THE PARTY OF THE P	Roll No.		
	Sig. of Cand	idate	 

Answer Sheet No	49
Sig. of Invigilator.	

### **ELECTRICAL WIRMG SSC-I** 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.

Circle	e the co	orrect option i.e. A / B / C / D. Eac	h part carries	one mark.	
(i)	The i	unit of resistance is ohm whereas t	he unit of <b>con</b> d	luctance is:	
	Α.	Ampere	: <b>B</b> .	Siem <b>ens</b>	
	C.	Watt	D.	Volts	
(ii)	The i	unit of flux density is:			
	A.	Volt	В.	Watt	
	C.	Cycle per second	D.	Tesla	
(iii)		instrument is used for electr	rical wiri <b>ng test</b>		
	A.	Electromagnet	В.	Megg <b>er</b>	
	C.	Earth tester	D.	None of these	
(iv)	One	horse power is equal to	_watt.		
	A.	100	В.	500	
	C.	746	D.	1000	
(v)	A cel	l which cannot be recharged is call	ed	cell.	
	A.	Primary	В.	Secondary	
	C.	Medium	D.	None of these	
(vi)		system can be used for mea	asuring AC and	DC current without using rectifier.	
	A.	Moving iron	В.	Movin <b>g co</b> il	
	C.	Electrodynamics	D.	None of these	
(vii)	Single	e way switch hastermi	nals.		
	Α.	2	В.	3	
	C.	4	D.	5	
(Viii)		instrument is used for the size	ze of cable.		
	Α.	Electrical drill machine	В.	Standard wire gauge	
	C.	Chisel	D.	None of these	
E 6 " E	vamina	er's use only:			
. 01 6	.AG[[[[]]	n o ago omy.	Total	l Marks: 08	
				s Obtained:	

Roll No.		Answer Sheet No.		INTEDIATE AND IN
Sig. of Candidate:		Sig. of Invigilator:	O TORRESON BO	MANUE .
		اليكثريكل وانرنگ		
	نمبر08)	حقبهاوّل (گُل		20 مند
جائے۔ کاٹ کر دوبارہ کھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈیٹس کا استعال ممنوع ہے۔	لزئے حوالے کردیا	جوابات پر ہے پر بنی دیے جا کیں گے۔اس کو پہلے ہیں منٹ میں کھل کرکے ناظم م	می ہے۔اس کے	حتبهاوّل لاز
	بزدکاایک نمبر_	۱ بان ۱ و میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر	نفاظ تعين الف	ا: ویے محتےاا
		ا کائی اوہم ہے جب کہ ایصالیت کی ا کائی ہوتی ہے۔	مزاحمت کی	(i)
ميمز	ب۔	الحجيئر	الفء	
وولث	و۔		-2	
		فر کا اکا <u>کی</u> ہوتی ہے۔		(ii)
واث	ب-	وولث		
ليسل	و_	سائكي في سيئذ		
		ائرنگ نمیٹ کرنے کے لیے ۔۔۔ استعال کیاجا تا ہے۔		(iii)
میگر	ب	برقی متفاطیس م		
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	ر_	ارتھ ٹیمٹر		
		یا در واٹ کے برابر ہوتی ہے۔	•	(iv)
500	ب۔		الف۔	
1000	وب	746	ج- ندا د	
		ں کودوبارہ ریجارج نہ کیا جا سکے سیل کہلا تا ہے۔ کیا ہم		(v)
	ب-	پرائمری م		
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں اور میں کا نائش ہے کہ ہو		میذیم والےمیٹروں کے ذریعے سے بغیر ریکٹی فائر لگائے اسے می اور ڈ		(vi)
·		والے پسرول ہے دریعے سے بیپیررین فامر لگائے اسے کی اور ڈ مودنگ آئر ن سٹم		(vi)
مودنگ کوائل سٹم درج شدہ میں سے کوئی نہیں	•	مودیت کرن برقی حرکیاتی نظام <i>ا</i> الیکٹروڈ انا مک سٹم		
ورئ سره یس سے لوی تیس	_,	ری طرحیان نظام ۱۱ یکسرود آما ملک سے بسونج میں ٹرمینل ہوتے ہیں۔		(vii)
3		•	ں وے الف۔	(*")
5	ب.		ئے۔ ئے۔	
3	<b>-</b> J	نزمعلوم کرنےاستعال کی جاتی ہے۔	-	(viii)
<u>سین</u> ڈ رڈ دائر کیج	سے بین	اليکثرک و را مشين		. /
یندرور و ری درج شدہ میں سے کوئی نہیں	<del>ب</del> -		ج۔	
	•	•	•	

برائيمتن : کل نمبر: 08



### 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)

SECTION - BIGHTS 18)				
Q. 2	Atten	$(6 \times 3 = 18)$		
•	(i)	Define free hand sketching drawing. Write its two principles.		
	(ii)	List the names of any six methods of generation of electricity.		
	(iii)	Define Ohm's law. Write its formula.		
	(iv)	What is electromagnate? Draw the circuit diagram of electromagnetism.		

- (v) Write any three differences between series and parallel circuit.
- (vi) What is meant by electrical power? Write formulas used for obtaining electrical power.
- (vii) A lamp having 200 Watt electrical power attached with 230 Volt supply. What current will it consume?
- (viii) Write the names of any six tools used in electrical work.

#### SECTION - C Marks 14)

Note:	Atten	npt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 7 = 14)$
Q. 3	a.	What is resistance? Describe the laws of resistance in detail.	(05)
	b.	In an electric circuit having a lamp of 500 <b>Ohm res</b> istance and consuming 0.45 ampere of What will be its electric pressure?	urrent. ( <b>02)</b>
Q. 4	a.	Define cell. Describe its kinds in detail.	(05)
	b.	Three resistances 20 Ohm and 15 Ohm and 10 Ohm are connected in parallel circuit. What will be its total resistance?	(02)
Q. 5	a.	Define Concealed conduit wiring. Also write methods of concealed conduit wiring.	(04)
	b.	Write three safety precautions which are taken during electrical wiring.	(03)

# عتددوم (کل نبر18)

سوال نمبرا: مندرجہذیل میں سے کوئی سے چھ (06) اجراء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات آکسیں: (i) مندرجہذیل میں سے کوئی سے چھطریقوں کے نام تکسیں۔ (ii) الیکڑک کرنٹ بیدا کرنے کے کوئی سے چھطریقوں کے نام تکسیں۔

(۱) اوہم کے قانون کی تعریف کریں اوراس کا فارمول کھیں۔ (۱۷) برق مقناطیس کیا ہوتا ہے؟ برقی مقناطیس کی ڈایا گرام ہنا کیں۔

(۱۱) اوہم کے قانون کی تعریف کریں اوراس کا فارمول کھیں۔

(۷) سیریز ارمتواز کی سرکٹ میں کوئی سے تین فرق بیان کریں۔

(۷) سیریز ارمتواز کی سرکٹ میں کوئی سے تین فرق بیان کریں۔

(vii) ایک لیپ جس کی طاقت 200W ہے، **230 دولٹ** برتی د باؤ**ر لگا ہوا ہے۔**اس لیپ میں سے کتنی کرنٹ گزرے گی؟

(viii) بجل کے کام میں استعال ہونے والے کوئی سے چھآلات کے نام کھیں۔

# صندس (کل نبر14)

## (کوئی ہے دو سوال مل کے متمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(5)	مزاحت کیاہوتی ہے؟ مزاحت کے اصول <b>تغصیل سے</b> بیان کریں۔	سوال نمبر۴: الف
(2)	ایک برتی سرکٹ میں ایک لیپ کی مزاحمت 500 وہم ہےادر <b>یہ 0.45 ایم ک</b> رنٹ لیتا ہے۔سر کٹ کا والیج معلوم کریں۔	ب
(5)	سیل کی تعریف کریں ۔ اور اس کی اقسام تف <b>صیل سے بیان</b> کریں۔	سوال نمبرم: الف_
(2)	تین مزاهمتیں 20اوہم ،15 اوہم اور 10 اوہم متوازی سرکٹ <b>میں لگائی ہیں ۔</b> سرکٹ کی کل مزاحمت معلوم کریں۔	ب
(4)	كنسيلة كنذ بوك وائرنگ كيا موتى بي كنسيلة كند يوث وائرنگ كرنے كا طريقه بيان كريں _	سوال نمبر۵: الف_
(3)	الیکٹر یکل وائرنگ کرنے کے دوران جو حفاظتی تد ابیراختیار کی <b>جاتی ہیں ان میں</b> سے کوئی سی تین ککھیں۔	ب