



Roll No.

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

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sig. of Candidate. \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_

**MOTOR WINDING 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 continuous flow of electrons called?  
A. Nucleus      B. Proton      C. Neutron      D. Electricity
- (ii) Ohm is a unit of:  
A. Current      B. Resistance      C. Power      D. Watt
- (iii) Which equipment is used to measure the domestic consumption of electricity?  
A. Watt meter      B. Energy meter  
C. Frequency meter      D. Megger
- (iv) What would be the total resistance of three resistance of 3 ohm, 4 ohm and 8 ohm connected in series?  
A. 15 ohm      B. 10 ohm      C. 12 ohm      D. 96 Ohm
- (v) How many types of electric circuits are there?  
A. 4      B. 3      C. 5      D. 6
- (vi) Which number of leatheroid paper is used for motor winding?  
A. Seven      B. Ten      C. Fifteen      D. Twenty
- (vii) The instrument used to convert AC to DC supply is called:  
A. Capacitor      B. Rectifier      C. Inductor      D. Battery
- (viii) What is the unit of capacitance?  
A. Ampere      B. Coulomb      C. Farad      D. Charge

**For Examiner's use only:****Total Marks:****08****Marks Obtained:**

## موٹر وائنڈنگ 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 تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لید پینل 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) ایکٹروز کے مسلسل بہاؤ کو کیا کہتے ہیں؟  
 الف۔ نیوکلیس      ب۔ پروٹان  
 ج۔ نیوٹران      د۔ بجلی
- (ii) اوہم کس کی اکائی ہے؟  
 الف۔ کرنٹ      ب۔ مزاحمت  
 ج۔ پاور      د۔ واٹ
- (iii) کس آلے سے بجلی کے گھریلو خرچ کی پیمائش کی جاتی ہے؟  
 الف۔ واٹ میٹر      ب۔ انرجی میٹر  
 ج۔ فریکوئنسی میٹر      د۔ میگر
- (iv) 3 اوہم، 4 اوہم اور 8 اوہم کی تین مزاحمتیں سلسلہ وار لگی ہوں تو کل مزاحمت کیا ہوگی؟  
 الف۔ 15 اوہم      ب۔ 10 اوہم  
 ج۔ 12 اوہم      د۔ 96 اوہم
- (v) ایکٹرک سرکٹ کی کتنی اقسام ہیں؟  
 الف۔ 4      ب۔ 3  
 ج۔ 5      د۔ 6
- (vi) موٹر وائنڈنگ میں کس نمبر کا لیڈ رائیڈ پیپر استعمال کیا جاتا ہے؟  
 الف۔ سات      ب۔ دس  
 ج۔ پندرہ      د۔ بیس
- (vii) اے سی کوڈی سی میں تبدیل کرنے والے آلے کو کیا کہتے ہیں؟  
 الف۔ کنورٹر      ب۔ ریکٹی فائر  
 ج۔ انڈکٹر      د۔ بیٹری
- (viii) کپیسٹنس کی اکائی ہے؟  
 الف۔ ایمپر      ب۔ کولمب  
 ج۔ فیراڈ      د۔ چارج

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے معائنہ:



## MOTOR WINDING 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)

- Define relay.
- What is meant by rectification?
- Define DC motor.
- Define Ohm's Law.
- Define Short Circuit.
- Define Volt meter.
- Define leatheroid paper.
- Draw the symbols of the following:
  - Single Way Switch
  - Transformer
  - Lamp

### SECTION - C (Marks 14)

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

(2 x 7 = 14)

- Describe the types of cable with respect to core.
- Describe the types of Inductor in detail.
- Define Capacitor, differentiate fixed capacitor and variable capacitor.

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:

- ریلی کی تعریف کریں۔ (i)
- ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟ (ii)
- ڈی سی موٹر کی تعریف کریں۔ (iii)
- اوہم کے قانون کی تعریف کریں۔ (iv)
- شارٹ سرکٹ کی تعریف کریں۔ (v)
- ولٹ میٹر کی تعریف کریں۔ (vi)
- لیڈ رائیڈ بیپر کی تعریف کریں۔ (vii)
- درجہ ذیل کی اشکال بنائیں: (viii)

الف۔ سنگل وے سوئچ ب۔ ٹرانسفارمر ج۔ لیپ

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

سوال نمبر ۳: کور کے لحاظ سے کیبل کی اقسام بیان کریں۔

سوال نمبر ۴: انڈکٹر کی اقسام تفصیل سے بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: کپیسٹر کیا ہے؟ فکسڈ کپیسٹر اور ویری ایبل کپیسٹر میں فرق بیان کریں۔

Result.pk