



Roll No.

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

Answer Sheet No.

71

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

ELECTRICAL WIRING SSC-II**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) Electric pressure of incoming AC supply to the houses is:
- | | |
|-------------|-------------|
| A. 110 volt | B. 220 volt |
| C. 250 volt | D. 440 volt |
- (ii) What is the unit of frequency?
- | | |
|----------|----------|
| A. Farad | B. Ohm |
| C. Henry | D. Hertz |
- (iii) Electricity act 1937 rule 58 deals with:
- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| A. Earthing of Neutral wire | B. Medium and high pressure supply |
| C. Junction box | D. Metal casing |
- (iv) Rotating part of AC motor is:
- | | |
|------------|-------------|
| A. Stator | B. Armature |
| C. Ammeter | D. Rotor |
- (v) A transformer which increases the voltage is called:
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| A. Slip ring | B. Step up transformer |
| C. Step down transformer | D. Low grade |
- (vi) By connecting capacitors in parallel the total capacitance:
- | | |
|-----------------|------------------|
| A. Increases | B. Decreases |
| C. Not affected | D. None of these |
- (vii) Unit of inductance is:
- | | |
|----------|---------|
| A. Henry | B. Ohm |
| C. Watt | D. Volt |
- (viii) A machine which converts mechanical energy into electrical energy is called:
- | | |
|--------------|----------------|
| A. Motor | B. Transformer |
| C. Generator | D. Capacitor |

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-II

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچے پر دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے عین مٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ ایڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب رج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) گھروں میں آنے والی اسی سپلائی کا برقی دیاؤ کیا ہوتا ہے؟

الف۔ 110 وولٹ ب۔ 220 وولٹ

ج۔ 250 وولٹ د۔ 440 وولٹ

(ii) فریکوئنسی کی اکائی کیا ہے؟

الف۔ فی راڈ ب۔ اوہم

ج۔ ہنری د۔ ہرٹز

(iii) برقی قوانین 1937 کے مطابق رول 58 _____ کا احاطہ کرتا ہے۔

الف۔ نیوٹرل تار کی ارتھ ب۔ متوسط اور بلنڈ پریشر سپلائی

ج۔ جنکشن بکس د۔ دھات کے کیسنگ

(iv) اسی موٹر کا حرکت کرنے والا حصہ کیا کہلاتا ہے؟

الف۔ سٹیٹر ب۔ آرچر

ج۔ ایم میٹر د۔ روٹر

(v) وولٹ بڑھانے والا ٹرانسفارمر کیا کہلاتا ہے؟

الف۔ سلپ رنگ ب۔ سٹیپ اپ ٹرانسفارمر

ج۔ سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر د۔ لوگر یڈ

(vi) کپیسٹر کو متوازی لگانے سے کل کپیسٹنس کیا ہو جاتی ہے؟

الف۔ زیادہ ب۔ کم

ج۔ کوئی فرق نہیں پڑتا د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(vii) انڈکٹنس کی اکائی کیا ہے؟

الف۔ ہنری ب۔ اوہم

ج۔ واٹ د۔ وولٹ

(viii) ایسی مشین جو مکینیکل قوت کو الیکٹریکل قوت میں تبدیل کیا کہلاتی ہے؟

الف۔ موٹر ب۔ ٹرانسفارمر

ج۔ جنریٹر د۔ کپیسٹر



حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



ELECTRICAL WIRING SSC-II

72

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)

- Briefly describe 'Rules of Electricity Act 1937'.
- Define time period.
- Write a short note on Mutual Induction.
- Briefly describe Capacitor structure.
- What is Inductor?
- Write a short note on DC Generator.
- How many types of DC Generator are there? Write names.
- Define Motor.

SECTION – C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 7 = 14)

Q. 3 Define AC and DC and also compare AC and DC Supply.

(07)

Q. 4 Write a note on Capacitor charging. Also describe the role of capacitor in AC.

(07)

Q. 5 Explain Generator. Also describe the working principle of generator in detail.

(07)

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6 x 3 = 18)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- قوانین برقیات ایکٹ 1937 کی مختصر وضاحت کریں۔
- ٹائم پیریڈ کی تعریف کریں۔
- میوچل انڈکشن پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- کپیسٹر کی بناوٹ بیان کریں۔
- انڈکٹر کیا ہے؟
- ڈی سی جزئیٹر پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- ڈی سی جزئیٹر کی کتنی قسمیں ہیں؟ نام لکھیں۔
- موٹر کی تعریف کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

(07)

سوال نمبر ۳: اے سی اور ڈی سی کی تعریف کریں اور اے سی اور ڈی سی سپلائی کا موازنہ کریں۔

(07)

سوال نمبر ۴: کپیسٹر کی چار جنگ پرنوٹ لکھیں۔ اور اے سی میں کپیسٹر کا کردار واضح کریں۔

(07)

سوال نمبر ۵: جزئیٹر کی وضاحت کریں اور اس کے کام کرنے کا اصول تفصیلاً بیان کریں۔

Result.pk