



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

StudentBounty.com

MOTOR WINDING 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) Which motor moves due to the magnetic field?
 - A. Slip-ring motor
 - B. Squirrel cage motor
 - C. Induction motor
 - D. Synchronous motor

- (ii) Which of the following relays is used in increasing or decreasing the current?
 - A. Amperage Relay
 - B. Hot-wire Relay
 - C. Voltage Relay
 - D. Electronic Relay

- (iii) Which of the following is used for Continuity test of winding?
 - A. Test lamp
 - B. Tester
 - C. Energy meter
 - D. Techo meter

- (iv) Which device is used to protect motor from burning?
 - A. Fuse
 - B. Relay
 - C. Capacitor
 - D. None of these

- (v) What type of weld is used to make the wire joint strong?
 - A. Soldering
 - B. Brazing
 - C. Electrical welding
 - D. Gas welding

- (vi) How many parts of a Generator are there?
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5

- (vii) In Bridge rectifier _____ diodes are used.
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. None of these

- (viii) What is called the moving part of a generator?
 - A. Stator
 - B. Rotor
 - C. Armature
 - D. Commutator

For Examiner's use only: _____

Total Marks:

08

Marks Obtained:

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



موٹر وائڈنگ ایس ایس سی-II

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 بیس منٹ میں مکمل کر کے باقی حصے کے جوابات کو دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پنسل 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) کون سی موٹر متناہسی فیلڈ کی وجہ سے حرکت کرتی ہے؟
- الف۔ سلپ رنگ موٹر ب۔ سکونزل کچ موٹر
ج۔ انڈکشن موٹر د۔ سنکروئس موٹر
- (ii) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ریلے کرنٹ کی کمی یا زیادتی پر کام کرتی ہے؟
- الف۔ ایمپریٹج ریلے ب۔ ہاٹ واٹر ریلے
ج۔ ڈبل ریلے د۔ الیکٹرونک ریلے
- (iii) وائڈنگ کا کنٹری نیوٹی ٹیٹ کس سے کیا جاتا ہے؟
- الف۔ ٹیٹ لیپ ب۔ ٹیسٹر
ج۔ ازجی میٹر د۔ ٹیکو میٹر
- (iv) موٹر کو چلنے سے محفوظ رکھنے کے لیے کون سی چیز استعمال ہوتی ہے؟
- الف۔ فیوز ب۔ ریلے
ج۔ کپیسٹر د۔ درج ذیل میں سے کوئی نہیں
- (v) تار کے جوز کو مضبوط کرنے کے لیے _____ کا نانا لگایا جاتا ہے۔
- الف۔ سولڈ رنگ ب۔ بریزنگ
ج۔ الیکٹریکل ویلڈنگ د۔ گیس ویلڈنگ
- (vi) جزیئر کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟
- الف۔ 2 ب۔ 3
ج۔ 4 د۔ 5
- (vii) برج ریٹلی فارز میں _____ ڈائیوڈ استعمال ہوتے ہیں۔
- الف۔ 2 ب۔ 3
ج۔ 4 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) جزیئر کے گھومنے والے حصے کو کیا کہتے ہیں؟
- الف۔ سٹیٹر ب۔ روٹر
ج۔ آر میچر د۔ کاموٹیٹر

--

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



MOTOR WINDING SSC-II

Time allowed: 2:10 Hours

Total Marks Sections B and C

NOTE: Answer any six parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separate 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)

- (i) Define Rectification.
- (ii) Why is winding taped up or Varnished?
- (iii) Write down the working principle of an Induction Motor.
- (iv) Write down the working principle of a Generator.
- (v) Name the methods of short circuit test.
- (vi) Define Circuit breaker.
- (vii) Define Stator.
- (viii) Define Manual Starters.

SECTION – C (Marks 14)

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

(2 x 7 = 14)

Q. 3 What is meant by Relay? Describe its types.

Q. 4 Describe the construction and parts of Squirrel cage induction motor.

Q. 5 Describe the method of removing the burnt winding of a motor. Also write the practical steps for re-winding the motor.

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3=18)

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

- (i) ریٹیکٹیشن کی تعریف کریں۔
- (ii) وائنڈنگ کو ٹیپ اور ورنش کیوں کیا جاتا ہے؟
- (iii) انڈکشن موٹر کے کام کرنے کا اصول لکھیے۔
- (iv) جنریٹر کے کام کرنے کا اصول لکھیے۔
- (v) شارٹ سرکٹ ٹیسٹ کے طریقوں کے نام لکھیے۔
- (vi) سرکٹ بریکر کی تعریف کریں۔
- (vii) سٹیپر کی تعریف کریں۔
- (viii) دستی سٹارٹر کی تعریف کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

سوال نمبر ۳: ریبلے سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔

سوال نمبر ۴: سکورل کیج ٹائپ انڈکشن موٹر کی ساخت اور حصے بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: موٹر کی چلی ہوئی وائنڈنگ نکالنے کا طریقہ بیان کریں۔ نیز موٹر کی دوبارہ وائنڈنگ (rewinding) کرنے کے عملی اقدامات تحریر کریں۔