہے؟ | (vi) سٹینڈرڈ وائر گج کیا ہوتا ہے؟    |
| (vii) کشاف نفاذ سے کیا مراد 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۔)

(7)

سوال نمبر ۳: وائرنگ کی کتنی اقسام ہیں؟ تفصیل سے لکھیں۔

(3)

سوال نمبر ۴: الف۔ سرکٹ بریکر اور فیوز میں فرق واضح کریں۔

(4)

ب۔ تین مزاحمتیں 4 اوہم، 6 اوہم اور 12 اوہم کو 4 ولٹ کے برقی دباؤ پر متوازی لگایا گیا ہے۔ سرکٹ کی کل برقی رو معلوم کریں۔

سوال نمبر ۵: الف۔ مندرجہ ذیل کی برقی علامات بتائیں:

(5)

- |                          |                |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------|
| (i) ڈائریکٹ کرنٹ (ڈی سی) | (ii) ازجی میٹر | (iii) فیوز        |
| (iii) فیوز               | (iv) پش بٹن    | (v) سنگل پول سوئچ |

(2)

ب۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| (i) کٹر پلاس | (ii) برقی برماشین |
|--------------|-------------------|