



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

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) Which of the following relays is used in increasing or decreasing the current?
- | | |
|-------------------|---------------------|
| A. Amperage relay | B. Hot wire relay |
| C. Voltage relay | D. Electronic relay |
- (ii) If the turns of a set of starting winding are 100, then what is the number of turns of big coil?
- | | |
|-------|-------|
| A. 40 | B. 42 |
| C. 44 | D. 46 |
- (iii) In what type of motor is a Rotor used?
- | | |
|--------------|-----------------|
| A. DC | B. AC |
| C. Generator | D. All of these |
- (iv) How many diodes are used in full-wave rectifier?
- | | |
|------|------|
| A. 1 | B. 2 |
| C. 3 | D. 4 |
- (v) How many types of circuit breakers are there?
- | | |
|------|------|
| A. 3 | B. 4 |
| C. 5 | D. 6 |
- (vi) How many types of Relay are there?
- | | |
|------|------|
| A. 4 | B. 5 |
| C. 6 | D. 7 |
- (vii) Which is the instrument used for continuity test?
- | | |
|---------------|---------------|
| A. Volt meter | B. Ohm meter |
| C. Ammeter | D. Tachometer |
- (viii) The machine which changes mechanical energy into electric energy is called _____.
- | | |
|--------------|------------------|
| A. Starter | B. Motor |
| C. Generator | D. None of these |

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

08

Marks Obtained:

Roll No.

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

موٹر 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 میں منٹ میں مکمل کر کے ہنجر مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دیا روکے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پینل کا استعمال منع ہے۔

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

(i) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ریلے کرنٹ کی کمی یا زیادتی پر کام کرتی ہے؟

الف۔ ایپریٹنج ریلے ب۔ ہاٹ وائر ریلے

ج۔ ڈونچ ریلے د۔ الیکٹروٹک ریلے

(ii) اگر سٹارٹنگ وائنڈنگ کے سیٹ کے 100 چکر ہوں تو بڑے کوئل کے کتنے چکر ہوں گے؟

الف۔ 40 ب۔ 42

ج۔ 44 د۔ 46

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

الف۔ ڈی سی ب۔ اے سی

ج۔ جزیٹر د۔ درج شدہ تمام

(iv) فل ویو ریکٹی فائر میں کتنے ڈائیوڈ استعمال ہوتے ہیں؟

الف۔ 1 ب۔ 2

ج۔ 3 د۔ 4

(v) سرکٹ بریکرز کی کتنی اقسام ہیں؟

الف۔ 3 ب۔ 4

ج۔ 5 د۔ 6

(vi) ریلے کی کتنی اقسام ہیں؟

الف۔ 4 ب۔ 5

ج۔ 6 د۔ 7

(vii) کنٹری نیوٹی ٹیسٹ کے لیے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟

الف۔ وولٹ میٹر ب۔ اوہم میٹر

ج۔ امپیئر د۔ میکرو میٹر

(viii) ایسی مشین جو مکینیکل توانائی کو الیکٹریکل توانائی میں تبدیل کرے، کیا کہلاتی ہے؟

الف۔ شارٹر ب۔ موٹر

ج۔ جزیٹر د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

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)

- List the types of three phase motor.
- Give the formula of finding number of turns of a coil.
- Write down the method of opening the motor.
- Write a short note on Manual starter.
- What is meant by Rectification?
- Write a short note on Relay.
- What do you know about continuity test?
- Write down the working principle of an alternator / generator.

SECTION – C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 7 = 14)

- Describe the construction of squirrel cage induction motor.
- What is meant by Motor Starter? Write a note on fully automatic starter.
- Describe the parts of a generator.

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3=18)

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

سوال نمبر ۲:

- تھری فیز موٹروں کی اقسام تحریر کریں۔
- کوئل کے پیکروں کی تعداد معلوم کرنے کا فارمولہ تحریر کریں۔
- موٹر کھولنے کا طریقہ تحریر کریں۔
- دستی سٹارٹر پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- رہیلے پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- کنکٹی نیوٹی ٹیسٹ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- آلٹرنیٹر / جنریٹر کے کام کرنے کا اصول تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: سکوائر کیچ انڈکشن موٹر کی ساخت بیان کریں۔
- سوال نمبر ۴: موٹر سٹارٹر سے کیا مراد ہے؟ نیز مکمل خود کار سٹارٹر پر نوٹ تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۵: جنریٹر کے حصے بیان کریں۔