



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

69

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) What is the active part of DC motor?
- A. Standard wire gauge B. Caliper
C. Mager D. Armature
- (ii) Which kind of soldering is used for strengthen the joint?
- A. Soldering B. Brazing
C. Electric Welding D. Gas Welding
- (iii) Rotor is used in what kind of motor?
- A. DC B. AC
C. Alternator D. Generator
- (iv) The device works on the current shortage and excess is called:
- A. Current relay B. Voltage relay
C. Hot wire relay D. Electronic relay
- (v) How many diodes are used in full wave rectifier?
- A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
- (vi) How many types of relay are there?
- A. 4 B. 5
C. 6 D. 7
- (vii) Static part of motor is called:
- A. Core B. Stator
C. Shaft D. Rotor
- (viii) Which machine produces AC pressure?
- A. Generator B. Alternate
C. Battery D. Motor

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 ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ کھینے کی اجازت نہیں۔ لیزنٹل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) ڈی سی موٹر کے متحرک حصے کو کیا کہتے ہیں؟
 الف۔ سٹینڈرڈ واٹر گیج
 ب۔ کیلیپر
 ج۔ میٹر
 د۔ آر پیچر
- (ii) جوڑو مضبوط کرنے کے لیے کونسا ٹانگا لگایا جاتا ہے؟
 الف۔ سولڈ رنگ
 ب۔ بریزنگ
 ج۔ الیکٹریک ویلڈنگ
 د۔ گیس ویلڈنگ
- (iii) روٹر کس قسم کی موٹر میں استعمال ہوتا ہے؟
 الف۔ ڈی سی
 ب۔ اے سی
 ج۔ آلٹرنیٹر
 د۔ جزیئر
- (iv) ایسا آلہ جو کرنٹ کی کمی یا زیادتی پر کام کرتی ہے کونسی ریلے کہلاتی ہے؟
 الف۔ کرنٹ ریلے
 ب۔ دوپلج ریلے
 ج۔ ہاٹ واٹر ریلے
 د۔ الیکٹریک ریلے
- (v) فل و پوریکٹی فار میں کتنے ڈائیوڈ استعمال ہوتے ہیں؟
 الف۔ 1
 ب۔ 2
 ج۔ 3
 د۔ 4
- (vi) ریلے کی کتنی قسمیں ہیں؟
 الف۔ 4
 ب۔ 5
 ج۔ 6
 د۔ 7
- (vii) موٹر کے ساکن حصے کو کیا کہتے ہیں؟
 الف۔ کور
 ب۔ سٹیٹر
 ج۔ شافٹ
 د۔ روٹر
- (viii) AC پریشر پیدا کرنے والی مشین کو کیا کہتے ہیں؟
 الف۔ جزیئر
 ب۔ آلٹرنیٹر
 ج۔ بیڑی
 د۔ موٹر

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)

- (i) Write names of the different type of three phase AC motors?
- (ii) What is meant by rectification?
- (iii) Write a short note on Relay?
- (iv) What is meant by three phase motor?
- (v) Write a formula to find the motor speed per minute?
- (vi) What is generator?
- (vii) Write a formula to find the motor frequency?
- (viii) Write note on voltage relay.

SECTION – C (Marks 14)

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

- Q. 3 Describe the structure of squirrel cage induction motor and also write its uses.
- Q. 4 Describe different ways to test armature.
- Q. 5 Write down the parts of generator in detail.



موٹر وائٹڈنگ - ایس ایس سی-II

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 32

وقت: 2:10 گھنٹے

نوٹ:- حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ "دوم" کے چھ (06) اجزاء حل کرنا ضروری ہیں اور حصہ "سوم" میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3=18)

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

(i) تھری فیڑاے سی موٹروں کی مختلف اقسام کے نام تحریر کریں۔

(ii) ریٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(iii) ریلے پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(iv) تھری فیڑ موٹر سے کیا مراد ہے؟

(v) موٹر کی سپیڈ فی منٹ معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔

(vi) جزیر کیا ہے؟

(vii) موٹر کی فریکوئنسی معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔

(viii) دو لٹیج ریلے پر نوٹ لکھیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

سوال نمبر ۳: سکورل کیج انڈکشن موٹر کی ساخت بیان کریں اور اس کا استعمال لکھیں۔

سوال نمبر ۴: آرچر کوئیسٹ کرنے کے طریقے بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: جزیر کے حصے تفصیل سے لکھیں۔