



Roll No.

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

Answer Sheet No.

73

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

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) Rotor of Squirrel cage induction motor is made:

- | | |
|-------------------|-----------|
| A. Layer by layer | B. Solid |
| C. Round | D. Square |

(ii) Which instrument is used to measure the size of wire?

- | | |
|------------------------|-------------|
| A. Calliper | B. Armature |
| C. Standard wire gauge | D. Mager |

(iii) How many kinds of circuit breakers are there?

- | | |
|---------|--------|
| A. One | B. Two |
| C. Four | D. Six |

(iv) Which relay works with heat?

- | | |
|------------------|---------------------|
| A. Current relay | B. Hot wire relay |
| C. Voltage relay | D. Electronic relay |

(v) A conductor with one or more turns is called:

- | | |
|---------------|--------------|
| A. Coil | B. Conductor |
| C. Coil group | D. Pitch |

(vi) How many parts of alternator are there?

- | | |
|--------|----------|
| A. Two | B. Four |
| C. Six | D. Eight |

(vii) How many ways of rectification are there?

- | | |
|----------|---------|
| A. One | B. Two |
| C. Three | D. Four |

(viii) How many diodes are used in full wave rectification?

- | | |
|----------|---------|
| A. One | B. Two |
| C. Three | D. Four |

For Examiner's use only:**Total Marks:**

08

Marks Obtained:

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



موٹر وائٹڈنگ ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صفت میں مکمل کر کے تاہم ہرگز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیزہ نسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) سکوزل کچھ انڈکشن موٹر کارور بنایا جاتا ہے۔
- الف۔ پرت دار ب۔ ٹھوس
ج۔ گول د۔ چوکور
- (ii) تار کا سائز معلوم کرنے کے لیے کیا استعمال کیا جاتا ہے؟
- الف۔ کیلیپر ب۔ آرچر
ج۔ شینڈر ڈوائز گج د۔ میگر
- (iii) سرکٹ بریکر کتنی قسم کے ہوتے ہیں؟
- الف۔ ایک ب۔ دو
ج۔ چار د۔ چھ
- (iv) کون سی ریلے حرارت کی وجہ سے کام کرتی ہے؟
- الف۔ کرنٹ ریلے ب۔ ہاٹ ڈائریلے
ج۔ ڈوونچ ریلے د۔ ایکسٹرانک ریلے
- (v) ایک یا ایک سے زیادہ چکروں پر مشتمل کنڈکٹو کو کیا کہتے ہیں؟
- الف۔ کوائل ب۔ کنڈکٹو
ج۔ کوائل گرپ د۔ جج
- (vi) آلٹرنیٹر کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟
- الف۔ دو ب۔ چار
ج۔ چھ د۔ آٹھ
- (vii) ریکٹی فیکیشن کے کتنے طریقے ہیں؟
- الف۔ ایک ب۔ دو
ج۔ تین د۔ چار
- (viii) فل ویوریٹی فائز میں کتنے ڈائیوڈ استعمال ہوتے ہیں؟
- الف۔ ایک ب۔ دو
ج۔ تین د۔ چار

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



MOTOR WINDING SSC-II

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

- (i) Define induction Motor.
- (ii) What is relay?
- (iii) What is circuit breaker?
- (iv) Define field pole.
- (v) Define Alternator.
- (vi) Write down a note on rectification.
- (vii) What is rotor?
- (viii) What is the use of Half wave rectifier?

SECTION - C (Marks 14)

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

- Q. 3 Write down the working principle of an induction motor.
- Q. 4 Write down a note on Bridge Rectifier.
- Q. 5 Write down a note on Voltage and Current Regulator.

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3=18)

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

- (i) انڈکشن موٹر کی تعریف کریں۔
- (ii) ریلے کیا ہے؟
- (iii) سرکٹ بریکر کیا ہوتا ہے؟
- (iv) فیلڈ پول کی تعریف کریں۔
- (v) آلٹرنیٹر کی تعریف کریں۔
- (vi) ریٹیٹی فیکیشن پرنوٹ لکھیں۔
- (vii) روٹر سے کیا مراد ہے؟
- (viii) ہاف ویو ریٹیٹی فائر کہاں استعمال ہوتا ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: انڈکشن موٹر کے کام کرنے کا اصول لکھیں۔
- سوال نمبر ۴: برج ریٹیٹی فائر سرکٹ پرنوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر ۵: ڈونچ اور کرنٹ ریگولیٹرز پرنوٹ لکھیں۔