

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



موثر وائنڈنگ ایس ایس سی-1

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پر دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: 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 پر _____ چارج ہوتا ہے۔
 الف۔ مثبت
 ب۔ منفی
 ج۔ کوئی نہیں
 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) دو بیج کی اکائی _____ ہے۔
 الف۔ واٹ
 ب۔ دولت
 ج۔ فیواڈ
 د۔ اوہم
- (iii) آئرن کور انڈکٹور (Iron Core Inductor) میں _____ آئرن استعمال ہوتا ہے۔
 الف۔ ٹھوس
 ب۔ گیس
 ج۔ مائع
 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iv) ایسی مشین جو _____ کو میکانیکی قوت میں تبدیل کرے، موٹر کہلاتی ہے۔
 الف۔ ہوائی قوت
 ب۔ پانی کی قوت
 ج۔ برقی قوت
 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) ذمی سی موٹروں میں _____ قسم کے آر مچر استعمال ہوتے ہیں۔
 الف۔ 2
 ب۔ 3
 ج۔ 4
 د۔ 5
- (vi) پرائمری سیل کی _____ اقسام ہوتی ہیں۔
 الف۔ 2
 ب۔ 3
 ج۔ 4
 د۔ 5
- (vii) سپلٹ فیز انڈکشن موٹر میں _____ دو حصوں (phases) میں تقسیم ہوتا ہے۔
 الف۔ سنگل فیز
 ب۔ تھری فیز
 ج۔ الف اور ب دونوں
 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) تاروں کے سائز کی پیمائش کے لیے _____ استعمال کرتے ہیں۔
 الف۔ بیانہ
 ب۔ شینڈر ڈائریکٹ
 ج۔ واٹ میٹر
 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

--

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے معائنہ:



MOTOR WINDING SSC-I

74

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 Answer any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (6 x 3 = 18)

- What is the working principle of an A.C. motor?
- Define Frequency.
- What is the difference between Cable and Wire?
- What is meant by Rectification?
- What is Alternating current?
- What is meant by Current?
- List the types of Electric circuit.
- What is meant by Temporary and Permanent Magnets?

SECTION – C (Marks 14)

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

- What is Capacitor? Describe its types.
- What is D.C. Motor? Write down its parts in detail.
- What is Ohm's Law? Write down the formulae of Ohm's Law.

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:

- A.C موٹر کے کام کرنے کا اصول کیا ہے؟
- فریکوئنسی کی تعریف کریں۔
- کیبل اور وائر میں کیا فرق ہے؟
- ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- آلٹرنیٹنگ کرنٹ کیا ہے؟
- کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
- ایلیکٹریک سرکٹ کی اقسام کے نام لکھیے۔
- مستقل اور عارضی مقناطیس سے کیا مراد ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: کپیسٹر کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
- سوال نمبر ۴: ڈی سی موٹر کیا ہے؟ اس کے حصے مفصل لکھیے۔
- سوال نمبر ۵: اوہم کا قانون کیا ہے؟ اوہم کے قانون کے فارمولے لکھیے۔