



Roll No. 

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

Answer Sheet No. 97

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

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

## ELECTRICAL WIRING SSC-II

(For Hearing Impaired Children)

### 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) At what high voltage circuit a human being would **fall** down upon contact?  
A. 110 Volt    B. 220 Volt  
C. 440 Volt    D. 650 Volt
- (ii) To discharge any charged instrument its both ends **are**:  
A. Opened    B. Closed  
C. Separate     D. Short
- (iii) The number of cycles completed in one second is **called**:  
A. Frequency     B. Alternating current  
C. Direct current    D. Impedance
- (iv) The frequency of AC supply used for domestic **purpose** is:  
A. 25 Hertz    B. 50 Hertz  
C. 75 Hertz    D. 100 Hertz
- (v) A transformer which supplies increased voltage **pressure** is called:  
A. Step up transformer     B. Step down transformer  
C. Input transformer    D. Output transformer
- (vi) The capacity of a capacitor is represented in:  
A. Mega Ohm    B. Kilo Ohm  
C. Micro Farad    D. Milli Henry
- (vii) The machine which converts mechanical **power into electrical power** is called:  
A. Circuit breaker     B. Transformer  
C. Motor    D. Generator
- (viii) The part of a generator which changes AC supply **into Dc** supply is called:  
A. Armature     B. Field coil  
C. Field Poll    D. Commutator

**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

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پر پی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صحت میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) کتنی دولت سے زیادہ پریشور والے سرکٹ سے بچتے ہی عموماً انسان گر جاتا ہے؟
- الف۔ 110 دولت      ب۔ 220 دولت  
ج۔ 440 دولت      د۔ 650 دولت
- (ii) کسی آلے کی چارج شدہ کرنٹ کو زائل کرنے کے لیے اس کے دونوں سرے آپس میں کیے جائیں۔
- الف۔ اوپن      ب۔ کلوزڈ  
ج۔ علیحدہ      د۔ شارٹ
- (iii) ایک سینڈ میں مکمل ہونے والے سائیکلوں کی تعداد کہلاتی ہے:
- الف۔ فریکوئنسی      ب۔ آلٹرنیٹنگ کرنٹ  
ج۔ ڈائریکٹ کرنٹ      د۔ امپڈنس
- (iv) گھروں میں آنے والی اسے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
- الف۔ 25 ہرٹز      ب۔ 50 ہرٹز  
ج۔ 75 ہرٹز      د۔ 100 ہرٹز
- (v) برقی دباؤ بڑھا کر دینے والا ٹرانسفارمر کیا کہلاتا ہے؟
- الف۔ سٹیپ اپ ٹرانسفارمر      ب۔ سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر  
ج۔ ان پٹ ٹرانسفارمر      د۔ آؤٹ پٹ ٹرانسفارمر
- (vi) کمپیسٹر کی کمپسٹی کو ظاہر کرتے ہیں:
- الف۔ میگا اوہم میں      ب۔ کلوا اوہم میں  
ج۔ مائیکرو فیراڈ میں      د۔ ملی ہنری میں
- (vii) جو مشین میکانی توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرے اسے کہتے ہیں:
- الف۔ سرکٹ بریکر      ب۔ ٹرانسفارمر  
ج۔ موٹر      د۔ جزیر
- (viii) جزیر میں اسے سی کوڈی سی میں تبدیل کرنے والے حصہ کا نام لکھیں۔
- الف۔ آر میچر      ب۔ فیلڈ کوائل  
ج۔ فیلڈ پول      د۔ کاموٹیٹر

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر :

برائے ممتحن:



# ELECTRICAL WIRING SSC-II

## (For Hearing Impaired Children)

98

Time allowed: 2:40 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 Write short answers to any SIX parts of the following:

(6 x 3 = 18)

- (i) Write down the unit of frequency.
- (ii) What is AC supply?
- (iii) Which supply changes its direction and quantity in every moment?
- (iv) Define primary winding.
- (v) Write down the electric symbol of inductance.
- (vi) Write down the working principle of a generator.
- (vii) In which place field poles are fixed in generator?
- (viii) In which direction does armature rotate?

### SECTION – C (Marks 14)

Note: Answer any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 7 = 14)

- Q. 3 Describe safety measures against electric shock.
- Q. 4 Describe structure of a capacitor.
- Q. 5 Describe the working principle of a transformer.



## الیکٹریکل وائرنگ ایس ایس سی - II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 32

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے چھ (6) اجزاء 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 میں سے چھ (6) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں:

- (i) فریکوئنسی کی اکائی لکھیں۔
- (ii) اے سی سے کیا مراد ہے؟
- (iii) کون سی سپلائی ہر لمحہ اپنی سمت اور مقدار بدلتی رہتی ہے؟
- (iv) پرائمری وائٹنگ کی تعریف کریں۔
- (v) انڈکٹنس کی برقی علامت بتائیں۔
- (vi) جنریٹر کس اصول پر کام کرتا ہے؟
- (vii) جنریٹر میں فیلڈ پول کس جگہ لگے ہوتے ہیں؟
- (viii) آرچر کس سمت میں گھومتا ہے؟

### حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

سوال نمبر ۳: برقی صدمے کے متعلق حفاظتی اقدامات بیان کریں۔

سوال نمبر ۴: کپیسٹر کی ساخت بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: ٹرانسفارمر کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔