

2017



Roll No.

Answer Sheet No.

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

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

StudentBounty.com

# ELECTRICAL WIRING 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 unit of frequency?
 

A. Farad	B. Hertz
C. Henry	D. Ohm
- (ii) The supply wires of portable motor should be of very strong \_\_\_\_\_.
 

A. Insulation	B. Conductor
C. Earth	D. Insulator
- (iii) The basic unit of time period is \_\_\_\_\_.
 

A. Hertz	B. Henry
C. Second	D. Farad
- (iv) The machine which changes mechanical power into electric power is called \_\_\_\_\_.
 

A. Generator	B. Motor
C. Transformer	D. Capacitor
- (v) What is the unit of Capacitance?
 

A. Farad	B. Henry
C. Ohm	D. Volt
- (vi) A transformer which is used in electrical instruments (i.e voltmeter and ampere meter) is called \_\_\_\_\_.
 

A. Auto-transformer	B. Core type transformer
C. Shell type transformer	D. Instrument transformer
- (vii) The outer part of generator is called \_\_\_\_\_.
 

A. Shaft	B. Armature
C. Yoke	D. Side covers
- (viii) The electrical rules act was implemented in \_\_\_\_\_.
 

A. 1927 AD	B. 1937 AD
C. 1947 AD	D. 1957 AD

**For Examiner's use only:**

**Total Marks:**

08

**Marks Obtained:**

2017

Roll No. 

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

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

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



StudentBounty.com

## الیکٹریکل واٹرننگ - 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 ہام مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دو بارہ گھنٹے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) فریکوئنسی (Frequency) کی اکائی کیا ہے؟
- الف۔ فیراڈ  
ب۔ ہرٹز  
ج۔ ہنری  
د۔ اوہم
- (ii) نقل پذیر موٹروں (Portable motors) کے سپلائی تار نہایت مضبوط والے ہونے چاہئیں۔
- الف۔ انسولیشن  
ب۔ کنڈکٹرز  
ج۔ ارتھ  
د۔ غیر موصل
- (iii) ٹائم پییریڈ کی بنیادی اکائی ہے۔
- الف۔ ہرٹز  
ب۔ ہنری  
ج۔ سیکنڈ  
د۔ فیراڈ
- (iv) ایسی مشین جو مکینیکل پاور (Mechanical Power) کو الیکٹریک پاور میں تبدیل کرے، کیا کہلاتی ہے؟
- الف۔ جنریٹر  
ب۔ موٹر  
ج۔ ٹرانسفارمر  
د۔ کنڈکٹرز
- (v) کپیسٹیٹنس (Capacitance) کی اکائی کیا ہوتی ہے؟
- الف۔ فیراڈ  
ب۔ ہنری  
ج۔ اوہم  
د۔ ولٹ
- (vi) ایسٹرانسفارمر جو برقی آلات مثلاً ولٹ میٹر اور ایمپیئر میٹر میں استعمال ہوتا ہے، کیا کہلاتا ہے؟
- الف۔ آؤٹرانسفارمر  
ب۔ کور ٹائپ ٹرانسفارمر  
ج۔ شیل ٹائپ ٹرانسفارمر  
د۔ انسٹرومنٹ ٹرانسفارمر
- (vii) جنریٹر کا بیرونی حصہ کیا کہلاتا ہے؟
- الف۔ شافت  
ب۔ آرچر  
ج۔ یوک  
د۔ سائیکلوگورز
- (viii) قوانین برقیات کس سال نافذ کئے گئے؟
- الف۔ 1927ء  
ب۔ 1937ء  
ج۔ 1947ء  
د۔ 1957ء

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



# ELECTRICAL WIRING SSC-II

StudentBounty.com

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 meant by Inductor?
- Write down the use of shunt motor.
- List the types of transformer with respect to function.
- Differentiate between AC and DC.
- Write down any three disadvantages of Eddy-current.
- Define Impedance.
- What losses occur in machines?
- Define Mutual Induction.

## SECTION - C (Marks 14)

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

- Q. 3 a. When a man receives an electric shock, what are the factors upon which the intensity of the electric shock depends?  
b. What is meant by time period?
- Q. 4 a. A transformer has 600 turns at primary coil and 1200 turns at the secondary coil. If primary electric pressure is 230 volts find the secondary electric pressure.  
b. Two coils of 0.2 Henry and 0.4 Henry are connected in parallel. What will be the total inductance of the circuit.
- Q. 5 Write down the kinds of D.C Generator. Also describe any ONE of them 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)

- انڈکٹرز (Inductor) سے کیا مراد ہے؟ (ii) شدت موٹر کا استعمال تحریر کریں۔
- کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی اقسام لکھیں۔ (iii) اے سی اور ڈی سی میں فرق تحریر کیجیے۔
- ایڈی کرنٹ کے کوئی سے تین نقصانات تحریر کیجیے۔ (v) ابھی ڈیمس (Impednce) کی تعریف کیجیے۔
- مشینوں میں ہونے والے لاسز (Losses) کون سے ہیں؟ (viii) میوچل انڈکشن (Mutual induction) کی تعریف کیجیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)

- سوال نمبر ۳: الف- جب کسی انسان کو بجلی سے صدمہ پہنچتا ہے، تو جھٹکے کی شدت کا انحصار کن باتوں پر ہوتا ہے؟  
ب- ٹائم پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
- سوال نمبر ۴: الف- ایک ٹرانسفارمر کے پرائمری کوائل میں 600 چکر اور سیکنڈری کوائل میں 1200 چکر ہیں۔ اگر پرائمری برقی دباؤ 230 وولٹ ہو تو سیکنڈری برقی دباؤ معلوم کریں۔  
ب- 0.2 ہنری اور 0.4 ہنری کی دو کوائل متوازی لگی ہوئی ہیں۔ سرکٹ کی کل انڈکٹنس معلوم کریں۔
- سوال نمبر ۵: ڈی سی جنریٹر کی اقسام لکھیں۔ نیز کسی ایک کو تفصیلاً بیان کریں۔