

2017



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) The machine which changes Mechanical energy into Electric energy is called \_\_\_\_\_.

- A. Motor    B. Starter  
C. Generator                                         D. None of these

(ii) Rectifier is fixed in a circuit to \_\_\_\_\_.

- A. Convert A.C into D.C                         B. Convert D.C into A.C  
C. Increase the cycles of D.C                 D. Charge the capacitor

(iii) Which is the instrument used for continuity test?

- A. Tachometer                                      B. Ammeter  
C. Ohm-meter                                        D. Volt meter

(iv) 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

(v) What is the function of a circuit breaker?

- A. To control the motor                         B. To break the circuit  
C. To supply voltage                              D. To supply current

(vi) How many diodes are used in Full wave rectifier?

- A. 1    B. 2  
C. 3    D. 4

(vii) How many parts of alternator are there?

- A. 2    B. 3  
C. 4    D. 5

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

- A. D.C     B. A.C  
C. Generator                                         D. All of these

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:

StudentBounty.com

2011

Roll No. 

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sig. of Candidate \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_



StudentBounty.com

## موٹر وائٹڈنگ - ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصار لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پیلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہاتھ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) ایسی مشین جو مکینیکل قوت کو الیکٹریکل قوت میں تبدیل کرے کیا کہلاتی ہے؟  
الف۔ موٹر ب۔ سارٹر ج۔ جزیر د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) ریٹی فائر سرکٹ میں..... کے لیے لگایا جاتا ہے۔  
الف۔ اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کرنے ب۔ ڈی سی کو اے سی میں تبدیل کرنے  
ج۔ ڈی سی کے سائیکل بڑھانے د۔ کپیسٹر کو چارج کرنے
- (iii) کٹی نیوٹی ٹیسٹ کے لیے کون سا آلہ استعمال کیا جاتا ہے؟  
الف۔ ٹیکومیٹر ب۔ ایمپیر ج۔ اوہم میٹر د۔ ولٹ میٹر
- (iv) مندرجہ ذیل میں سے کون سی ریلے کرنٹ کی کمی یا زیادتی پر کام کرتی ہے؟  
الف۔ ایمپرینج ریلے ب۔ ہاٹ وائر ریلے ج۔ وولٹیج ریلے د۔ ایکٹروٹک ریلے
- (v) سرکٹ بریکر کیا کام کرتا ہے؟  
الف۔ موٹر کو کنٹرول کرتا ہے ب۔ سرکٹ توڑتا ہے ج۔ وولٹیج مہیا کرتا ہے د۔ کرنٹ مہیا کرتا ہے
- (vi) فل دیورٹیٹی فائر میں کتنے ڈائیوڈ استعمال ہوتے ہیں؟  
الف۔ ایک ب۔ دو  
ج۔ تین د۔ چار
- (vii) آلٹرنیٹر کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟  
الف۔ دو ب۔ تین  
ج۔ چار د۔ پانچ
- (viii) روٹر کس قسم کی موٹر میں استعمال ہوتا ہے؟  
الف۔ ڈی سی ب۔ اے سی ج۔ جزیر د۔ درج شدہ تمام

حاصل کردہ نمبر: 

08

کل نمبر:

برائے محنت:

## MOTOR WINDING SSC-II

Time allowed: 2:10 Hours

Total Marks Sections B and C: 30

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)
- What is the purpose of over-current protection?
  - What do you know about the fully automatic starter?
  - Upon which principle does Induction motor work?
  - Write down the working principle of a Generator.
  - What is a Starter?
  - Write a short note on semi automatic starter / controller.
  - What is meant by Rectification?
  - What is Electronic Relay?

### SECTION – C (Marks 14)

- Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3 Write in detail the construction of Squirrel-cage Induction Motor.
- Q. 4 Write notes on the following:  
(i) Magnetic Contactor (ii) Circuit breaker
- Q. 5 Describe the main parts of a generator in detail.

### حصہ دوم (کل نمبر 18)

- سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (6x3=18)
- اور کرنٹ پروٹیکشن کا کیا مقصد ہے؟
  - کامل خود کار سٹارٹر کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
  - انڈکشن موٹر کے اصول پر کام کرتی ہے؟
  - جنرے کے کام کرنے کا اصول تحریر کریں۔
  - سٹارٹر کیا ہے؟
  - نیم خود کار سٹارٹر یا کنٹرولر پر مختصر نوٹ لکھیں۔
  - ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
  - الیکٹرانک ریٹیکر کیا ہے؟

### حصہ سوم (کل نمبر 14)

- (کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)
- سوال نمبر ۳: سکورل کیج انڈکشن موٹر کی ساخت تفصیلاً تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۴: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے:
- مقناطیسی کنٹیکٹر
  - سرکٹ بریکر
- سوال نمبر ۵: جنرے کے اہم حصے تفصیلاً بیان کریں۔