

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



موثر وائنڈنگ 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 تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیزنٹل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب رج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) کون سی موثر متناطیسی فیلڈ کی وجہ سے حرکت کرتی ہے؟
- الف۔ سلپ رنگ موثر
ب۔ سکونزل کچھ موثر
ج۔ انڈکشن موثر
د۔ سٹروئس موثر
- (ii) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ریلے کرنٹ کی کمی یا زیادتی پر کام کرتی ہے؟
- الف۔ ایمپریٹج ریلے
ب۔ ہاٹ وائر ریلے
ج۔ وولٹیج ریلے
د۔ الیکٹرونک ریلے
- (iii) وائنڈنگ کا کنکٹیوٹی ٹیسٹ کس سے کیا جاتا ہے؟
- الف۔ ٹیسٹ لیپ
ب۔ ٹیسٹر
ج۔ انرجی میٹر
د۔ ٹیکو میٹر
- (iv) موثر کو جلنے سے محفوظ رکھنے کے لیے کون سی چیز استعمال ہوتی ہے؟
- الف۔ فیوز
ب۔ ریلے
ج۔ کنپیسٹر
د۔ درج ذیل میں سے کوئی نہیں
- (v) تار کے جوز کو مضبوط کرنے کے لیے _____ کا ٹانکا 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 ریکٹی فارز میں _____ ڈائیوڈ استعمال ہوتے ہیں۔
- الف۔ 2
ب۔ 3
ج۔ 4
د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) جنوینر کے گھومنے والے حصے کو کیا کہتے ہیں؟
- الف۔ سٹیئر
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: 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 Rectification.
- Why is winding taped up or Varnished?
- Write down the working principle of an Induction Motor.
- Write down the working principle of a Generator.
- Name the methods of short circuit test.
- Define Circuit breaker.
- Define Stator.
- 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:

- ریکٹی فیکیشن کی تعریف کریں۔
- وائٹنگ کو ٹپ اور ورنش کیوں کیا جاتا ہے؟
- انڈکشن موٹر کے کام کرنے کا اصول لکھیے۔
- جنریٹر کے کام کرنے کا اصول لکھیے۔
- شارٹ سرکٹ ٹیسٹ کے طریقوں کے نام لکھیے۔
- سرکٹ بریکر کی تعریف کریں۔
- سٹیٹر کی تعریف کریں۔
- دستی شارٹر 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: سکوائر کچ ٹائپ انڈکشن موٹر کی ساخت اور حصے بیان کریں۔

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