THE BUTTE AND SCIENCE OF THE SECOND STATE OF T	Roll No.			
BU STAMABAO NO	Sig. of Can	didate	··· , ., ., .,	

	И
Answer Sheet No.	

Sig. of Candidate._____ Sig. of Invigilator._____

ELECTRICAL WIRING SSC-II

		0 Minutes		
it	should		inutes and	to be answered on the question paper itsel handed over to the Centre Superintenden cil.
Circ	le the co	rrect option i.e. A / B / C / D. Each	part carries	one mark.
(i)	In Pa	kistan Rules and Regulations of Elec	ctricity are a p	oplicable of Act:
	A.	1906 AD	B.	1937 AD
	C.	1947 AD	D.	1973 AD
(ii)	The t	unit of frequency in A.C supply is:		
	A.	Volt	B.	Watt
	C.	Cycle per second	D.	Tesla
(iii)		is used to obtain the peak val	ue of A.C.	
	A.	Oscilloscope	B.	Meggar
	C.	Earth tester	D.	None of these
(iv)	The t	unit of impedance is:		
	A.	Ohm	В.	Henry
	C.	Watt	D.	Hertz
(v)	Trans	sformer works at the principle of:		
	A.	Mechanical	В.	Self induction
	C.	Electro Magnetic induction	D.	Chemical
(vi)	Due	to increasing the size of plates of cap	pacitor the ca	apacitance will be:
	A.	Increase	В.	Decrease
	C.	Permanent	D.	None of these
(vii)	In Pa	akistan AC supply used in houses is	v	volts.
	A.	110	В.	220
	C.	440	D.	650
(viii)	A ma	achine which convert mechanical ene	ergy into elec	strical energy is called:
	A.	Motor	В.	Generator
	C.	Transformer	D.	None of these

Marks Obtained:

		 ,	 	
Roll No			· '	
	-			
		L		

Answer	Sheet	No.		
,			 	



Sig. of Candidate

Sig. of Invigilator.

ں سی۔اا	ایس اید	اليكثريكل وائرنگ		
		حسّه اوّل (گل نمبر	20 منٹ	وقت:
عبائے۔ کا مشکر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈیٹس کا استعال ممنوع ہے۔	مركز كيحوالي كرديا	۔اس کے جوابات پر ہے پر ہی دیے جا کیں گے۔اس کو پہلے میں منٹ بیل کمل کرکے ناظم	حتىداۆل لازى ب	نوٹ:
د کا ایک نمبر ہے۔	لگا ئى <u>س</u> - ہرجز	علین الف رب رج رد میں سے درست جواب کے گرد دائر ہ	: دیے گئے الفا	سوال نمبرا
, -		کتان میں قوانین برقیات ایکٹ		
₊ 1937	ىب.	نــ	Ji	
_€ 1973	ر	- 1947 - 1947		
		ےی بحلی کی فریکوئنس کی ا کائی ہوتی ہے۔	J (ii)	
واث	ب	نف ب وولٹ	Ji	
ٹیسل	و <u>ب</u>	ہ۔	<u>:</u>	
	لتی ہے۔	کی مدد ہے آلٹر نیٹنگ کرنٹ کی Peak قیمت معلوم کی جا ^س	_ (iii)	
میگر	٠ ٻ	ف.	Ji	
ان میں ہے کوئی بھی نہیں	ر_	آ۔ ارتھ ٹیسٹر	ં	
		ىپىدىنىسىكى اكاكىىپوتى ہے۔	(iv)	
ہنری	ب	ف اوہم	Ji	
že	. .,)_ واث	Ŀ	
		انسفارم کےاصول پر کام کرتا ہے۔	, (v)	
سيلف اندکشن	<u>۔</u>	پ ، ، ، اب مکینیکل	النا	
کیمیکل	ر۔	-	<u>.</u>	
~		ی کمپیسٹر میں پلیٹوں کا سائز بڑھانے ہے کمپیسٹینس جاتی .	(vi)	
نم بر	- 	<i>κ</i>	di.	
ر برکونی فرق نبین مرکونی فرق نبین	, ,	- مستقل ہو	<u>.</u>	
<i>0.</i>	رت ولٹ ہوتی ہے۔			
220	3,03,00	110	•	
650	,	440 -	3	
030	رے کہلاتی ہے۔		(viii)	
ود من	- 	ے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔		

ساء :
ن کرده مبر:

ان میں کوئی بھی نہیں

ثرانسفارمر

م برائے متحن



ELECTRICAL WIRING SSC-II

Time allowed: 2:10 Hours Total Marks Sec

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)

 $(6 \times 3 = 18)$

(05)

(i) Define the method of Earthing according to the Electricity Rule No.57.

AC supply. Calculate its impedance and current of the circuit.

- (ii) Differentiate between AC and DC.
- (iii) Define Eddy current also name the methods to use for decreasing the eddy current.
- (iv) Name any six important parts of DC generator.
- (v) Define capacitance.
- (vi) A transformer have 800 turns at primary coil and 400 at secondary coil. If we are obtaining 30 ampere electric current from secondary coil what will be electric current at primary coil?
- (vii) Define capacitor also name its types.
- (viii) A coil having inductance 0.05 H. What will be its inductive reactance at 50 Hz frequency.

SECTION - C (Marks 14)

	SECTION - C (Marks 14)	
	Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$2 \times 7 = 14)$
a.	Describe the instructions of electric shock according to the Rule No.46 of Electricity Act 193	7. (05)
b.	Differentiate between frequency and time period of AC.	(02)
a.	What is a DC generator? Explain its kinds due to Field Exetation along with circuit diagrams	(05)
b.	Define Auto Transformer.	(02)
a.	Define inductance with its unit.	(02)
b.	A coil having 10 ohm resistance 0.07 Henry inductance is connected with 220 volt and 50 c/	s frequency
	b.a.b.	Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. a. Describe the instructions of electric shock according to the Rule No.46 of Electricity Act 1933 b. Differentiate between frequency and time period of AC. a. What is a DC generator? Explain its kinds due to Field Exetation along with circuit diagrams. b. Define Auto Transformer. a. Define inductance with its unit.

اليكثريكل وائرنگ ـ ايس ايس سي-١١



ع اور سوم 32 عصب دوم اور سوم 23 عصب دوم 23	ت. 10
حصه 'دوم'' اور ''سوم'' کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گی تی جوابی کا پی پردیں۔حصہ 'دوم' کے چیر (06) اجزاء حل کرنا ضروری ہیں اور حصہ 'سوم'' میں سے کوئی	رك:-
سے دو(2) سوال حل سیجیے۔ا یکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔ 	

	اس پیچے۔ایکشراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہمیں۔ 	2) سوال	ت دو(
	حصّه دوم (گُل نمبر 18)		
(6 x 3 =18)	جہذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:	مندد	سوال نمبر۴:
	قوانین برقیات کے رول نمبر 57 کے مطابق مشینول کوارتھ کرنے کاطریقہ بیان کریں۔	(i)	
	ا ہے تی اور ڈ کی بی بیلی میں فرق بیان کریں۔	(ii)	
	ایڈی کرنٹ کیاہوتی ہے؟ایڈی کرنٹ کم کرنے کےطریقوں کے نام تکھیں۔	(iii)	
	قے ک می جزیٹر کے کوئی سے چیما ہم حصول کے نام کا تھیں۔	(iv)	
	میسشنس کی تعریف کریں۔	(v)	
ز پرائمری کرنٹ معلوم کریں۔ د	ایک ٹرانسفارمرکے پرائمری کواکل پر 800 چکراورسینٹرری کواکل پر 400 چکر ہیں۔اگرسینٹرری کرنٹ 30 ایمپئر ہوتو	(vi)	
		(vii)	
	200/1203/73:10 <u>0</u> 5/3	(viii)	
	حقدسوم (گُل نمبر14)		
(2x7=14)	(کوئی سے دو سوال حل سیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)		
(05)	ن برقیات! یکٹ 1937ء کے رول نمبر 46 کے مطابق برقی صدیمے کی ہدایات بیان کریں۔	قوانير.	سوال نمبر٣: الف_
(02)	بجل کی فریکوئنسی اور ٹائم پریڈیٹیں فرق بیان کریں۔	5-1	ب-
(05)	، جزیٹر کی تعریف کریں اور اور فیلڈا کیسانمیشن کے لحاظ سے ڈی ہی جزیئر کی اقسام ڈایا گرام ہے وضاحت کریں۔	ۇ ئ	سوال نمبر ٢٠: الف_
(02)	انسفارم کیا ہوتا ہے؟	آ ڻو ثرا	-
(02)	ں کی تعریف کریں اوراس کی ا کائی ^{کل} ھیں ۔	ا نڈکٹنس	سوال نمبر۵۔ الف۔
، ۲۰۰۰ یا گیاہو، تواس سرکٹ	اُئل جس کی مزاحمت 10 اوہم اورانڈ گٹنس 0.07 ہنری ہے۔اگر اسے 220 دولٹ اور 50 سائٹل فی سیکنڈ کی فریکوئنسی پراگا	ایک کوا	- -
(05)	ی ڈینس اور کرنٹ معلوم کریں ۔ -	كى ايمياً	