



Roll No.

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

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

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

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

T  
P  
40+35**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) The transformer normally used in electric tools is called \_\_\_\_\_.  
A. Core type transformer                      B. Instrument transformer  
C. Step-up transformer                      D. Auto transformer
- (ii) The frequency of A.C supply used for domestic purposes is \_\_\_\_\_.  
A. 50 hertz                      B. 60 hertz  
C. 70 hertz                      D. 80 hertz
- (iii) The unit of Impedance is \_\_\_\_\_.  
A. Cycle / second                      B. Farad  
C. Henry                      D. Ohm
- (iv) The instrument in A.C circuit which converts high pressure into low pressure and low pressure into high pressure is called \_\_\_\_\_.  
A. Voltmeter                      B. Transformer  
C. Motor                      D. Generator
- (v) Insulation used between two metallic plates is called \_\_\_\_\_.  
A. Resistor                      B. Rotor  
C. Stator                      D. Di-electric
- (vi) How many types of Instrument transformer are there?  
A. 2                      B. 3  
C. 4                      D. 5
- (vii) The transformer which basically consists of one coil (winding) is called \_\_\_\_\_.  
A. Shell type transformer                      B. Core type transformer  
C. Auto transformer                      D. Instrument transformer
- (viii) Yoke is made of \_\_\_\_\_.  
A. Iron                      B. Plastic  
C. Wood                      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

## الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر دیے جانے والے اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہر مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) عام طور پر برقی آلات میں استعمال ہونے والا ٹرانسفارمر کیا کہلاتا ہے؟  
 الف۔ کور ٹائپ ٹرانسفارمر  
 ب۔ انسٹرومنٹ ٹرانسفارمر  
 ج۔ اسٹیپ اپ ٹرانسفارمر  
 د۔ آٹو ٹرانسفارمر
- (ii) گھروں میں استعمال ہونے والی اسے سی پلائی کی فریکوئنسی کتنی ہوتی ہے؟  
 الف۔ 50 ہرٹز  
 ب۔ 60 ہرٹز  
 ج۔ 70 ہرٹز  
 د۔ 80 ہرٹز
- (iii) ایمپڈنس کی اکائی کیا ہے؟  
 الف۔ سائیکل فی سیکنڈ  
 ب۔ فیوڈ  
 ج۔ ہنری  
 د۔ اوہم
- (iv) اسے سی پلائی کے زیادہ برقی دباؤ کو کم اور کم برقی دباؤ کو زیادہ کرنے والا آلہ کیا کہلاتا ہے؟  
 الف۔ وولٹ میٹر  
 ب۔ ٹرانسفارمر  
 ج۔ موٹر  
 د۔ جزیٹر
- (v) دو دھاتی پلیٹوں کے درمیان استعمال ہونے والی انسولیشن کو کہتے ہیں۔  
 الف۔ رزسٹر  
 ب۔ روٹر  
 ج۔ سلیٹر  
 د۔ ڈائی الیکٹرک
- (vi) انسٹرومنٹ ٹرانسفارمر کی کتنی اقسام ہیں؟  
 الف۔ 2  
 ب۔ 3  
 ج۔ 4  
 د۔ 5
- (vii) ایسا ٹرانسفارمر جو بنیادی طور پر ایک ہی کوئل (وائیڈنگ) پر مشتمل ہوتا ہے کہلاتا ہے۔  
 الف۔ شیل ٹائپ ٹرانسفارمر  
 ب۔ کور ٹائپ ٹرانسفارمر  
 ج۔ آٹو ٹرانسفارمر  
 د۔ انسٹرومنٹ ٹرانسفارمر
- (viii) پوک کا بنا ہوتا ہے۔  
 الف۔ لوہے  
 ب۔ پلاسٹک  
 ج۔ لکڑی  
 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



## ELECTRICAL WIRING 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)
- Define Frequency and Time period.
  - Draw by graph the peak value of A.C.
  - A transformer has 800 turns on its primary coil and 400 turns on its secondary coil. If secondary electric current is 20 amp, then what is the primary current?
  - Define Capacitor. Also list its types.
  - Define Self induction.
  - Describe the working principle of D.C motor.
  - What is Eddy current?
  - Name the types of transformer with respect to construction.

### SECTION – C (Marks 14)

- Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3 Define Transformer. Also write in detail the types of transformer according to work. 07
- Q. 4 a. Define Inductor. 03
- b. Two capacitors of  $10\mu F$  and  $47\mu F$  are connected in series. Find the total capacitance of the circuit. 04
- Q. 5 Name the major parts of a generator. Also explain each part. 07

### حصہ دوم (کل نمبر 18)

- سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (6 x 3 = 18)
- فریکوئنسی اور ٹائم پیریڈ کی تعریف کریں۔
  - ایک ٹرانسفارمر کے پرائمری کوائل پر 800 پیکر اور سیکنڈری کوائل پر 400 پیکر ہیں۔ اگر سیکنڈری برقی رو 20 امپیر ہو تو پرائمری برقی رو کیا ہوگی؟
  - کیپیسٹر کی تعریف کریں۔ نیز اس کی اقسام کے نام تحریر کریں۔
  - سیلف انڈکشن کی تعریف کریں۔
  - ڈی سی موٹر کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔
  - ایڈی کرنٹ کیا ہوتا ہے؟
  - ساخت کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی اقسام کے نام تحریر کریں۔

### حصہ سوم (کل نمبر 14)

- (کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)
- سوال نمبر ۳: ٹرانسفارمر کی تعریف کریں۔ نیز کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی اقسام تفصیلاً تحریر کریں۔ 07
- سوال نمبر ۴: الف۔ انڈکٹر کی تعریف کریں۔ 03
- ب۔  $10\mu F$  اور  $47\mu F$  کے دو کیپیسٹر سلسلہ وار لگائے گئے ہیں۔ سرکٹ کی کل کیپیسٹنس معلوم کریں۔ 04
- سوال نمبر ۵: جنریٹر کے اہم حصوں کے نام تحریر کریں اور ان کی وضاحت کریں۔ 07