



## ELECTRICAL WIRING SSC-II

### SECTION - A (Marks 08)

Time allowed: 20 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات ہی طور پر دے کر نام ہر کس کے حوالے کر پڑھ گات کرنا۔  
محلے کی مہبت نہیں ہے۔ لپیٹ ٹائل کا استعمال نہ کریں۔

Version No.			
2	2	8	1

ROLL NUMBER						

0	0	0	0
1	1	1	●
●	●	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	●	8
9	9	9	9

0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

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

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. The unit of inductance is:	ہنری انڈکٹنس کا یونٹ کیا ہے؟	Henry	Farad	Ohm	Mho	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. If two capacitors are connected in series then the total capacitance will:	اگر دو کیپیسٹرز کو سرز میں جڑا جائے تو ان کی کل کیپیسٹنس بڑھ جائے گی؟	Increase	Decrease	Remain same	Become negative	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. The unit of time period is:	گھنٹہ یا کمپوزیٹ کی اکائی ہے۔	Hours	Minutes	Seconds	Hertz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. A machine which converts electrical energy to mechanical energy is called:	ٹرانسمیٹر ایسی مشین جو الیکٹریکل انرجی کو میکینیکل انرجی میں تبدیل کر دے کہلاتی ہے۔	Transformer	Capacitor	Generator	Motor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. $1 \mu F$ is equal to:	ایک اینٹیگروفر $1 \mu F$ کے برابر ہے۔	$1 \times 10^{-12} F$	$1 \times 10^{-9} F$	$1 \times 10^{-6} F$	$1 \times 10^{-3} F$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. The moving part of an AC motor is called:	AC سوزاکا گونے والا حصہ کیا ہے۔	Stator	Rotor	Coil	Core	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. If inductance of a coil is 0.05 Henry and frequency is 50 then what will be the inductive reactance?	اگر ایک کوائل کی انڈکٹنس 0.05 ہنری اور فریکوئنسی 50 ہرٹس ہو تو انڈکٹیو ری ایکٹنس ہوگی۔	15.71Ω	157.1Ω	1.571Ω	0.1571Ω	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. According to the laws of electricity rule 58 covers:	دعا کی کیسنگ قوانین برقیات کے مطابق رول 58 کیا ہے۔	Casing of metal	Junction box	Average and high-pressure supply	Neutral earth wire	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—2SA-II 2328-2281—



## 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. Write your answers neatly and legibly.

### SECTION - B (Marks 18)

Q. 2 Write short answers to any SIX of the following parts:

(6 x 3 = 18)

- (i) What is a shunt motor?
- (ii) State Faraday's law of electromagnetic induction.
- (iii) What is capacitor? Enlist the types of capacitors.
- (iv) Explain the peak value of AC with the help of wave diagram.
- (v) Briefly explain electricity rule 48.
- (vi) A transformer has primary and secondary winding of 600 and 1200 turns respectively. If primary voltage are 230V then find secondary voltage.
- (vii) What is inductor?
- (viii) Differentiate between motor and generator.

### SECTION - C (Marks 14)

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

(2 x 7 = 14)

- Q. 3 Explain DC motor and the construction of DC motor.
- Q. 4 Explain transformer and its working principle. Write the names of parts of transformer.
- Q. 5 Write a detailed note on capacitor and their types.

### حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3 = 18)

سوال نمبر ۲: فصالی کتاب کی روشنی میں مندرجہ ذیل میں سے چھ (06) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔

- (i) شنت موٹر کیا ہوتی ہے؟
- (ii) فیراڈے کا الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کا قانون تحریر کریں۔
- (iii) کپیسٹور کیا ہے؟ اسکی اقسام کی فہرست بنائیں۔
- (iv) "اے سی کی انتہائی قیمت (ہیک وولٹیج)" کی شکل کی مدد سے وضاحت کریں۔
- (v) قوانین برقیات میں سے رول 48 کی وضاحت کریں۔
- (vi) ایک ٹرانسفارمر کی پرائمری اور سیکنڈری کوائل کے پھروں کی تعداد بالترتیب 600 اور 1200 ٹرنز ہے۔ اگر پرائمری کوائل کو 230 وولٹ کے برقی دباؤ پر لگایا جائے تو سیکنڈری کوائل پر برقی دباؤ معلوم کریں۔
- (vii) انڈکٹور کیا ہے؟
- (viii) موٹر اور جنریٹر میں فرق لکھیں۔

### حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: ڈی سی موٹر کیا ہے؟ ڈی سی موٹر کی بناوٹ کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر ۴: ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اس کے کام کرنے کے اصول کی وضاحت کریں۔ نیز ٹرانسفارمر کے حصوں کے نام لکھیں۔
- سوال نمبر ۵: کپیسٹور اور اسکی اقسام پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔