



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

21

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 Resistance?
- A. Volt B. Watt
C. Ohm D. Ampere
- (ii) What is the unit of Magnetic Flux?
- A. Tesla B. Waber
C. Joule D. Newton
- (iii) How many protons are there in a copper atom?
- A. 29 B. 18
C. 21 D. 25
- (iv) How many poles of a Magnet are there?
- A. One B. Two
C. Three D. Four
- (v) In which circuit is voltage divided?
- A. Parallel circuit B. Short circuit
C. Open circuit D. Series circuit
- (vi) How many basic kinds of cells are there?
- A. 2 B. 3
C. 4 D. 5
- (vii) Which device changes A.C. into D.C?
- A. Condenser B. Rectifier
C. Volt meter D. None of these
- (viii) Electron is _____ times lighter than Proton.
- A. 1835 B. 1836
C. 1837 D. 1838

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی-ا

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر سچے پروردی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں کمل کر کے ٹائم کرز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاش کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز نسل کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ معنی الف / ب / ج / د میں سے درست جواب کے گرد واڑہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) مراحت کی اکائی کیا ہے؟

ب۔ واث

الف۔ ولٹ

ج۔ اوہم

د۔ ایکٹیور

متن طی فلکس کی اکائی کیا ہے؟

ب۔ دیبر

الف۔ نیسا

ج۔ نیون

ج۔ جول

(iii) تابے کے ایتم میں لکھنے پر وہاں ہوتے ہیں؟

18 ب۔

الف۔ 29

25 د۔

ج۔ 21

(iv) متناطیس کے کتنے قطب ہوتے ہیں؟

ب۔ دو

الف۔ ایک

ج۔ چار

ج۔ تین

(v) کس سرکٹ میں وہ لٹھتی تیسم ہوتی ہے؟

ب۔ شارٹ سرکٹ

الف۔ متوازنی سرکٹ

د۔ سلسہ اس سرکٹ

ج۔ اوپن سرکٹ

(vi) سل کی بنیادی طور پر کتنی اقسام ہیں؟

ب۔ تین

الف۔ دو

ج۔ پانچ

ج۔ چار

(vii) کس ڈیوائس کے ذریعے اسی کو ڈی سی میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

ب۔ ریکٹی فائر

الف۔ کنڈنسر

د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

ج۔ ولٹ میر

(viii) الیکٹران پر وہاں سے کتنے گنجائکا ہوتا ہے؟

1836 ب۔

الف۔ 1835

1838 د۔

ج۔ 1837

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے متحف:



ELECTRICAL WIRING SSC-I

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)

- (i) Write a note on Resistance.
- (ii) Write a short note on Magnetic Flux.
- (iii) Write the three laws of Series circuit.
- (iv) What is the difference between Wire and Cable?
- (v) What is the Nucleus of an atom?
- (vi) Explain Analogue Meter.
- (vii) Write a short note on the secondary cell.
- (viii) What is Earthing?

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 four laws of Parallel circuit. (04)
b. A parallel circuit has three resistances of 10 ohm, 20 ohm, and 40 ohm.
Find the total resistance of the circuit. (03)**

**Q. 5 Write notes on the following:
a. Conductance (02)
b. Work and Energy (02)
c. Meggar (03)**

حصہ دوم (گل 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)
- | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| مختصر نوٹ لکھیں۔ | (i) | مختصر نوٹ لکھیں۔ | (ii) |
| سیم کا مرکز کے تین قوانین تحریر کریں۔ | (iii) | سیم کا مرکز کیا ہوتا ہے؟ | (iv) |
| این الگ میٹر کی شاخت کریں۔ | (v) | این الگ میٹر کیا ہے؟ | (vi) |
| سینڈری سل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ | (vii) | سینڈری سل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ | (viii) |

حصہ سوم (گل نمبر 14)

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

سوال نمبر ۳: ارٹنگ کی اقسام پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔

**سوال نمبر ۴: الف۔ متوازی سرکٹ کے چار قوانین تحریر کریں۔
ب۔ تین مراہتوں: 10 اوہم، 20 اوہم اور 40 اوہم کو متوازی جوڑا گیا ہے۔ سرکٹ کی گل مراجحت معلوم کریں۔**

سوال نمبر ۵: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:

- | | | | |
|--------------|-------------------|---------|-----------|
| الف۔ ایصالیت | ب۔ کام اور قوانین | ج۔ میگر | (2+2+3=7) |
|--------------|-------------------|---------|-----------|