



Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

71

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:

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 پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) مزاحمت کی اکائی کیا ہے؟
- الف۔ ولٹ
ب۔ واٹ
ج۔ اوہم
د۔ ایمپیر
- (ii) متناطیس فلکس کی اکائی کیا ہے؟
- الف۔ ٹیسلا
ب۔ ڈیبر
ج۔ جول
د۔ نیون
- (iii) تانبے کے ایٹم میں کتنے پروٹون ہوتے ہیں؟
- الف۔ 29
ب۔ 18
ج۔ 21
د۔ 25
- (iv) متناطیس کے کتنے قطب ہوتے ہیں؟
- الف۔ ایک
ب۔ دو
ج۔ تین
د۔ چار
- (v) کس سرکٹ میں دو بیج تقسیم ہوتی ہے؟
- الف۔ متوازی سرکٹ
ب۔ شارٹ سرکٹ
ج۔ اوپن سرکٹ
د۔ سلسلہ وار سرکٹ
- (vi) تیل کی بنیادی طور پر کتنی اقسام ہیں؟
- الف۔ دو
ب۔ تین
ج۔ چار
د۔ پانچ
- (vii) کس ڈیوائس کے ذریعے اسی کو ڈی سی میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
- الف۔ کنڈنسر
ب۔ ریٹیٹی فائر
ج۔ ولٹ میٹر
د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) ایکٹران پروٹان سے کتنے گنا ہلکا ہوتا ہے؟
- الف۔ 1835
ب۔ 1836
ج۔ 1837
د۔ 1838

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



ELECTRICAL WIRING SSC-I

77

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)

- Write a note on Resistance.
- Write a short note on Magnetic Flux.
- Write the three laws of Series circuit.
- What is the difference between Wire and Cable?
- What is the Nucleus of an atom?
- Explain Analogue Meter.
- Write a short note on the secondary cell.
- 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 (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 پر نوٹ لکھیں۔ (i)
- متناطیسی فلکس پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (ii)
- سیریز سرکٹ کے تین قوانین تحریر کریں۔ (iii)
- واٹر اور کیپیل میں کیا فرق ہے؟ (iv)
- ایٹم کا مرکزہ کیا ہوتا ہے؟ (v)
- ایٹم لگ میٹر کی وضاحت کریں۔ (vi)
- سینڈری سیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (vii)
- ارتھنگ کیا ہے؟ (viii)

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

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

- (7)
- سوال نمبر ۴: الف۔ متوازی سرکٹ کے چار قوانین تحریر کریں۔
ب۔ تین مزاحمتوں، 10 اوہم، 20 اوہم اور 40 اوہم کو متوازی جوڑا گیا ہے۔ سرکٹ کی کل مزاحمت معلوم کریں۔
- (4)
- (3)

سوال نمبر ۵: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:

الف۔ ایصالیت ب۔ کام اور توانائی ج۔ میگر

(2+2+3=7)