TO SO IN THE POST OF THE POST	Roll No.		
ST. ISTANABADING	Sig. of Candida	ate	

Answer	Sheet	No	

STANTERD	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

ELECTRICAL WIRING SSC-II

ł	t sh	ould		ninutes and I	to be answered on the question paper its handed over to the Centre Superintend cil.
Ci	rcle	the co	rrect option i.e. A / B / C / D. Eac	h part carries	one mark.
(i)		What	is the unit of Inductance?		
		A.	Farad	В.	Ohm
		C.	Ampere	D.	Henry
(ii)		What	per cent error of energy meter is a	icceptable?	
		A.	2 %	В.	3 %
		C.	4 %	D.	5 %
(iii))	If fred	quency of an A.C circuit is increase	d its time-perio	od will (be)
		A.	Increase	В.	Reduce
		C.	Zero	D.	Equal
(iv)	What	t is the unit of Impedance?		
		A.	Henry	B.	Farad
		C.	Ohm	D.	Cycle / Sec
(v))	Whic	h of the following is a disadvantage	e of Eddy curre	nt?
		A.	Molds the core	В.	Cools down the core
		C.	Heats up the core	D.	None of these
(vi	i)	The	machine which changes mechanica	al power into el	ectric power is called
		A.	Motor	В.	Transformer
		C.	Capacitor	D.	Generator
(v	ii)	How	many types of Transformer, with re	espect of its fur	nction, are there?
		A.	2	В.	3
		C.	4	D.	5
(v	iii)	The	minimum size of earth-wire should	be	
		A.	6 S.W.G	B.	8 S.W.G
		C.	10 S.W.G	D.	12 S.W.G

Marks Obtained:

Roll No.	·				
		 	L	<u></u>	ı

Answer Sheet No._____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator.

/3	ERMEDIATE	NO SICO
SOWO OF		
137	SLAMAB	/1/

ں سی-۱۱		اليكثريكل وائرنگ حشهاوّل (گُل		20منٹ	
جائے کا ث کردوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ۔لیڈ پنس کا استعال منوع ہے۔			ہے۔اس کے ج		:.
کاایک نمبر ہے۔ ا	ائزه لگائیں۔ہرجزہ	۔۔۔۔۔ ف رب رج رد میں سے درست جواب کے گرد د	ل فاظ ليعنى ا لأ	إ: ديے محتےا	 منبر
•		، اکائی کیاہے؟		(i)	
اوتهم	ب-	فیرادٔ	الغب		
ہنری	_,	اليمينير	ئ-		
		میں کتنے فی صد خلطی قابلِ تبول ہوتی ہے؟	انر جی میٹر ؛	(ii)	
3 فيمد	<u>-</u> -	2 فیصد	الف_		
5فيمد	-3	4 فيصد	ئ-		
	ہوگا۔) سرکٹ میں فریکوئنسی بردھادی جائے تو نائم پریٹر	اگر اے5	(iii)	
	ب	زياده	الف		
xlx	_,	مفر	ئ-		
		impedence) کا يونٹ کيا ہے؟	امپیڈنس((iv)	
فيراذ	ب-	ہنری	الف_		
سائيل في سينذ	-)	اوبم	ئ-		
		میں ہےایڈی کرنٹ کا نقصان کیاہے؟	ورج ذیل	(v)	
کورکو شنڈا کرتی ہے	<u>.</u>	کورکومولڈکرتی ہے			
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	~J	کورکوگرم کرتی ہے			
	کہلاتی ہے۔	جومگیلیکل یادر کو الیکٹرک یادر میں تبدیل کرے <u> </u>	البي مشين	(vi)	
ثراتسفادم	<u>-</u> •	موثر	الف		
<i>½.7</i> .	-)	ئىيىر	ئ۔		
		ظ ہے ٹرانسفار مرکی کئی اقسام ہیں؟		(vii)	
تىن ياچ	÷	<i>y</i>	الف _		
٤٤	- 3	-	3-		
		كالمَ إِنْ مِنْ اللَّهِ عِلَيْ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ عِلَيْ اللَّهِ عِلَيْ اللَّهِ اللَّهِ عِلَيْ اللَّهِ اللَّ		(viii)	
8 S.W.G	<u>-</u>	6 S.W.G			
12 S.W.G	->	10 S.W.G	ئ-		

حاصل کرده نمبر:	08	:	گل نمبر	رائے متحن:
-----------------	----	---	---------	------------



ELECTRICAL WIRING SSC-II



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)

Q. 2 Answer any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(6 \times 3 = 18)$

- Differentiate between Self and Mutual induction. (i)
- (ii) What should be the cables of portable motors according to rule # 45?
- (iii) Write down the advantages of Eddy Current.
- (iv) Define Frequency.
- (v) Write briefly about Shell-type transformer.
- (vi) Write down the structure of a Capacitor.
- (vii) Where is the Series Generator used?
- Differentiate between A.C and D.C. (viii)

SECTION - C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. $(2 \times 7 = 14)$

- Q. 3 List the types of Capacitor. Also describe any ONE of them in detail.

سوال نميرا به

- Three capacitors of 4.7 μF , 1 μF and 0.005 μF are connected in parallel. Find their total b. capacitance.
- (02)

Q. 4 Describe the structure of a Transformer. Also draw its diagram. a.

(04)

(07)

(05)

- A transformer has 100 turns at primary coil and 1000 turns at secondary coil. If primary coil is set at (the electric pressure of) 230 V, what will be the electric pressure on the secondary coil. (03)
- Q. 5 Describe the working principle of a Generator. Also write a detailed note on the Compound Generator.

حته دوم (گلنمبر 18)

 $(6 \times 3 = 18)$

(03)

مندرجہ ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں:

سیلف ادر میوچل انڈکشن میں فرق تحریر کریں۔ (ii) رول نمبر 45 کے تحت نقل پذیر موٹروں کے کیبل کیسے ہونے عاہمیں؟

(i)

(iv) فریکوئنسی کی تعریف کریں۔ کپیسٹر کی ساخت تح پرکریں۔

الدی کرنٹ کے فوائد تح رکیجے۔ (iii) شیل ٹائپ ٹرانسفارم کے بارے میں مختصراً لکھیں۔ (Vi) (v)

AC اور DC میں فرق تح رکزی۔ (viii) سیریز جنزیٹر کہاں استعال ہوتا ہے؟ (vii)

حتەسوم (كىل نېر14)

(کوئی سے دو سوال حل سیجے - تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)

(05)

ب - متوازی میں لگے ہوئے تین کپیسٹر ز 4.7 μF ، 4.7 μF کی کو کپیشنیس معلوم کریں۔ (02)

سوال نمبریم۔ الف۔ مرانسفارمر کی ساخت بیان کیجیے۔ نیز اس کی ڈائیگرام بنایئے۔ (04)ب ۔ ایکٹرانسفارمرکی پرائمری کوائل 100 چکروں اور سیکنڈری کوائل 1000 چکروں پر شمل ہے۔ اگر پرائمری کوائل کو 230وولٹ کے برقی وہاؤ پر

لگایا جائے تو سیکنڈری کوائل پر برقی و باؤ کیا ہوگا؟

سوال نمبره- جزير كام كرن كااصول بيان كرير نيز كمياؤند جزير تيقصيلي نوك كيهير (07)