Roll No. Sig. of Candidate._

	Sil
Answer Sheet No	Student Bount
Sig, of Invigilator	Pally
SSC-II	7.00
08)	13

Sig.	of	Invigilator.	
01991	~ .	11111311111	

ELECTRICAL WIRING SSC-II SECTION - A (Marks 08)

Time allowed: 20 Minutes

Circle	the c	correct option i.e. A / B / C	D. Each p	art carries one mark.	
(i)	The	unit of Inductance is			
	Α.	Farad	B.	Henry	
	C.	Webber	D.	Ohm	
(ii)	The	types of transformer with resp	ect to function	n are	
	Α.	Two	B.	Three	
	C.		D.	Five	
(iii)	The	generator in which armature w	inding and fi	eld winding are connected in p	arallel is
	calle	ed			
	A.	Series Generator	B.	Shunt Generator	
	C.	Compound Generator	D.	Self Generator	
(iv)	Volta	age of the A.C supply used in h	nouses is	volts.	
	Α.	110	B.	220	
	C.	440	D.	650	
(v)	The	supply cables in portable motor	ors should be	having strong	
	Α.	Resistance	B.	Conductor	
	C.	Insulation	D.	Switch	
(vi)	A.C	supply in Pakistan has (C/S frequency	1.	
	A.	40	B.	50	
	C.	60	D.	70	
(vii)	Th	e transformer which converts lo	ow electric pr	essure to high electric pressure	e is called
		transformer.			
	Α.	Step up	B.	Auto	
	C.	Shell type	D.	Step down	
(viii)	Ind	uctive Reactance of a coil is ca	liculated by the	ne formula	
	A.	$2\pi .F.L$	B.	$4\pi .F.C$	
	C.	$4\pi .F.L$	D.	$\frac{1}{2\pi .F.C}$	
For E	xamine	er's use only:			-
			Tot	al Marks: 08	

Ro No.			

اليكثريكل وائرنگ ـ ايس ايس سى-١١

صداة ل ان ی باس سے جوایات پہ پے پری دیے جا کی معل اس استعمال کرے عظم مرکز ہے والے کردیاجاتے کا م کردویارہ کھنے کی اجازت کہیں ۔ لیڈیٹسل کا استعمال معنوع ہے۔	نوٹ:	
سے از 🕔 بر محمد الفاعالية في الف پر پرچریو مثل ہے درست جواب کے گرد دائر واگا نس	سوال تم	

Ro No.				Answer Sheet I	No	Stute	E	
Sig. of Candidate Sig. of Invigilator							180	13.
	II-	یس ایس سی	نگ۔ ا	كثريكل وائر	اليَ		•	3.00
		(08	يا (گل نمبر: ا	حصہ اوّل		ت .	وت 20 منه	
ل کا استعال منوع ہے۔	وباره لکھنے کی اجازت نہیں لیڈپٹسا	الا كا والحروياجات كات كرو	بكمل كريك ناظم م	ں گے۔اس کو پہلے جیں مندج	پے پری ویے جا کھ	ذل لازی ہے۔اس کے جوایات پر۔	ثوث: صـ	
		كرد وائزه لكائيل-	ن جواب کے	ان او میں سے درست	أالف رب	د یے گئے الفاظ کیے	سوال نمبرا:	
				تى -	<i>ي</i> د	لٹنس کی ا کائی	(i) اغلاً	
اوتهم	~)	1.503	-3-	ہنری		فيراؤ	الق	
			-U.	اتسام ہوتی ج		م کے کاظے ترانسفارمرکی	6 (ii)	
ۑؙڲ	-)	چار	-3-	تين		99	الق	
						باجزيثرجس كىآرميجر وائنذ		
سیلف جنزیٹر	- 3				31	7-72/2		
						مرول میں استعمال ہوئے وا		
650	- 3					110		
ر کی ا			*			ں پڑیر موٹروں کے سپلائی تا		
سورج)	~)					ے۔ مزاحت کاری		
70						ستان میں اے ی بجلی کی فریخ ۔ ۔ ۔		
70						۔۔ 40 ہاٹرانسفارمر جواے کی کے کم		
	را سفا رمر ہملا تا ہے۔	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	····· 2/6	یاده بری دیا و یک عبد کر سه	اير في د با و لوز	ہا کرا تھارمر جوائے کی کے ہ ۔۔ مثلیپاپ	21 (VII)	
سيپ داون	د پر اسکان سرع	ين نائب سياس غارموا سامع	-0 r. t: (In	ductive Peact		ے۔ سمیپاپ ی کارکا کی روکٹ کی میکھنے	S (Mill)	
1	داره و د	4π.F.L	-Z	$4\pi.F.C$	ance)	۔ سٹیپاپ ی کواک کی انڈ کٹو ری ایکلٹنے ۔۔ 2π.F.L	(۷۱۱۱)	
$2\pi .F.C$								
_							-/	
	ده کمبر:	ماصل کر	08	:)	كل تمب		يرائے معنفی:	



ELECTRICAL WIRING SSC-II

Student Bounty Com

Time allowed: 2:10 Hours

Total Marks Sections B and C: 32

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)

Attempt any SIX parts. The answer to each question should not exceed 3 to 4 lines. Q. 2

 $(6 \times 3 = 18)$

- Differentiate between A.C and D.C?
- Define Time Period. Also write its unit. (ii)
- Differentiate between Self and Mutual Induction. (iii)
- Write down the disadvantages of Eddy current. (iv)
- A transformer has 600 turns at primary coil and 1200 turns at secondary coil. If primary electric pressure is 230 volts what will be the secondary electric pressur?
- Define Capacitance. Also write its unit.
- A coil has 20 ohm resistance and 0.2 henry Inductance. If it is connected with 220 volt pressure and (vii) 50 c/s frequency, what will be its impedance and current?
- (viii) Name the main parts of D.C Motor.

SECTION - C (Marks 14)

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

 $(2 \times 7 = 14)$

- Q. 3 (a) What is a Compound Generator? Describe its type in detail.
 - (b) Describe the losses of generator.
- Describe in detail the instruction about the electric shock, in the light of Electricity Rule No.46. Q. 4
- (a) What is a Capacitor? Describe its type in detail? Q. 5
 - (b) Two coils of 0.2 Henry and 0.4 Henry inductance are connected in parallel. Find the total inductance of the circuit?

حصه دوم (گل نمبر 18)

مندرجہ ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات ککھیں: (IN=MXY) اے ی اور ڈی می بیکی میں فرق تحریر کریں۔ (ii) ٹائم پریڈ کی تعریف کریں نیز اس کی اکا کی کھیں۔ سیلف اورمیوچل انڈکشن میں فرق تحریر کریں۔ (iv) ایڈی کرنٹ کے نقصانات تحریر کریں۔ ا کیٹرانسفارمرکے پرائمری کوائل میں 600 چکراورسیکنڈری کوائل میں۔ 1200 چکر میں۔اگر برائمری برقی و یاؤ 230 دولٹ ہو، توسینڈری برقی دیاؤمعلوم کریں۔

كيدسية ينس كي تعريف كرس نيزاس كي اكازً يكهي _ (vi)

ا يك كوائل كى مزاحت 20 اوجم اوراند كانس 0.2 جنرى ب_اگرا ب 220وول دباؤاور 50سائيل في سيند فريكونسي كى سيانى (vii) برچلایا جائے تواس کی اٹھی ڈینس اور کرنے کیا ہوگا؟

> ڈی موٹر کے اہم حصوں کے نام کھیں۔ (viii)

حصہ سوم (گل نمبر 14) (کوئی سے دوسوال حل میجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں)

وال فمرام: الف: كم ياو شرجز يركيا موتا بي ال القيام تفصيلا بيان كري بي جن يشرين طاقت ك نقصا نات بيان كري -سوال نبر ؟: قوانین برقیات کے تحت رول نبر 46 میں برقی صدے کے متعلق درج ہدایات تفصیلا بیان کریں۔ سوال نبر ۵: الف: کپیسیو کیا ہوتا ہے؟ اس کی اقسام تفصیلا بیان کریں۔ 0.2 ہنری اور 0.4 ہنری انڈ کٹنس کی دوکوائل متوازی گلی ہوئی ہیں۔ سرکٹ کی کل انڈ کٹنس معلوم کریں۔