



Roll No.

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

Answer Sheet

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) How many methods of Rectification are there?

- | | |
|------|------|
| A. 1 | B. 2 |
| C. 3 | D. 4 |

(ii) Which of the following is used for setting the winding in slots?

- | | |
|------------------|------------------|
| A. Rubber Hammer | B. Wooden Hammer |
| C. Scriber | D. None of these |

(iii) Which motor needs both AC and DC current for starting?

- | | |
|----------------------|------------------------|
| A. Synchronous motor | B. Squirrel cage motor |
| C. Induction motor | D. Slip rings motor |

(iv) In what type of motor is a Rotor used?

- | | |
|--------------|-----------------|
| A. DC | B. AC |
| C. Generator | D. All of these |

(v) The power of motor is measured in _____.

- | | |
|----------------|-------------|
| A. Horse Power | B. Kilowatt |
| C. Volt | D. Ampere |

(vi) Which relay functions due to heat?

- | | |
|------------------|---------------------|
| A. Current relay | B. Hotwire relay |
| C. Voltage relay | D. Electronic relay |

(vii) How many diodes are used in fullwave rectifier?

- | | |
|------|------------------|
| A. 1 | B. 2 |
| C. 3 | D. None of these |

(viii) How many types of circuit breakers are there?

- | | |
|------|------|
| A. 3 | B. 4 |
| C. 5 | D. 6 |

For Examiner's use only: _____

Total Marks:

08

Marks Obtained:

Roll No.

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

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator. _____

موٹر وائٹڈنگ ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

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

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف اربرج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) ریگٹی فیکیشن کے کتنے طریقے ہیں؟

- الف۔ 1 ب۔ 2
ج۔ 3 د۔ 4

(ii) وائٹڈنگ کو سلاش میں بٹھانے کے لیے کون سی چیز استعمال ہوتی ہے؟

- الف۔ ریزو کا ہتھوڑا ب۔ لکڑی کا ہتھوڑا
ج۔ سکرائمر د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(iii) کس موٹر کو چلانے کے لیے AC اور DC دونوں کرنٹ کی ضرورت ہوتی ہے؟

- الف۔ سکروٹس موٹر ب۔ سکورل کچ موٹر
ج۔ انڈکشن موٹر د۔ سلپ رنگ موٹر

(iv) روٹر کس قسم کی موٹر میں استعمال ہوتا ہے؟

- الف۔ ڈی سی ب۔ اے سی
ج۔ جنریٹر د۔ درج شدہ تمام

(v) موٹر کی پاور کس میں مانی جاتی ہے؟

- الف۔ ہارس پاور ب۔ کلو واٹ
ج۔ وولٹ د۔ ایم پیئر

(vi) کون سی ریلے حرارت کی وجہ سے کام کرتی ہے؟

- الف۔ کرنٹ ریلے ب۔ ہاٹ واٹر ریلے
ج۔ دوپل ریلے د۔ ایکٹرائٹ ریلے

(vii) فل ویو ریگٹی فائر میں کتنے ڈائیوڈ استعمال ہوتے ہیں؟

- الف۔ 1 ب۔ 2
ج۔ 3 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(viii) سرکٹ بریکرز کی کتنی اقسام ہیں؟

- الف۔ 3 ب۔ 4
ج۔ 5 د۔ 6

--

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر :

برائے ممتحن:



MOTOR WINDING SSC-II

66

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) How many types of Starter are there?
- (ii) What is Relay?
- (iii) What is Timer switch?
- (iv) List the types of Relay.
- (v) Define Alternator.
- (vi) Write down the method of opening motor.
- (vii) Define Induction motor.
- (viii) Give the formula of finding number of turns of a coil.

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 a Generator.
- Q. 4 Describe the purpose of Over Current protection in Motor.
- Q. 5 Describe the construction of Squirrel Cage Induction Motor.

حصہ دوم (مکمل نمبر 18)

(6x3=18)

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

- (i) شارژ کی کتنی اقسام ہیں؟
- (ii) ریلے کیا ہے؟
- (iii) ٹائم سوئچ کیا ہوتا ہے؟
- (iv) ریلے کی اقسام کے نام تحریر کریں۔
- (v) آلٹرنیٹر کی تعریف کریں۔
- (vi) موٹر کھولنے کا طریقہ لکھیے۔
- (vii) انڈکشن موٹر کی تعریف کریں۔
- (viii) کوائل کے چکروں کی تعداد معلوم کرنے کا فارمولا تحریر کریں۔

حصہ سوم (مکمل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: جنیٹر کے کام کرنے کا اصول لکھیے۔
- سوال نمبر ۴: موٹر میں اوور کرنٹ پروٹیکشن لگانے کا مقصد بیان کیجیے۔
- سوال نمبر ۵: سکورل کچ انڈکشن موٹر کی ساخت بیان کریں۔