		1	 <u> </u>	
Sig. of Cand	lidate			
	Roll No. Sig. of Cand	Roll No. Sig. of Candidate.		

Answer Sheet No	
<del></del>	
Sig. of Invigilator	

### **ELECTRICAL WIRING SSC-I**

SECTION – A (Marks 08) Time allowed: 20 Minutes						
NOTE:	Sec It s	tion–A	is compulsory. All parts of	0 minutes and I	to be answered on the question paper its handed over to the Centre Superintende	
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.					
	(i)	Wha	t is the unit of Conductance?			
		A.	Tesla	В.	Watt	
		C.	Siemens	D.	Ampere	
	(ii)	How	many kinds of cable are there v	vith respect to core	9?	
		A.	3	В.	4	
		C.	5	D.	6	
	(iii)	The	unit of flux density is:			
		A.	Weber	В.	Tesla	
		C.	Volt	D.	Horse power	
	(iv)	Whic	ch switch is used in stair circuit?			
		A.	Single-way switch	В.	Two-way switch	
		C.	Main switch	D.	Push button	
	(v)	We r	mainly produce electricity by	(n	nethod).	
		A.	Magnet	В.	Friction	
		C.	Lighting	D.	Heating	
•	(vi)	The	unit of work and energy is:	•		
		A.	Watt	В.	Horse power	
		C.	Joule	D.	Ampere	
	(vii)	Inter	ıls.			
		A.	2	В.	3	
		C.	4	D.	5	
	(viii)	In El	ectrical wiring, standard wire ga	uge (SWG) is use	d for measuring:	
		Α.	Length of the wire	В.	Size of the wire	
		C.	Both A and B	D.	None of these	
	For E	xamin	er's use only:			

**Total Marks:** 

Marks Obtained:

Roll No.		Answer Sheet No	THE TOTAL PROPERTY.
Sig. of Candidate:		Sig. of Invigilator:	THE STATE OF THE S
ایس سی-ا	ایس ا	اليكثريكل وانرنگ	
(	پنبر08)	حته اوّل (گُل	20منٹ
یاجائے۔کاٹ کر دوہارہ کھنے کی اجازت جی ہے۔لیڈ پٹس کا استعال ممنوعہ۔	رکز کے حوالے کرد	ب-اس ك جوابات يدي يى ديد جاكي ك-اس كو پيل بيس من على كم ل كرك عالم م	حنه اوّل لازي _
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	جزو کا ایک نمبر	يعني الف ابان او من سورست جواب كرو دائره لكائس بر	برا: ديے محطح الفاظ
		یصالیت کی اکائی کیا ہوتی ہے؟	(i)
واث	ب۔	لف عيسلا	ſ
/K <sup>2</sup> I	ر_	ئ- سيمزر	
		<i>کورکے لحاظ سے کیبل کی کتنی اقسام ہوتی ہیں</i> ؟	(ii)
4	ب	فــ 3	ı
6	ر_	5 -3	
		کثافت نفاذی اکائی ہے:	
غيسل	ب-	ف۔ دیبر	
ہ <i>ارک</i> پاور	_,	ج۔ ووك	
		پڑھیوں کے سرکٹ میں کون ساسو کچ استعمال کیا جا تا ہے؟ میں	
ڻو و <u>_</u> سو کچ	ب-	ف۔ سنگل دے سونچ ئ	
پ <u>ڻ</u> بڻن	و_	3۔ مین سونچ - بحا	
./		مزیادہ تر بکل(طریقہ )سے حاصل کرتے ہیں۔ ف۔ معناطیسی	
J,	-ب	ف۔ متناطیس )۔ روثنی	
حرار <b>ت</b>	و_		
		ا ماور توانا کی کا کا کی ہے۔ اے۔ واٹ	
ہار <i>ی</i> پاور ریمر	ب-	ت. وات )۔ جول	
المركم ال	و_	)- بون نرمیڈیٹ سونچ کے ٹرمینلز ہوتے ہیں۔	
3		ر تيريك وق عين ر عو يوع يان دو يوع يان دو يوع يان دو يوع يان دو يوع يان حيات ــــ ال-	
5	ب۔ رہ	4 -(	
ں استعمال کیا جا تا ہے۔		۱- بمٹریکل وائرنگ میں سٹینڈر ڈو وائر کیج (SWG) کو	
والزكاسائزنايين		. رون کو دفعت میں میں ایک روزور دول (۱۹۰۵) د پ ۔	•
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں درج شدہ میں سے کوئی نہیں		ے ۔ اب الف ادرب دونول اب	
		• •	
عاصل كرده نبر:		: محل نبر: 08	برائے متحن



### **ELECTRICAL WIRING SSC-I**



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	Answer any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.	$(6 \times 3 = 18)$
------	---	---------------------

- (i) Differentiate between Conductors and Insulators.
- (ii) Define Electromagnet.
- (iii) Define magnetic flux. What is its unit?
- (iv) Write three differences between parallel and series circuit.
- (v) Define electrical energy. Also give its unit.
- (vi) A 200 watt lamp is connected with 230 volt supply. Calculate its electric current.
- (vii) What is the difference between cell and battery?
- (viii) Name any six important tools used in electrical wiring.

#### SECTION - C (Marks 14)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 7 = 14)$
Q. 3	а	Describe Ohm's Law in detail.	(04)
	b.	Aluminium, wire is 200 metre long. What would be its resistance if its diametre is 1.5 mm?	(03)
Q. 4	a.	Define electric power. Also write the formulae to calculate it.	(03)
	b.	Write system of charging and discharging in lead acid battery.	(04)
Q. 5	a.	What is a meggar? Write its uses in electrical wiring.	(05)
	b.	Differentiate between Analogue and Digital Meters •	(02)

---- 1SA 1528 ----

## اليكثريكل وائرنگ ايس ايس سي-ا



كل نمبر حصه دوم اورسوم 32

وقت:2:10 منطقط

. ف: حقد دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی تی جوابات کا بی پردیں۔ حقد دوم سے چھ (06) اجزاء اور حقد سوم میں سے کوئی دو (02) سوال حل تجھے۔ایک شراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور داضح ہونے جائیں۔

# حته دوم (مكل نبر 18)

(6x3=18)	بذیل میں سے کوئی سے چھ (06) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:	سوال نمبر۴: مندرد
	موصل ادر غير موصل ميں فرق بيان کريں۔	(i)
	برقی مقناطیس کی تعریف کریں ۔	(ii)
	مقناطیسی فلکس کی تعریف کریں۔اس کی اکائی کیاہے؟	(iii)
	متو ازی اورسلسلہ وارسر کے میں کوئی ہے تین فرق تحریر کریں۔	(iv)
	برقی توانائی کی تعریف کریں اوراس کی اکا ئی کھیں۔	(v)
	ا کیے لیمپ جس کی طاقت 200 واٹ ہے، 230 وولٹ برقی د باؤپر لگا ہوا ہے۔اس لیمپ میں سے کتنی برقی روگز رے گی۔	(vi)
	سیل اور بیٹری میں کیا فرق ہے؟	(vii)
	الیکٹریکل وائرنگ میں استعال ہونے والے کوئی ہے چھاہم آلات کے نام کھیں۔	(viii)
	حته سوم (محل نمبر14)	
(2x7=14)	( کوئی ہے دو سوال حل سجھے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)	
(04)	اوہم کا قانون تفصیل ہے بیان کریں۔	سوال نمبرسا: الف_
(03)	المومینیم کے ایک تاری لمبائی 200 میٹر ہے۔ اگر اس تار کا قطر 1.5 ملی میٹر ہوتو تاری مزاحمت معلوم کریں۔	ب-
(03)	برقی طاقت کیا ہوتی ہے؟ اس کومعلوم کرنے کے فارمو لے لکھیں۔	سوال نمبرسم: الف_
(04)	لیڈ ایسڈ بیٹری کی چار جنگ اورڈسچار جنگ کاعمل بیان کریں۔	ب-
(05)	میگر کیا ہوتا ہے؟ الکیٹر یکل وائر نگ میں اس کے استعال بیان کریں۔	سوال نمبر۵: الف_
(02)	ا ینالاگ میشراور ده بجینل میشر میں فرق بیان کریں۔	ب
	1SA 1528	

---- 1SA 1528 ----