**	
Roll No	Carre

S.S.C - (Part-II)-A- 2015

(New Scheme)

Paper Code 7 3 0

البيكثريكل وانزنك (معروض)

#### Sessions; 2012-2014&2013-2015

Electrical	Wiring	(Objective	Type)
Diveti ieur	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(CD)CCHVC	, ypc

Marks: 12		نمبر:12
	کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کا پی پر ککھیئے ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C,B,A اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کوآپ درست سمجھیں، جوابی کا پی پراس سوال نمبر C,B، یا Dکے دائروں میں سے متعلقہ دائر سے کو مار کریا بین کی سیاہی سے بھردیں۔	ومف: تمام سوالات
242	C,B، یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائر کے کو مار کریا نیین کی سیا ہی سے بھردیں۔	A Suls

**NOTE:** Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

<b>1.</b> 1.	The machine for converti	ng electrical energy into mech	anica	al energy is: مشین ہے۔	نے والی	برقی توانائی کومکیدیکل توانائی میں تبدیل کر	.1 <b>.1</b>
	(A) Transformer رُانسفارم					Meggar L	
2.	Such a current which does	s not change its direction is kr	nown	as:	-4	الی کرنٹ جواپی ست نہیں بدلتی ،کہلاتی ہے	.2
	(A) Eddy current ایڈی کرنٹ	(B) AC 121	(C)	DC どじま	(D)	Ohm اویم	
3.	The coil of a wire is called:		T	7.88	1	تاركاايك لچھابنالياجائے تواسے كہتے ہيں:	.3
	مقناطيس Magnet (A)	(B) Tester کیئر	(C)	انڈکٹر Inductor		Capacitor کپیٹر	
4.	The measuring unit of cap	pacitance is:	<b>#</b> 01	ic .	:41	کمپیسٹینس (ظرفیت)کے ماپنے کی اکاؤ	.4
	(A) Coulomb كولمب	(B) Ohm	(C)	فيرادُ Farad	(D)	None کوئی نیس	
5.	Such device which stores	charge is called:	9)			ايا آلہ جو چارج جمع كرتا ہے،كہلاتا ہے۔	.5
	الذُكرُ (A) Inductor	ریکٹی فائر Bectifier (B)	(C)	Capacitor کپیٹر	(D)	Tester ٹیٹر	
6.	The frequency of AC supp	oly used for domestic purpose	is:	9 4	با ہے:	گربلواستعال كيلية استى سپلانى كى فريكونم	.6
	(A) ½, 40 Hz	(B) ½π 50 Hz	(C)	ジス 60 Hz	(D)	غرر 70 Hz	
7.	The types of compound go	enerator are:				كمپاؤند جزيرگي اقسام بين:	.7
	(A) 2	<b>(B)</b> 3	(C)	4	(D)	5	•
8.	Impedence is denoted by	symbol:		15. 15.		امپیدینس کوعلامت سے ظاہر کرتے ہیں:	.8
	(A) W	(B) X	(C)	Y	(D)	Z	
9.	The working principle of tr	ansformer is:		28		ٹرانسفارمرکے کام کرنے کا اصول ہے:	.9
	اطیسی نفاذ Magnetic flux اطیسی نفاذ	مقن	(B)	Mutual Induction ==	بمحامالي	Į.	
	مقناطييت Magnetism مقناطييت	27 40 1049	(D)	وامالیت Self Induction	خو	g	€:
10.	What is used for increasing	ng or decreasing the voltage:		تجات	ل کیاجا	برقی دباؤ کوبڑھانے یا گھٹانے کیلئے کیااستعا	.10
	(A) Generator جزير	(B) Battery ユガ	(C)	ٹرانسفارمر Transformer	(D)	برقی موڑ Electric motor	
11.	Total I.E.E rules and regu	lation 1937 are:				1937ء کے قوانین بھی کی کل تعداد ہے:	.11
	(A) 115	(B) 125	(C)	135	(D)	145	
12.	The total resistance of AC	circuit is called:				اے ی سرکٹ کی مجموعی رکاوٹ کو کہتے ہیں:	.12
٠	امپیڈیس A) Impedence امپیڈین	(B) Capacitance سيسينينس	(C)	التركنس Inductance	(D)	الله دوق Voltage	

101-010-A-☆☆

(New Scheme)

Subject Code 5

Sessions; 2012-2014&2013-2015

# Electrical Wiring (Essay Type)

اليكثريكل واترنك (معروض)

	(Local 1)bo)		No.	(0))	
Marks: 63	Time	: 2:45 Hours &	ت:2:45 کھ	و	نمبر: 63
	Section -I	2x16=32		حتبهاوّل	
2- Write short answe	rs of any six parts from	the following.	2x6=12	اسے جھا جزاء کے فقر جوامات تج رکھیئے۔	2- ورج ذيل يس يكوفك
	ower loss in transformer?				i. ٹرانسفار مرمیں یاور
1918 States 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ical rules act implemented			100	ii. بجلي ئے قوانین کب بنا۔
iii. Define DC supply.	2				iii. ڈی ی سیلائی کی تغریف
iv. What is meant by m	otor torque?			•	iv. موٹر کاٹارک سے کیام
v. What is the basic ur	nit of time period?				٧. ٹائم پيريڈي بنيادي اکا
vi. What is meant by co	ommutation?			51971	vi. كامونيش ي كيامراد
vii. Why transformer do	es not work on DC supply	/?		ن برکام کیون نبیں کرتا؟	vii. ٹرانسفار مرڈی سیلا
viii. What is meant by di	scharging of capacitor?			نے سے کیا مراد ہے؟	viii. كىيسۇ كاۋسچارج ہو۔
ix. Which are the two ty	pes of compound genera	ator?		مام کون کونی ہیں؟	ix. کمیاؤنڈ جزیٹر کی دواقہ
3- Write short answe	rs of any five parts from	n the following.	2x5=10	ا الله الراء ع فقرجوابات تحريكيد	3- ورج ذيل ميس ي كورك
<ol> <li>Define electric moto</li> </ol>	r.,		* v		i. برقی موثر کی تعریف کر
ii. Describe the disadvar	tages of Eddy current.	ž.		ت قريكيئ -	ii. ایڈی کرنٹ کے نقصانا
iii. What is the function	of commutator?	*		?	iii. كاموثير كاكياكام ي
iv. Define the term freq	uency.	14		-0	iv. فريكونسي كاتعريف للهير
v. What is meant by di	electric?				٧. وافي اليكثرك سے كيا
vi. Which are the two ty	pes of instrument transfo	ormer?			vi. انسٹرومنیٹ ٹرانسفارم
vii. What is meant by se	elf induction?	8			vii. سیلف انڈکشن سے کیا
viii. What is the function	of transformer?		Tit	اج ا	viii. فرانسفارمر کس کام آتا
4- Write short answe	rs of any five parts from	n the following.	2x5=10	ان بان اء عضر جوابات تحريكي	4- ورج ذیل میں سے کوڈ
<ol> <li>What is meant by co</li> </ol>	ompound motor?	F			i. كمپاؤندمورس كيام
ii. Write the use of seri	es generator?				ii. سیریز جزیر کااستعال
iii. Describe the advant	ages of Eddy current.			****	iii. ایڈی کرنٹ کے فوائد تح
iv. What is meant by ca	pacitance?	100		1 To 1	iv. میستنس سے کیامرا
v. Explain the time per	iod.			كرين_	۷. يائم پيريدگي وضاحت
vi. What is meant by ch	arging of capacitor?			ہے کیا مراد ہے؟	vi. كىيسۇكى جارجنگ
vii. What is DC generate	or?			?	vii. ڈی-سیجزیٹر کیاہے
viii. Define the Efficiency	SECTION STORES AND ADDRESS ASSESSED.	39			viii. استعداد کی تعریف لکھیم
	Section -II			حشہ دوم کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کر ہ	
Note: Answer any three	e questions from the fol	lowing. 7x	ي-    3=21		نوث: درن ذیل میں۔
5. (i) Define Inductor.		2),	03	هيئے -	5. (i) اندُكْرُ كَى تَعْرِيفِ لَكُمْ
(ii) Two capacitors of	$10 \mu \mathrm{F}$ and $47 \mu \mathrm{F}$ are con	nected in series.	04 -0	47 کے دو کپیسٹر سلسلہ وار نگائے گئے ہیر	. ( ' ' '
Find the total car	pacitance of the circuit.			نس معلوم کریں۔	
6. Name the main parts	of generator and explain	each part.	07	کے نام <i>لکھیں</i> اور ان کی وضاحت کریں۔	
	veen AC and DC.		03		7. (i) الے ی اورڈی آ
	hod of artificial respiration		04	نے کا طریقہ تحریر کریں۔	0000 000 000 000 000 000 000 000 000 0
	oes of transformer accord		03	برانسفارمر کی اقسام کون کون میں؟	10 to
	s 800 turns on its primary		04	کے پرِائمری کوائل پر800 چیراور	
	ndary coil. If secondary e	ectric current is		4 چکر ہیں۔اگر سیکنڈری برقی رو30 ایمپئیر ہو	
14201 4220 Santon Santon Service (1777)	at is the primary current.				تؤبر قی رومعلوم آ
9. (i) Which are the kir			03	بالتسام بین؟	9. (i) ڈی موٹر کی کوکر (ii) شدے موٹر پرنوب
(ii) Write a note on s		5	04	عمار	(ii) شدے موٹر پرتور
10	Section -III (		(	حقد سوم (على)	
	parts from the following			<b>ے کوئی سے دواجزاء کے جوابات تحریر کریں</b> سونچ اور فیوز کے ساتھ کنکشن کی سرکٹ ڈایا گر	توث: درج ذیل میں۔
	gram of connection of Er	nergy meter (	ام بنا عیں۔ 05	سوچ اور فیوز کے ساتھ سنشن کی سر کٹ ڈایا کر	A-10. ازجی میٹر کے مین
with main Switch a	na ruse.	£2	,	س تانانا الم	2

B. ایک بلب کودو مختلف جگہوں سے کنٹرول کرنے کا سرکٹ ڈایا گرام بنا ئیں اور طریقہ بھی کھیں۔ طریقہ بھی کھیں۔ C. میگر کا استعال کرتے ہوئے''انسولیشن ٹیسٹ'' کاطریقہ تحریر کریں۔ 102-010-A-300 wiring by Meggar.

B. Draw a circuit diagram to control one lamp from two places 05

C. Describe the procedure of "Leakage of Insulation test" of

and describe the procedure.

S.S.C-(Part-II	)-A-2016
----------------	----------

Paper Code 7 0

	Sessions; 2012-2014,2013-2015&2014-2016				
Ele	ectrical Wirin	g (Objective Type)			الكي <b>شريكل وائرنگ</b> (معرض)
Mar	ks: 12	Time: 15 Mi	nute	وقت:15 منك s	بمبر:12
	نھیں،جوابی کا پی پراس سوال نمبر	, اور D دیئے گئے ہیں،جس جواب کوآپ درست سمج	C,B,	پر کھیئے ہرسوال کے جار مکنہ جوابات A نیات دائر سے کہا کہ ایس	نوف: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کا پی کے سامنے جزو C,B، A یا Dکے دائروں میں سے متا
NOT	E: Write anguers to the gue	estions on objective answer she		0.00	
ques	tion are given.Which answer	r you consider correct, fill the co	orres	ponding circle A,B,C or	D given in front of each question
	Marker or pen ink on the ans			9	
11	The frequency of AC supp	dy in Pakistan is:			1.1. پاکستان میں اے ی سیلائی کی فریکونی ہے:
1.1.	E		(C)	ED 0/0	(D) 60 c/s
*	(A) 30 c/s	(B) 40 c/s	(0)	50 c/s	2. کمپاؤنڈ جزیٹر کی اقسام ہیں:
2.	Kinds of compound gener	ator are:			100000 1000 PG 42-00-
	(A) 2	<b>(B)</b> 3	(C)	4	(D) 5
3.	The outer part of the gene	erator is called:			3. جزیر کے بیرونی حصے کو کہتے ہیں:
	بیرنگ (A) Bearing	(B) Brush holder برش بولڈر	(C)	یوک Yoke	(D) Armature 5,1
4.	The capability of a capacit	tor to store the charge is calle	d:		4. كيسركوچارج كرنے كى صلاحيت كوكتے ہيں:
	(A) Inductive reactance	انڈ کٹوری ایکٹنس	(B)	(فیت ) Capacitance	لىپىيىنس (ظ
	(C) Inductance (اماليت)	,	(D)	Capacitive reactance	کپیسینوری ا <sup>یگن</sup> س 🗈
5.	According to construction	kinds of transformer are:			5. ساخت كے لحاظ سے ثرانسفار مركى اقسام ہيں:
	(A) 2	<b>(B)</b> 3	(C)	4	<b>(D)</b> 5
6.	The unit of impedence is:				6 البیدهٔ ینس (مقاومت) کی اکائی ہے:
	(A) Ampere / [	وولث (B) Volt (B)	(C)	اوام Ohm	واك (D) Watt
7.	The symbol of Inductive r	eactance is:			7. انڈ کوری ایکٹس کی علامت ہے:
	(A) X <sub>G</sub>	(B) X <sub>L</sub>	(C)	X <sub>B</sub>	(D) X <sub>c</sub>
8.	Kinds of capacitor are:				8. تخميسر کی اقسام ہیں:
	(A) 2	<b>(B)</b> 3	(C)	4	(D) 5
9.	The electric rules and act	ts were implemented in:			9. بجلی کے قوانین برقیات نافذ کیے گئے:
	(A) شر 1930 A.D	(B) ば,1932 A.D	(C)	1937 A.D ۽ 1937	(D) た,1947 A.D
10.	The part of generator whi	ch converts AC into DC is call		· 1000	10. جزیر میں اے ی کوڈی می میں تبدیل کرنے والاحصہ
	(A) Shaft ポピ	یرنگ (B) Bearing			فيلڈ پول Field Pole فيلڈ پول
11.	The transformer which ba	asically consists of one coil(with	nding	مغارم ہوتا ہے: ) is called	11. بنیادی طور پرایک بی کوائل (وائنڈنگ) پر مشتل ٹرانہ
	(A) Shell type transformed	شیل ٹائپٹر انسفار مر er	(B)	Core type transforme	کورٹائپٹرانسفارمر er
	(C) Auto transformer		(D)	Instrument transform	انسٹرومنٹ ٹرانسفارم ner
	Inductance is denoted by	이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이			12. اند کنس کوعلامت ے ظاہر کرتے ہیں:

(C) L

101-010-A-☆

(B) W

(D) R

#### Sessions; 2012-2014,2013-2015&2014-2016

# Electrical Wiring (Essay Type)

البكشريكل وائرنگ (معرض)

Ma	arks: 63 Time: 2:45 Hours	محفظ	ت:2:45	نمبر: 63
	Section -I 2x16=32			حصّه اوّل
2-	Write short answers of any six parts from the following	, 2	x6=12	2- درج ذیل میں ہے کوئی ہے چھا جزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیئے۔ i. شیل ٹائپٹر انسفار مرکے بارے میں مختصراً تحریر کریں۔
i.	Write briefly about Shell type transformer.			i. شیل ٹائپٹرانسفارمرے بارے میں مختصرا تحریر کریں۔
ii.	Define friction losses.			ii. فركش لاسزى تعريف لكهيئ -
iii.	Where is series generator used?			iii. سيريز جزيرُ کہاں استعال ہوتا ہے؟
iv.	Write down the structure of a capacitor.			iv. کپیسٹر کی ساخت تحریر کریں۔
, V.	What is meant by RMS value in AC circuit?			v. اے ی کی RMS (موثر قیمت ) سے کیا مراد ہے؟
vi.	What is the basic unit of time period?			vi. ٹائم پیریڈی بنیادی اکائی کیاہے؟
vii.	Which current is used to charge capacitor?			vii. كىيسر كوكون كرنث سے جارج كياجا تا ہے؟
	What is meant by generator?			viii. جزیر سے کیام راد ہے؟
2000	Write down the uses of series motor.			ix. سیریزموژ کااستعال تجریر کریں۔
	Write short answers of any five parts from the following	g.	2x5=10	3- در جُ ذیل میں ہے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات تحریر کھیئے۔
	What is meant by commutation?			i. کاموئیش ہے کیا مراد ہے؟ نند ند مرکز اس کی اساسہ ؟
	What is meant by 'Motor Torque'?			ii. 'موٹر کاٹارک' ہے کیا مراد ہے؟ **** کیسہ دیریں جائے : کیاط : تاک ہے ؟
	What is the method of charging capacitor?			iii. کمپیسٹر کا جارج کرنے کا طریقہ کیا ہے؟
	Describe the construction of Inductor.			۱۷. انڈسر کی ساخت تحریر کیئے۔ مدر ماہ کوئی مایکوئنس کی دائدہ میں اس کرکٹ کی میں ؟
	What is the symbol and unit of Inductive reactance?			<ul> <li>۷۔ انڈ کٹوری الیکٹس کی علامت اورا کائی کیا ہے؟</li> <li>۷۱۔ فریکونی کی تعریف کھیئے ۔</li> </ul>
	Define the term frequency.			vii. کایرلاسزے کیامرادے؟
	What is meant by copper losses? Which are the two types of compound generator?			viii. کمپاؤنڈ جزیٹر کی دواقسام کونسی ہیں؟
	Write short answers of any five parts from the following	n '	2x5=10	
	What is meant by Induced voltage?	9.	ano io	i. انڈیوسڈوولنے سے کیامراد ہے؟
	Which are the two types of instrument transformer.			ii. انسٹر ومنٹ ٹرانسفار مرکی دوافتیا م کونی ہیں؟
	What is meant by self induction?			iii. سیلف انڈکشن سے کیامراد ہے؟
	What is called the part which rotates in electric motor?			iv. موڑ کے اندر گھو منے والے حضے کو کیا کہتے ہیں؟
	What is meant by Field winding?			٧. فبلدُواسَنِدُ تَك سے كيامراد ہے؟
vi.	What is meant by capacitance.			vi. کبیشنس سے کیامرادہے؟
vii.	What is meant by Electric motor?			vii. برقی مورے کیامرادے؟
viii.	Which transformer is used for decreasing the voltage?			viii. برقی دباؤ کو گھٹانے کیلئے کونساٹرانسفار مراستعال ہوتا ہے؟
	Section -II			ھتے دوم نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریر
Not	e: Answer any three questions from the following.	7x3=2	21 -6	
5.	(i) Define Inductance.	03		5. (i) اند کشس کی تعریف کھیئے۔
9	(ii) Two coils of 0.2 Henry and 0.4 Henry are connected in	04	ļ.	(ii) 0.2 ہنری اور 0.4 ہنری کی دوکوائل متوازی میں لگی ہوئی ہیں۔
	parallel. What will be the total inductance of the circuit?			سرکٹ کی کل انڈ کٹنس معلوم کریں۔
6.	<ol><li>Describe the working principle of transformer.</li></ol>	03	E .	6. (i) رانسفارمر کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔
	(ii) Write note on auto transformer.	04	l.	(ii) آٹوٹرانسفارمر پرنوٹ ککھیں۔ 7. ڈی می موٹر کی اقسام بیان کریں اور کسی ایک پرنوٹ ککھیں۔
	Describe the kinds of DC motor and write note on	07		<b>7.</b> فى ئىمورگى اقسام بىيان كرىس اور كى ايك پرنوٹ كھيں۔
200	any one of them.	•	e e	و در بر براک در بر از بر از بر از تر کرد
8.		04		8. (i) اےی سپلائی اورڈی می سپلائی میں فرق تحریر کیجیئے۔ (ii) مصنوعی سانس دلانے کا طریقہ تکھیں۔
15-21	(ii) Describe the method of artificial respiration.	03		
9.	Define Impedence and Inductive reactance.	03+	∙04	9. امپیڈینس اور انڈکٹوری ایکٹنس کی تعریف کریں۔
	Section -III (Practical)			تھنہ سوم ( می) نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دواجز اء کے جوابات تحریر کریں۔
	te: Answer any two parts from the following. 2x5=10	) 05		توت ؛ درن وین ک سے وی سے دوا بر اوسے جوابات حریر کر ان کے ۔ 10-(الف) دونکور بینٹ ٹیوب کوا یک چوک سے سلسلہ وار کنٹرول کر ہے
10-/	A. Draw a circuit diagram to control two fluorescent tubes in series by using choke.			بركريد في الكرام بناكل
В	B. Draw a circuit diagram to control one lamp from two	05		(ب). ایک بلب کود و مختلف جگہوں ہے کنٹرول کرنے کا سرکٹ ڈایا گرام بنائیں اور طریقہ بھی کھیں۔ (ج). میگر کا استعال کرتے ہوئے وائزنگ کا 'پولیرٹی ٹمیٹ' کرنے کا طر
	places and describe the procedure.		_	بنائيں اور طريقة بھي کھيں۔
C	Describe the procedure of 'Polarity test' of wiring by Meggar	. 05	ريقه لکھيں۔	(ج). میگر کا استعال کرتے ہوئے وائر نگ کا اپولیرٹی ٹمیٹ کرنے کاطر

\$\$	
Roll No	أميدوار فود پُر كر ب

8. The basic unit of Time Period is:

وولث Volt (A)

(B) Coulomb كولمب

S.S.C-(Part-II)-A-2017

	,	,		
Paper Code	3	3	0	7

8. ٹائم پیریڈی بنیادی اکائی ہے:

(D) Ampere کیپیر

				Session; 20	15-	2017				· L.	1
Ele	ectrical	Wiring	(Objective	Type)				(	. <b>نگ</b> (معروضی	ٹریکل وائز	سيد
Mar	ks: 8		T	ime: 10 Min	utes	11منك ة	ونت:(			)	8:/
	ن سوال نمبر	ست مجھیں،جوابی کا پی پرا	،جس جواب کوآپ در	C, اور D دیئے گئے ہیں	,B,A	مكنه جوابات	) پرلکھیئے ہرسوال کے جارم	الىكالى	ت دي گئي معروضي جو	نام سوالات کے جوابار	ك: ت
			10404				تعلّفہ دائر ےکو مارکریا نیین 			Rose and the	۽ سا
		rs to the questior /hich answer you									ion
		k on the answer			resp	onding	Circle A,D,O O	D gi	ven in none	or oborr quoon	
					2					590 21	
1.1.	The outer part	of Generator is	called:						<b>:</b> ج	جزيثر كابيرونى حصه كهلا	: .1
	(A) Shaft	(B) ثان	Field coil	) فيلذ كوائل	(C)	Yoke	يوك	(D)	Field pole	فيلذبول	
2.	Unit of capacit	ance is:	60						ئى ہے:	کمپیسیٹنس ماپنے کی ا کا	.2
	(A) Watt	(B) واث	اوہم Ohm	(	C)	Volt	وولث	(D)	Farad الم		
3.	The frequency	of A.C supply ir	Pakistan is	:					ائی کی فریکونی ہے:	پاکتان میں اے ی سپا	.3
	(A) 60 c/s	(B)	50 c/s	(	(C)	40 c/s		(D)	30 c/s		
4.	Total I.E.E rule	es and regulation	ns 1937 are:						) کی تعدادہے:	1937ء کے قوانین بج	.4
	(A) 120	(B)	125	(	C)	130		(D)	140		
5.	The types of c	compound gener	ator are:						ابين:	كمپاؤنڈ جزیٹر کی اقسام	.5
٠.	(A) 2	(B)	3	(	(C)	4		(D)	5		
6.	Impedence is	denoted by the	symbol:						الله ركتين	مپیڈینس کوعلامت ہے	٠. ا
	(A) X	(B)	Υ	(	C)	W		(D)	Z		
7.	Such a transfe	ormer which con	verts high vo	ltage into low	volt	age :	ہ تبدیل کرتاہے، کہلاتاہ	باؤمير	ەبرتى د با ؤكوكم برتى د	ايباٹرانسفارمرجوزياد	.7
	is called:										
	(A) Electric n	برتی موز notor		(	(B)	Step d	own transform	er	پ ڈاؤن ٹرانسفارمر	سيئد	
	(C) Generate	er جزیئر		(	(D)	Step u	p transformer	J.	سٹیپاپٹرانسفار		

(C) Second

101-010-A-☆☆☆☆

Session; 2015-2017

## Electrical Wiring (Essay Type)

**ریکل وائر نگ** (معروض)

وتت:1:20 Hours محقة 1:20 Marks: 32

Section -I

2x10=20

i. کیسٹر کے ڈسیارج ہونے سے کیامراد ہے؟

iv. كامولير (روبدل) \_ كيامراد \_؟

٧. نبت تحويل سے كيامرادے؟

vi. كامؤيش سے كيامراد ب؟

vii. ٹرانسفارمرکس کام آتاہے؟

ان ٹائم پیریڈے کیامرادے؟
 ان کام کے لحاظ ہے ٹرانسفارمرکی اقسام کون کوئی ہیں؟

2- ورج ذیل میں سے کوئی سے یا فی اجزاء کے فقر جوابات تحریر کھیے۔ 2x5=10 2- Write short answers of any five parts from the following. What is meant by discharging of capacitor.

ii. What is meant by time period?

iii. Which are the types of transformer according to working?

iv. What is the function of commutator?

v. What is meant by transformer ratio?

vi. What is meant by commutation?

vii. What is the function of transformer?

viii. What is meant by cycle?

viii. سائكل سےكيامرادے؟ 3- درج ذیل میں سے کوئی سے یا فی اجزاء کے تقر جوابات تحریکھیے۔ 2x5=10 3- Write short answers of any five parts from the following.

i. Differentiate between AC supply and DC supply.

ii. What is compound generator?

iii. What is the measuring unit of capacitance?

iv. Define Self Induction.

v. What is meant by Dielectric?

vi. Describe the construction of Inductor.

vii. What is meant by Yoke?

viii. What is meant by "efficiency"?

i. اے ی سیلائی اور ڈی ی سیلائی میں فرق بیان کریں۔ ii. كمياؤند جزيرك كتي بين؟ iii. کیسیٹیس کے ماینے کی اکائی کیاہے؟

iv. سیلف اندکشن سے کیامراد ہے؟

٧. وْالْيَ الْكِيْرُك سے كيامراد ب؟

vi. انڈکٹر کی ساخت تحریر کریں۔

vii. یوک سے کیامراد ہے؟

iii. "استعداد" ہے کیامرادے؟

#### Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

حصّہ دوم نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 6x2=12

(i) Describe the working principle of transformer.

(ii) Describe the method of artificial respiration.

5. Name the main parts of Generator and explain each part.

6. Define Impedence and eddy current.

4. (i) أرانسفارم ككام كرف كااصول بيان كري-

(ii) معنوعی سانس دلانے کاطریقتہ تھیں۔

5. جزیم کے اہم حصول کے نام لکھیں اور ان کی وضاحت کریں۔

امپید بنس اورایدی کرنٹ کی تعریف لکھیں۔

2222	
Roll No	أميدوارخوديركر

Paper Code 7 3

#### Sessions;2013-2015&2014-2016

-	-	4	•	-	**				55
E	1	ect	ric	al	W	irir	ıg	(Objective	Type)

(C) Compound generator کہاؤنڈ جزیٹر

Electrical Wiring	(Objective Type)	015&2014-2016	البيكثريكل وائرنگ (معروض)
Marks: 12	Time: 15 Mi	وقت:15 منك	10. 4
ىت مجھیں،جوالی کا پی پراس سوال نمبر	اور D دیے گئے ہیں،جس جواب کوآپ درس	ر الصيئے مرسوال كے جارمكندجوابات C,B,A,	<b>نوٹ:</b> تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوالی کا بی ب
NOTE: Write answers to the question question are given. Which answer you with Marker or pen ink on the answer	ons on objective answer she u consider correct, fill the c	لقه دائر کے کو مار کریا پین کی سیا ہی سے بھرویں. set provided. Four possible ;	کرا منے بڑو C,B، A یا Dکوائروں میں سے متعا
1.1. The unit of frequency is:			1.1. فریکونی کی اکائی ہے:
چکرفی گھنٹہ      (A) cycles per hour		(B) cycles per minute	M 1 0 0 0
(C) cycles per second في كيندُ	<i>چک</i> رفی	(D) volt ampere ئايىر	
2. Inductance is denoted by the	symbol of:		2. انڈکٹنس کوعلامت ہے ظاہر کرتے ہیں:
(A) R (B)	L	(C) A	(D) V
3. Yoke is made of:			<ol> <li>یوک بناہوا ہوتا ہے:</li> </ol>
- (A) Plastic الميانك (B)	اوےکا Iron	(C) wood کریکا	ان میں ہے کوئی نیس (D) none of these
4. The total of number IEE rules	and regulations 1937 A.D	is:	4. 1937ء کے قوانین بیلی کی کل تعداد ہے:
	125	(C) 135	(D) 145
-5. Coil of a wire is called:			5. تارك ليه يا كوائل كوكهت بين:
(A) Transformer رانفارم (B)	بیری Battery	(C) Capacitor کپیر	(D) Inductor انڈکٹر
6. The device which stores elect	ric charge is called:		6. آله جو مارج جع كرتاب، كبلاتاب:
Managas was the Thomas (1999)	بیٹری Battery	(C) Capacitor کپیٹر	انڈکٹر (D) Inductor) انڈکٹر
7. The basic unit of time period is	s:		7. ٹائم پیریڈی بنیادی اکائی ہے:
(A) Volt وولث (B)	Ampere /	(C) Second کیند	(D) Coulomb کولمب
8. The part which rotates in elect			8. موٹر کے اندر گھو منے والے حقے کو کہتے ہیں:
(A) Frame (A) (B)	كاموثير Commutator	(C) Armature	(D) Field coil فيلذُكُواكل
9. The kinds of DC motor are:			9. ڈی موٹر کی اقسام ہیں:
(A) 2 (B)	3	(C) 4	(D) 5
10. The types of the transformer w	v.r.t increasing or decreasi	رمرکی اقسام ہیں: ing of	10. برقی دیا و کونم یازیاده کرنے کے اعتبار سے ٹرانسفا
voltage are:			
(A) 2 (B)	3	(C) 4	(D) 5
11. Th total resistance of AC circu	it is called:		11. اے ی سرکٹ کی مجموعی رکاوٹ کو کہتے ہیں:
(A) Inductance اماليت (B)	ظرفیت Capacitance	مقاومت Impedence)	Ž.
12. The generator whose field win	ding is connected in serie		12. وہ جزیٹر جس کی فیلڈوائنڈ نگ آرمیجر وائینڈ نگ کے
with armature winding is called	d:		اور متوازی جڑی ہوں ، کہلاتا ہے:
ریر بریز بیر (A) Series generator		(عر B) Shunt generator	NOTIFIED STORY WARD INVESTIGATION

(D) Transformer رُانفارم

139-010-A-☆☆☆☆

Sessions;2013-2015&2014-2016

ليكثريكل وائرنگ (معروض)

## Electrical Wiring (Essay Type)

وتت:2:45 Hours محفة 2:45 Marks: 63 Section -I 2x16=32 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے مختفر جوابات تحریم 2- Write short answers of any six parts from the following. i. What is meant by motor's torque? ii. What is potential transformer? iii. Describe the construction of Capacitor. iv. Which are the kinds of transformer according to working? iv. كام كے لحاظ مرانسفارمركى كون ك اقسام بين؟ v. Define self induction. vi. Define AC supply. vii. Describe the losses of Eddy Current. viii. سائكل كيامرادى؟ viii. What is meant by cycle? ix. What is the basic unit of Time Period? 3- ورج ذیل میں سے کوئی سے یا فج اجزاء کے فقر جوابات تحریر کھیے۔ 2x5=10 3- Write short answers of any five parts from the following. What is the method of discharging capacitor. ii. What is the unit of capacitance? iii. امیدیس کوس علامت سے ظاہر کرتے ہیں؟ iii. What is the symbol of impedence? iv. ئرانىفارىرۋى ئىسلائى يركام كيون نېيى كرتا؟ iv. Why transformer does not work on DC supply? v. What is the function of commutator? ٧. كوثير (روبدل) كاكياكام ب؟ vi. What is the working principle of transformer? vi. ٹرانسفارمرکس اصول برکام کرتاہے؟ vii. When was electrical rule act implemented? vii. بجل کے قانون کب نافذ کیے گئے؟ \_ viii. What is meant by Yoke? 4- درج ذیل میں سے کوئی سے یا فج اجزاء کے فقر جوابات تحریر کھیے۔ 2x5=10 4- Write short answers of any five parts from the following. i. Write the use of Series Generator. ii. What is meant by Dielectric? iii. What is meant by compound motor? iv. Which transformer is used for increasing or decreasing the voltage? v. What is meant by Field winding? vi. What is Back EMF? vi. بيكاى ايم الف كياب؟ vii. What is meant by transformation ratio? viii. Define DC supply. حصد وم نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ **Section -II** Note: Answer any three questions from the following. 7x3 = 215. (i) Describe the construction of transformer. 5. (i) ٹرانسفارمری ساخت بیان کریں۔ 04 (ii) فریکونی کی تعریف لکھیئے۔ (ii) Define the term frequency. 03 ڈی ی جزیٹر کی اقسام بیان کریں اور کسی ایک برنوٹ کھیئے 6. Describe the kinds of DC generators and write a note on 07 any one of them. 7. (i) Describe the method of artificial respiration 04 (ii) البیدینس کی تعریف کھیئے۔ 8. (i) اے می سپلائی میں کبیسٹر کا کردار بیان کیجیئے۔ (ii) کبیسٹر کی اقسام تحریر کریں۔ 03 (ii) Define impedence. 8. (i) Describe the role of Capacitor in AC supply. 04 (ii) Describe the kinds of capacitor 03 ... دی موٹر کی اقسام بیان کیجیئے اور کسی ایک پرنوٹ کھیئے 9. Describe the kinds of D.C motor and write a note on 07 any one of them. Section -III (Practical) نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دواجزا م کے جوابات فخریر کریں۔ 10-(الف) ایک بلب کودو مختلف جگہوں سے کنٹرول کرنے کا Note: Answer any two parts from the following. 2x5=10 10-A. Draw a circuit diagram to control one lamp from 05 سر آمث ڈایا گرام بنا کیں۔ (ب). ازجی میٹر کے مین سونچ اور فیوز کے ساتھ کئکشن کی سر کٹ ڈایا گرام بنا کیں۔ two places. B. Draw the circuit diagram of connection of energy meter with main switch and fuse. 3). میرکااستعال کرتے ہوئے وائزنگ کا انتسلس ٹیسٹ کرنے کاطریقہ تھیں۔ 50. Describe the procedure of "Continuity Test" wiring by Meggar. و میرکااستعال کرتے ہوئے وائزنگ کا انتسلس ٹیسٹ کرنے کاطریقہ تھیں۔

☆☆	
Roll No	أميدوارخود پُركرے

Marks: 8

S.S.C-(Part-II)-A-2018

Paper Code 3

#### Sessions;2015-2017&2016-2018

Electrical Wiring (Objective	Type)	
------------------------------	-------	--

ical Wiring (Objective Type)

Time: 10 Minutes

وقت:10 منٹ 10 منٹ 10 سنٹ 10 سن

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

	namer or portunit or the			
<b>1.</b> 1.	Such a current which doe	es not change the direction is l	known as:	1.1. ایس کرنٹ جواپی ست نہیں بدلتی ، کہلاتی ہے:
	(A) Ohm	(B) Eddy current ایڈی کرنٹ	(C) AC 521	(D) DC どびら
2.	Impedence is denoted by	the symbol of:		2. امپیدین کوعلامت سے ظاہر کرتے ہیں:
	(A) W	(B) X	(C) Y	(D) Z
3.	According to construction	kinds of transformers are:		<ol> <li>اخت کے لحاظ سے ٹرانسفار مرکی اقسام ہیں:</li> </ol>
	(A) 2	(B) 3	(C) 4	(D) 5
4.	The frequency of AC sup	ply in Pakistan is:		<ol> <li>4. پاکستان میں اے ی سپلائی کی فریکونی ہے:</li> </ol>
٠	(A) 440 c/s	(B) 230 c/s	(C) 50 c/s	(D) 80 c/s
5.	Coil of a wire is called:			<ol> <li>5. تارے کچھے یا کوائل کو کہتے ہیں:</li> </ol>
•	(A) Capacitor کیبر	(B) Transformer رانفارم	انڈکٹر (C) Inductor	(D) Battery يظرى
6.	Unit of Inductance is:			6. انڈکٹنس کی اکائی ہے:
-2-2-	(A) Ohm	(B) Farad فيرادُ	(C) Ampere کیدا	(D) Henry تری
7.	Kinds of DC motor are:			7. ۇي موركى اقسام بىي:
	(A) 2	(B) 3	(C) 4	(D) 5
8.	Such device which stores	charge is called:		8. ايما آله جوچارج جمع كرتاب، كهلاتاب:
	(A) Rectifier ریکی فار	انڈکٹر B) Inductor)	(C) Capacitor کپیٹر	(D) Tester میرر

101-010-A-☆☆

أميدوارخود پر كرے\_ Roll No.\_

Sessions; 2015-2017&2016-2018

### Electrical Wiring (Essay Type)

البيكثريكل وائرنگ (معرض)

iv. اے ی اعظم قدرے کیامرادے؟

٧. كامونير (روبدل) كاكياكام ب؟

٧. والى الكثرك يكيامراد ي؟

Marks: 32

وتت:1:20 Hours محفظ 1:20

Section -I

2x10=20

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے تقر جوابات تحریر کیجئے۔ 2x5=10 2: Write short answers of any five parts from the following. i. كام كے لحاظ مرانىفارمركى اقسام كون ي بين؟

i. Which are the types of transformer according to working?

ii. What is meant by Yoke?

iii. Define AC supply.

iv. What is meant by maximum value of AC?

v. What is the function of Commutator?

vi. What is meant by Self Induction?

vii. What is unit of Inductive Reactance?

viii. Which are the two types of Compound Generator?

3- درج ذیل میں سے کوئی سے یا فی اجزاء کے مختر جوابات تحریکی ہے۔ 2x5=10 3- Write short answers of any five parts from the following.

i. What is meant by Impedence?

ii. What is meant by motor torque?

iii. Define DC supply.

iv. Describe the advantages of Eddy current.

v. What is meant by Dielectric?

vi. What is the basic unit of Time period?

vii. Which losses occur in machines?

حصّہ دوم نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 6x2=12

Note: Answer any two questions from the following. 4. (i) Describe the working principle of transformer.

(ii) Define Inductor.

5. Describe the kinds of DC Generator and write down

a note on any one of them.

6. Write notes on the following.

(i) Inductance.

(ii) Frequency

Section -II

4. (i) مرانسفارمرے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔ (ii) انڈ کٹر کی تعریف لکھیں۔

ڈی ی جزیٹر کی اقسام بیان کریں اور کسی ایک پرنوٹ کھیں۔

(i) انڈ کنس - (ii) فریکونی -

***	S.S.C-	(Part-II)-A-2019			
Roll No	For a) أميدوارخوديُرً	II sessions)	Paper Code 7 3 0 5		
Electrical Wirin	<b>1g</b> (Objective Type)		البيكثريكل وائرنگ (معرض)		
NOTE: Write answers to the que	D دیئے گئے ہیں،جس جواب کوآپ درست مجھ estions on objective answer : er you consider correct, fill the	زے کو مار کریا پین کی سیا ہی سے بھردیں۔ sheet provided. Four possil	نمبر:8 نوٹ:تمام سوالات کے جوابات دگ گئی معروضی جوالی کا پی پر کھیئے کے سامنے جزو C,B، A یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائر ble answers A,B,C & D to each C or D given in front of each question		
1.1. Such current which does	<i>G</i> 2	nown as:	1.1. ایی کرنٹ جوانی ست نہیں بدلتی ، کہلاتی ہے:		
(A) Ohm	(B) AC 521	(C) DC ئىئ	ایدی کرنٹ (D) Eddy current		
2. The part which rotates in	electric motor is called:		2. موڑ کے اندر گھو منے والے جھے کو کہتے ہیں:		
(A) Field coil فيلذكوائل	(B) Armature \$ 1	(C) Frame زيم	(D) Commutator کوٹیڑ		
3. Such device which stores	charge is called:	2000, US #09000	3. اياآله جوچارج جمع كرتاب، كبلاتاب:		
(A) Tester مير أ	انڈکٹر B) Inductor)	(C) Capacitor پیر	, , , , , , ,		
4. The types of transformer	wrt increasing or decreasing	ام ين: : g of voltage are	4. برقی دباؤکو کم یازیاده کرنے کے اعتبار سے ٹرانسفار مرکی اقس		
(A) 2	<b>(B)</b> 3	(C) 4	(D) 5		
5. The electric rules and act	s are implemented in:		5. بجلي حقوانين برقيات نافذ کيے گئے:		
. <b>(A)</b> 1925 A.D	(B) ريش 1932 A.D	(C) د 1937 A.D	( <b>D</b> ) ئىر 1947 A.D		
6. The types of compound g	The types of compound generator are:				
• (A) 5	(B) 4	(C) 3	6. كمپاؤنڈ جزيٹر كى اقسام ہيں: 2 <b>(D)</b>		
7. Inductance is denoted by	symbol:		7. انڈکٹس کوعلامت ہے ظاہر کرتے ہیں:		

(C) R

101-010-A-☆☆☆

ر Second عيند

(D) L

(D) Coulomb كولمب

(A) W

8. The basic unit of time period is:

(A) Ampere الميير

(B) V

ووك Volt (B)

أميد وارخود براكر \_\_\_\_\_ \_ Roll No.\_\_\_\_\_

(For all sessions)

## Electrical Wiring (Essay Type)

Define the following and also write their units.

(ii) Inductance

(i) Motor Torque.

الكيشريكل واترنگ (انثائي)

6. مندرجه ذیل کی تعریف کریں اورا کائیاں بھی تحریر کریں۔

(i) موٹر کاٹارک\_ (ii) انڈ کٹنس -

وقت:1:20 Hours محفظ 1:20 Marks: 32 Section -I 2x10=20 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے فقر جوابات تحریکھیے۔ 2x5=10 Write short answers of any five parts from the following. - i. Differentiate between AC and DC supply. i. اےی سلائی اورڈی سیلائی میں کیا فرق ہے؟ ii. What is the method of charging capacitor? ii. كىيسركوچارج كرنے كاكياطريقدے؟ iii. What is meant by Yoke? iii. یوک ے کیامراد ہے؟ iv. What is the function of transformer? iv. ٹرانسفارمرکس کام آتاہے؟ v. What is meant by transformer ratio? ٧. نبت تحويل سے كيامراد ہے؟ vi. Describe the construction of Capacitor. vi. كيسر كى ساخت تحريكيئےvii. What is the basic unit of time period? vii. ئائم بىر يركى بنيادى اكائى كيا ب؟ viii. Define Electric Motor. viii. برقی موٹر کی تعریف تکھیں۔ 3- Write short answers of any five parts from the following. 3- درج ذیل میں سے کوئی سے یا فی اجزاء کے فقر جوابات تریکھیے۔ 2x5=10 i. Which are the kinds of DC motor? i. ڈی ی موٹر کی کون سی اقسام ہیں؟ ii. What is the function of Commutator? ii. کموٹیز (روبدل) کاکیاکام ہے؟ iii. ایری کرنٹ کے کہتے ہیں؟ iii. What is Eddy current? iv. What is the symbol of Impedence? iv. امپیدیس کوس علامت سے ظاہر کرتے ہیں؟ v. What is a Compound Generator? ٧. كمياؤند جزيرك كتي بين؟ vi. Define Self Induction. vi. سیف اندکشن سے کیامراد ہے؟ vii. What is meant by Dielectric? vii. وائى الكيثرك سے كيامراد ب؟ Section -II حصنہ دوم نوف: درج ذیل میں سے کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Answer any two questions from the following. 6x2=12 4. Describe the kinds of DC Generator and write down a ڈی ی جزیٹر کی اقسام بیان کیجئے اور کسی ایک پرنوٹ کھیں۔ note on anyone of them. 5. Describe the working principle of transformer. 5. ٹرانسفارمر کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔