



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

71

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) Constant part of the generator is called _____.
- | | |
|---------------|-------------|
| A. Rotor | B. Stator |
| C. Commutator | D. Armature |
- (ii) How many diodes are used in Bridge rectifier?
- | | |
|------|------|
| A. 2 | B. 3 |
| C. 4 | D. 6 |
- (iii) Which is the device used to keep motor safe?
- | | |
|--------------|-----------|
| A. Relay | B. Fuse |
| C. Capacitor | D. Switch |
- (iv) How many types of Relay are there?
- | | |
|------|------|
| A. 3 | B. 4 |
| C. 5 | D. 6 |
- (v) Which motor functions due to magnetic field?
- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| A. Slip rings motor | B. Squirrel cage induction motor |
| C. Synchronous motor | D. Capacitor start motor |
- (vi) How many methods of rectification are there?
- | | |
|------|------|
| A. 2 | B. 3 |
| C. 4 | D. 5 |
- (vii) How much more current motor takes at the time of starting?
- | | |
|--------------|--------------|
| A. 1.5 times | B. 2.5 times |
| C. 3.5 times | D. 4.5 times |
- (viii) Magnetic contactor functions with _____.
- | | |
|----------------------|------------------|
| A. Electric magnetic | B. Simple magnet |
| C. Voltage | D. Heat |

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:

Roll No.

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

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator. _____

موثر وائنڈنگ ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پری دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں عمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیزٹنٹس کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ب ر ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) جزیرے کے اندر ساکن حصے کو _____ کہتے ہیں۔
- الف۔ روڑ
ب۔ سٹیٹ
ج۔ کامونٹی
د۔ آرچر
- (ii) برج ریکٹی فارم میں ڈائیوڈ استعمال ہوتے ہیں۔
- الف۔ دو
ب۔ تین
ج۔ چار
د۔ چھ
- (iii) موٹر کو محفوظ رکھنے کے لیے کون سی چیز استعمال کی جاتی ہے؟
- الف۔ ریلے
ب۔ فیوز
ج۔ کپیسٹر
د۔ سوئچ
- (iv) ریلے کی کتنی اقسام ہیں؟
- الف۔ تین
ب۔ چار
ج۔ پانچ
د۔ چھ
- (v) کون سی موٹر مقناطیسی فیلڈ کی وجہ سے کام کرتی ہے؟
- الف۔ سلپ رننگ موٹر
ب۔ سکولر کچ انڈکشن موٹر
ج۔ سنکرونس موٹر
د۔ کپیسٹر شارٹ موٹر
- (vi) ریکٹی فیکیشن کے کتنے طریقے ہیں؟
- الف۔ دو
ب۔ تین
ج۔ چار
د۔ پانچ
- (vii) موٹر شارٹنگ کے وقت کتنے گنا زیادہ کرنٹ لیتی ہے؟
- الف۔ 1.5 گنا
ب۔ 2.5 گنا
ج۔ 3.5 گنا
د۔ 4.5 گنا
- (viii) مقناطیسی کنڈکٹیوٹی _____ کام کرتا ہے۔
- الف۔ برقی مقناطیس سے
ب۔ سادہ مقناطیس سے
ج۔ دو لیج کے ذریعے
د۔ گرم ہونے سے

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے معائنہ:



72

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) What is meant by relay?
- (ii) Why do we varnish the winding?
- (iii) How many types of starter are there?
- (iv) Define circuit breaker.
- (v) Define Stator.
- (vi) Write down the reasons of increasing current in motor.
- (vii) Write down the working principle of generator.
- (viii) Write a short note on manual starter.

SECTION – C (Marks 14)

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

- Q. 3** Define Rectification. How many methods of rectification are there?
- Q. 4** Define motor starter. Also write a note on half automatic starter.
- Q. 5** Draw a diagram of test lamp circuit. Also write down method of connection.



موٹر وائٹڈنگ - ایس ایس سی-II

وقت: 2:10 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 32

نوٹ:- حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی 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) ریلے سے کیا مراد ہے؟
- (ii) وائٹڈنگ کو وارنش کیوں کیا جاتا ہے؟
- (iii) شارٹ کی کتنی اقسام ہیں؟
- (iv) سرکٹ بریکر کی تعریف کریں۔
- (v) سنٹیئر کی تعریف کریں۔
- (vi) موٹر میں کرنٹ بڑھنے کی وجوہات بیان کریں۔
- (vii) جزیرہ کا کام کرنے کا اصول بیان کیجیے۔
- (viii) دستی شارٹ پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: ریکٹی فیکیشن کی تعریف کریں۔ ریکٹی فیکیشن کے کتنے طریقے ہیں؟
- سوال نمبر ۴: موٹر شارٹ سے کیا مراد ہے؟ نیز نیم خود کار شارٹ پر نوٹ تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۵: ڈائیگرام کے ذریعے ایک ٹیسٹ لیپ سرکٹ بنائیں اور طریقہ کار لکھیں۔