



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) How many types of magnets are there?
- A. 2 B. 4
C. 5 D. 6
- (iii) What is Ohm a unit of?
- A. Current B. Resistance
C. Power D. Watt
- (iv) What charge does a Proton carry?
- A. Negative B. Positive
C. Both A and B D. None of these
- (v) Which equipment is used to measure the domestic consumption of electricity?
- A. Watt meter B. Energy meter
C. Frequency meter D. Megger
- (vi) What is the unit of Capacitance?
- A. Ampere B. Coulomb
C. Farad D. Charge
- (vii) What would be the total resistance of three resistances of 3 ohm, 4 ohm and 8 ohm connected in series?
- A. 15 ohm B. 10 ohm
C. 12 ohm D. None of these
- (viii) What do we use to transfer the electricity from one place to another?
- A. Conductor B. Earth
C. Insulator D. Cable

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:

Roll No.

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

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

موثر 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 بیس منٹ میں مکمل کر کے نام مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دواہرہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیزنٹل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) الیکٹرونز کے مسلسل بہاؤ کو کیا کہتے ہیں؟
- الف۔ نیوکلیس ب۔ پروٹان
ج۔ نیوٹران د۔ بجلی
- (ii) مقناطیس کی کتنی قسمیں ہیں؟
- الف۔ دو ب۔ چار
ج۔ پانچ د۔ چھ
- (iii) اوہم کس کی اکائی ہے؟
- الف۔ کرنٹ ب۔ مزاحمت
ج۔ پاور د۔ واٹ
- (iv) پروٹان پر کون سا چارج ہوتا ہے؟
- الف۔ منفی ب۔ مثبت
ج۔ الف اور ب دونوں د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) بجلی کے گھریلو خرچ کی پیمائش کس سے کی جاتی ہے؟
- الف۔ واٹ میٹر ب۔ انرجی میٹر
ج۔ فریکوئنسی میٹر د۔ میگر
- (vi) کیپیسٹینس کی اکائی کیا ہے؟
- الف۔ ایمپیر ب۔ کولمب
ج۔ فیراڈ د۔ چارج
- (vii) اگر تین مزاحمتیں 3 اوہم، 4 اوہم اور 8 اوہم سلسلہ وار لگی ہوں تو کل مزاحمت کیا ہوگی؟
- الف۔ 15 اوہم ب۔ 10 اوہم
ج۔ 12 اوہم د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) برقی رو کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے کیا استعمال ہوتا ہے؟
- الف۔ کنڈکٹر ب۔ ارتھ
ج۔ انسولیٹر د۔ کیبل

--

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



MOTOR WINDING SSC-I

70

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.
 - Differentiate between Series and a Parallel circuits.
 - What is meant by Rectification?
 - What is a Capacitor?
 - Define D.C. Motor.
 - Elaborate the process of charging and discharging of a capacitor.
 - Define Ohm's law.
 - Draw the symbols for the following:
 - Single-way switch
 - Coil
 - Lamp

SECTION – C (Marks 14)

- Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3 Describe the types of Cable with respect to core.
- Q. 4 Write down the working principle of an A.C Motor and describe its kinds.
- Q. 5 Describe the types of Inductor.

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:

- ریٹے کی تعریف کریں۔
- سلسلہ وار اور متوازی سرکٹ میں فرق تحریر کریں۔
- ریکٹفائی فیکٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- کپیسٹور کیا ہے؟
- ڈی سی موٹر کی تعریف کریں۔
- کپیسٹور کے چارج اور ڈسچارج ہونے کے عمل کی وضاحت کریں۔
- اوجم کے قانون کی تعریف کریں۔
- درج ذیل علامات بنا لیں:

الف۔ سنگل وے سوئچ ب۔ کوائل 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: اے سی موٹر کے کام کرنے کا اصول لکھیں اور اس کی اقسام بیان کریں۔
- سوال نمبر ۵: انڈکٹر کی اقسام بیان کریں۔