



Roll No.

Answer Sheet No. 29

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) Those things which molecules are very close to each other are called:
A. Solid B. Liquid C. Gas D. None of these
- (ii) How many types of capacitors are there?
A. 4 B. 2 C. 8 D. 6
- (iii) The instrument that provides torque to motor at the time of starting is called:
A. Conductor B. Transistor C. Capacitor D. Starter
- (iv) Motor is a machine that changes:
A. Mechanical power into electrical power
B. Horse power into mechanical power
C. Electrical power into mechanical power
D. Mechanical power into horse power
- (v) The relay that functions due to heat is called:
A. Current relay B. Hotwire relay C. Voltage relay D. Electronic relay
- (vi) Basically how many types of inductor are?
A. 3 B. 2 C. 1 D. 4
- (vii) What is the unit of current?
A. Ampere B. Volt C. Ohm D. Power
- (viii) Commutator is the part of:
A. A.C Motor B. D.C Motor C. Induction Motor D. Generator

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:

Roll No.

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

موٹر وائڈنگ 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 ہانگہ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ریڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) وہ اشیاء جن کے سالمے بہت قریب قریب ہوتے ہیں کہلاتے ہیں۔
 الف۔ ٹھوس
 ب۔ مائع
 ج۔ گیس
 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) کمپیوٹر کی کتنی اقسام ہیں؟
 الف۔ 4
 ب۔ 2
 ج۔ 8
 د۔ 6
- (iii) آرم جو موٹر کو سٹارٹ کے وقت تارک مہیا کرے، کیا کہلاتا ہے؟
 الف۔ کنڈکٹر
 ب۔ ٹرانسٹر
 ج۔ کمپیوٹر
 د۔ سٹارٹر
- (iv) موٹر ایک ایسی مشین ہے جو _____ میں تبدیل کرتی ہے۔
 الف۔ مکینیکل قوت کو الیکٹریکل قوت
 ب۔ ہارس پاور کو مکینیکل قوت
 ج۔ الیکٹریکل قوت کو مکینیکل قوت
 د۔ مکینیکل قوت کو ہارس پاور
- (v) ریٹیل جو حرارت کی وجہ سے کام کرتی ہے۔ کیا کہلاتی ہے؟
 الف۔ کرنٹ ریٹیل
 ب۔ ہاٹ وائر ریٹیل
 ج۔ ڈوٹ ریٹیل
 د۔ الیکٹرانک ریٹیل
- (vi) بنیادی طور پر انڈکشن کی کتنی اقسام ہیں؟
 الف۔ تین
 ب۔ دو
 ج۔ ایک
 د۔ چار
- (vii) کرنٹ کی اکائی کیا ہے؟
 الف۔ امپیئر
 ب۔ ولٹ
 ج۔ اوہم
 د۔ پاور
- (viii) کاموٹیٹر کون سی موٹر کا حصہ ہے؟
 الف۔ اے سی موٹر
 ب۔ ڈی سی موٹر
 ج۔ انڈکشن موٹر
 د۔ جنریٹر

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



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)
- Briefly explain the volt meter.
 - Write the use of megger.
 - Define electromagnet.
 - How is the capacitor charged and discharged?
 - Define motor.
 - Define battery. How is it charged?
 - What is earthing?
 - What is circuit breaker?

SECTION - C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)

- Q. 3 What is the use of over load device? How many parts does an over load device consist of?
- Q. 4 Which things are used for slot insulation in winding? Write in detail.
- Q. 5 What is test lamp? What kinds of tests can be performed by test lamp? Draw the picture of test lamp.

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:

- دولت میٹر کو مختصر بیان کیجیے۔
- میگر کا استعمال بیان کیجیے۔
- برقی مقناطیس کی تعریف کریں۔
- کپیسٹور چارج اور ڈس چارج کیسے ہوتا ہے؟
- موٹر کی تعریف کریں۔
- بیٹری سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے چارج ہوتی ہے؟
- ارتھنگ سے کیا مراد ہے؟
- سرکٹ بریکر کیا ہوتا ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: اور لوڈ ڈیوائس لگانے کا کیا مقصد ہے؟ یہ کن حصوں پر مشتمل ہوتا ہے؟
- سوال نمبر ۴: وائینڈنگ میں سلاٹ انسولیشن کے لیے کون کون سی اشیاء استعمال ہوتی ہیں؟ تفصیل سے لکھیے۔
- سوال نمبر ۵: ٹیسٹ لیمپ کیا ہوتا ہے؟ اس سے کون کون سے ٹیسٹ کئے جاتے ہیں؟ ٹیسٹ لیمپ کی شکل بنا لیں۔