

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



موٹر وائٹڈنگ 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۔ سٹروٹس موٹر
- (ii) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ریلے کرنٹ کی کمی یا زیادتی پر کام کرتی ہے؟
- الف۔ ایپریٹنگ ریلے ب۔ ہاٹ واٹر ریلے
ج۔ ڈوئل ریلے د۔ الیکٹرونک ریلے
- (iii) وائٹڈنگ 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 _____ کاٹنا 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۔ سٹیئر ب۔ روٹر
ج۔ آر میٹر د۔ کامونیزر

--

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



MOTOR WINDING SSC-II

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)

- (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) ریپٹی فیکیشن کی تعریف کریں۔
- (ii) واسٹونگ کوئیپ اور وارنش 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) سلٹیپر 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: ریپلے سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
- سوال نمبر ۴: سکورل کچ ٹائپ انڈکشن موٹر کی ساخت اور حصے بیان کریں۔
- سوال نمبر ۵: موٹر کی چلی ہوئی واسٹونگ نکالنے کا طریقہ بیان کریں۔ نیز موٹر کی دوبارہ واسٹونگ (rewinding) کرنے کے عملی اقدامات تحریر کریں۔