2022 (A)

EN PRESENTA

رول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

ELECTRICAL WIRING

البيشريكل وائرنك

TIME ALLOWED: 1.20 Hours

حصهانشائيه SUBJECTIVE

وقت = 1.20 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 32

كل نمبر = 32

NOTE: Write same question number نوف ہے۔ جوانی کا پی پروہی سوال نمبر اور جز ونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔ and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I	101 02
OLO HON-I	سعبراران

2. Attempt any five parts.

سوال نمبر 2_ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔ 10 = 2 x 5

- (i) How can consumer check the record of supply company?
- i) صارف سلائی کمپنی کار یکارڈ کیسے دیکھ سکتا ہے؟

(ii) What is meant by rectifier circuit?

(ii) ریکٹی فائرسرکٹ سے کیا مراد ہے؟

(iii) Define step down transformer.

(iii) مٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define inductor.

(iv) انڈ کٹر کی تعریف کیجیے۔

(v) What is meant by DC Motor?

(V) وی کی موٹر سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define Generator.

(vi) جزیٹر کی تعریف کیجیے۔

(vii) What is meant by variable capacitor?

(vii) تغیر پزر کیپسٹرے کیام اوے؟

(viii) Define working principle fo a transformer.

What is meant by primary winding?

(viii) ٹرانسفارمرکے کام کرنے کا اصول کھیے۔

3. Attempt any five parts.

- $10 = 2 \times 5$
- سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔ (i) فریکوئنس سے کہامراد ہے؟

(i) What is meant by frequency?

i) یرائری وائنڈ گ سے کیا مراد ہے؟

.

(iii) امپی ڈینس کی تعریف سیجیے۔

(iii) Define Impedance.(iv) Define Armature.

(ii)

(iv) آرمیچر کی تعریف کیجے۔

(v) What is meant by Motor Torque?

(V) موڑ کاٹارک سے کیامراد ہے؟

(vi) Define Di Electric.

(vi) ڈائی الیکٹرک کی تعریف کیجے۔

(vii) Write two advantages of Eddy Current.

(vii) ایڈی کرنٹ کے دوفوائد تحریر سیجیے۔

-6

SECTION-II حصددوم

NOTE: Attempt any two questions.

 $12 = 6 \times 2$

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔

- 4. Write difference between Earth and Neutral wire.
- ۔ ارتھاور نیوٹرل تاروں میں فرق بیان کیجیے۔
- 5. Explain types of transformer due to its construction.
- و ساخت کے لحاظ سے ٹرانسفار مرکی اقسام کی وضاحت کیجے۔
- 6. On which points capacitance of capacitor depends upon?
- کیپسٹر کی کپیسیٹنس کا انھمارکن نکات پرہے؟

PAPER CODE

NUMBER: 3301

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)



ELECTRICAL WIRING

البيكثر يكل وانرنك

TIME ALLOWED: 10 Minutes

حصه معروضی OBJECTIVE

وقت = 10 منك

MAXIMUM MARKS: 8

کل نمبر = 8

نوٹ۔ ہرسوال کے تین مکنہ جوابات B ،A اور C دیئے گئے ہیں۔ جوانی کانی بر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر Note: you have three choices for each objective type question as A, B and C. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1_

(3)

(4)

(5)

(8)

(1) Minimum size of earth wire should be:

(1) ارتھ تار کا کم از کم سائز ہونا جا ہے۔

- (A) 8 S.W.G
- (B) 10 S.W.G
- (C) 12 S.W.G
- (2) Current whose quantity and direction remains constant is called:
- الیی برقی روجس کی مقدار اورست مستقل رہے، کہلاتی ہے۔ (2)

- (A) AC 521
- (B) DC どり
- (C) BC じじ

- (3) Electric device whose all parts remain constant is called:
- ايبابرقى آلەجس كے تمام حصے ساكن رہتے ہيں، كہلاتا ہے۔
 - (A) Generator デスス
- موڑ B) Motor)
- ر(C) Transformer رانهارم
- (4) In variable capacitor series of moveable plates is called:

تغیریذ برکید دسته میں حرکت کرنے والی پلیٹوں کاسلسلہ کہلاتا ہے۔

- کاموٹیڑ Commutator) کاموٹیڑ
- (B) Rotor Jes
- ڈائی الیکٹرک C) Di electric ڈائی الیکٹرک

(5) Ability to store charge is called:

جارج جمع کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔

- (A) Henry ہنری
- فيرادُ B) Farad) (B)
- (C) Capacitance کیسیٹنس
- (6) Function of commutator to change AC کاموٹیڑ کاعمل جس کے ذریعے اے می کوڈی می میں تبدیل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (6)into DC is called:

 - الله (A) Commutation کییسیٹنس (B) Capacitance کاموٹیش (C) Induction
- ابیا جزییرجس کی آ در مده و اسکژنگ اور فیلڈ واسکڈ نگ آپس میں سیریز میں جوڑی جا کیں اے کہا جاتا ہے۔ (7)winding and field winding are connected in series is called:
 - رير بخريغ (B) Compound Generator کمپاوَندُ جزيغ (C) Series Generator شده جزيغ
- Transformer which increases voltage is called:
- برقی دیا ؤبڑھا کردینے والےٹرانسفارم کو کہتے ہیں۔
- كور C) كتيب و اكان ترانسفارم (B) Step down transformer) مثيب الإرانسفارم (C) Core) مثيب و اكان ترانسفارم

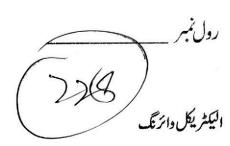
60(Obj)(☆)-2022(A)-500 (MULTAN)

PAPER CODE

NUMBER: 3303

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)



(1) عارج جمع كرنے كى صلاحت كو كہتے ہيں۔

ELECTRICAL WIRING

TIME ALLOWED: 10 Minutes

حصه معروضی OBJECTIVE

وقت = 10 منك

MAXIMUM MARKS: 8

کل نمبر = 8

نوٹ۔ ہرسوال کے تین مکنہ جوابات A اور C دیئے گئے ہیں۔ جوانی کا بی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں ہے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین ہے بھر و بیجتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کورُکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب فلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرندکرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیا جائے گا۔ اس سوالید ہرجہ پر Note: you have three choices for each objective type question as A, B and C. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال تمبر 1-

(2)

(3)

(6)

- (1) Ability to store charge is called:
 - فيرادُ B) Farad)
- (C) Capacitance کییسیٹنس
- (2) Function of commutator to change AC کاموٹیٹر کاعمل جس کے ذریعے اے می کوڈی میں تبدیل کیا جاتا ہے۔

 - into DC is called:

(A) Henry ہنری

- اندُکشن C) Induction) کیسیدٹنس (B) Capacitance) کاموٹیشن (A) Commutation)
- ایسا جنر بیرجس کی آر میدچه وائنڈنگ اور فیلڈ وائنڈ نگ آپس میں سیریز میں جوڑی جائیں اسے کہا جاتا ہے۔ winding and field winding are connected in series is called:
 - رير بتزيغ (C) Series Generator کيا وَتَلِّ جزيغ (C) Series Generator عند بخزيغ
- (4) Transformer which increases voltage is called:
- برقی د با ؤبڑھا کر دینے والےٹرانسفارم کو کہتے ہیں۔ (4)
- (A) Step up transformer سٹیپ ڈاؤنٹرانسفارمر (B) Step down transformer کور (C) Core سٹیپ اپٹرانسفارمر
- (5) Minimum size of earth wire should be:

ارتھ تار کا کم از کم سائز ہونا جاہے۔ (5)

- (A) 8 S.W.G
- (B) 10 S.W.G
- (C) 12 S.W.G
- (6) Current whose quantity and direction remains constant is called:
- الیی برقی روجس کی مقدار اور سمت مستقل رہے، کہلاتی ہے۔

- (A) AC 12
- (B) DC き
- (C) BC じじ

- (7) Electric device whose all parts remain constant is called:
- ایبابرقی آلہجس کے تمام حصے ساکن دیتے ہیں، کہلاتا ہے۔ (7)

- (A) Generator たたい
- (B) Motor موڑ
- رانسفارم (C) Transformer
- (8) In variable capacitor series of moveable

کاموثیر (A) Commutator

تغیر بذیر کددسیته میں حرکت کرنے والی پلیٹوں کاسلسلہ کہلاتا ہے۔ (8)

- plates is called:
- (B) Rotor ノッノ
- ڈائی الیکٹرک C) Di electric ڈائی الیکٹرک

60(Obj)(☆☆)-2022(A)-500 (MULTAN)

PAPER CODE	2022 (A)			رول ^ن
NUMBER: 3305	SSC PART-II (10th	CLASS)		
ELECTRICAL WIRING		(ال والزيك ل	البكثريك
TIME ALLOWED: 10 Minutes	OBJECTIVE	حصه معروضي	= 10 منك	وقت
MAXIMUM MARKS: 8			8 =	كلنمبر
ی جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پلین سے بھر	ر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست	c دیئے گئے ہیں۔ جوالی کا لی	ہر سوال کے تین مکنہ جوابات B ، A اور	نوث_
صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر	50 C. S.			
Note: you have three choices for e				
which you think is correct, fill that to fill the bubbles. Cutting or filling	ė.			
awarded in case BUBBLES are not				
Q.No.1				سوال نمبه
(1) Transformer which increase	es voltage is called:	رکو کہتے ہیں۔	برقی د با ؤبڑھا کردینے والےٹرانسفارہ	(1)
(A) Step up transformer //	B) Step down tr) مٹیپ اپٹرانی	رانسفارمر ansformer	كور C) Core) سشيپ ڈاؤن	
(2) Minimum size of earth wire	should be:		ارتھ تار کا کم از کم سائز ہونا چاہیے۔	(2)
(A) 8 S.W.G	(B) 10 S.W.G	(C) 12 S.W.C	3	
(3) Current whose quantity and	direction remains	ر ہے، کہلاتی ہے۔	ایی برقی روجس کی مقداراورسمت مستقا	(3)
constant is called:		100		
(A) AC 121	(B) DC 655 U	(C) BC GŸ		
(4) Electric device whose all pa		رہتے ہیں، کہلاتاہے۔	ايبابرتى آلدجس كحتمام حصساكن	(4)
constant is called:				
(A) Generator جزيئر	(B) Motor プゥヘ	(C) Transform	mer ٹرانسفارم	
(5) In variable capacitor series	of moveable	لى پلىيٹوں كاسلسلە كېلاتا ہے۔	تغیر پذیر کمید بسٹر میں حرکت کرنے وا	(5)
plates is called:	£			
(A) Commutator کا موٹیڑ	(B) Rotor プラノ	(C) Di electri	ڈ ائی الیکٹرک c	
(6) Ability to store charge is cal	led:	- <i>U</i>	چارج جمع کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہ	(6)
(A) Henry تنری	فيراد (B) Farad	(C) Capacita	nce کپیسیٹنس	
(7) Function of commutator to	ے، کہلاتا ہے۔) کوڈ ی سی میں تبدیل کیا جا تا۔	کاموٹیٹر کاعمل جس کے ذریعے اے ت	(7)
into DC is called:				
(A) Commutation کاموٹیش	(B) Capacitance يسيثنس	(C) Induction کپ	انڈکشن ا	
(8) Generator in which armatur	یز میں جوڑی جا کیں اسے کہاجا تا ہے۔ e	ورفیلڈ وائنڈ نگ آپس میں سیر	ايماجزيثرجس كى آرەيبچىدوائنڈنگ	(8)
winding and field winding ar	e connected in series is cal	led:		
شك جزير (A) Shunt Generator	(B) Compound Generator	C) Se) كمپاؤنڈ جزيٹر	ries Generator ڀرين جڙيئر	
	60(OI	oj)(☆☆☆)-202	22(A)-500 (MULTAN)	

PAPER CODE

NUMBER: 3307

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

ELECTRICAL WIRING

TIME ALLOWED: 10 Minutes

حصه معروضی OBJECTIVE

وقت = 10 منك

MAXIMUM MARKS: 8

کل نمبر = 8

نوٹ۔ ہرسوال کے تین مکنہ جوابات A اور C دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا بی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین سے جر و بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کورُکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب فلوانصور ہوگا۔ دائروں کو پُرندکرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالید برجہ بر Note: you have three choices for each objective type question as A, B and C. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be

awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

(4)

(5)

- (1) Current whose quantity and direction remains constant is called:
 - (A) AC 521
- (B) DC さり
- (C) BC じじ

- (2) Electric device whose all parts remain
- ابيابرقی آلہ جس كے تمام حصراكن رہتے ہيں، كہلاتا ہے۔ (2)

الیی برقی روجس کی مقداراورسمت مستقل رہے، کہلاتی ہے۔

constant is called:

- ٹرانسفارمر (C) Transformer) تغیریذیریکیدیسٹر میں حرکت کرنے والی پلیٹوں کا سلسد کہلاتا ہے۔
- (A) Generator *; 7. (B) Motor (3) In variable capacitor series of moveable
- (3)

جارج جمع کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔

plates is called:

- کا موثیر (A) Commutator
- (B) Rotor 191
- (C) Di electric ڈائی الیکٹرک

(4) Ability to store charge is called:

(A) Henry ہنری

- فيرار (B) Farad
- (C) Capacitance کییسیٹنس
- (5) Function of commutator to change AC کا موٹیڑ کا عمل جس کے ذریعے اے می کوڈی میں تبدیل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔

into DC is called:

- الله (A) Commutation کییسیٹنس (B) Capacitance کاموٹیش (C) Induction
- ایسا جزیٹر جس کی آ د مدھ وائنڈنگ اور فیلڈوائنڈنگ آپس میں سیریز میں جوڑی جائیں اسے کہا جاتا ہے۔ (6)winding and field winding are connected in series is called:
 - رير بتزيير (C) Series Generator کيا وَتَذْجَرَيْر (B) Compound Generator شنف جزيئر علم (B) Shunt Generator
- (7) Transformer which increases voltage is called:
- برقی دیا ؤبرد ها کردینے والےٹرانسفارم کو کہتے ہیں۔ (7)
- (A) Step up transformer سٹیپڈاؤنٹرانسفارم (B) Step down transformer سٹیپاپٹرانسفارم (C) Core
- (8) Minimum size of earth wire should be:

ارتھ تار کا کم از کم سائز ہونا چاہیے۔ (8)

- (A) 8 S.W.G
- (B) 10 S.W.G
- (C) 12 S.W.G

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: Electrical Witting Session:

Q.Nos Paper Code Paper Code Paper Code Paper Code

3301 3303 3305 3307

1 A C A B

2 B A A C

	Q.Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	•	3301	3303		3307
L	1	A	C	A	B
L	2	B	A	A	-
	3	C	C	B	B
	4	B	A	C	6
	5	C	A	R	1
	6	A	B	C	$\frac{\pi}{c}$
	7	C	C	1	1
	8	A	B		1
	9		0	-	M
	10				
	11				
-	12			/	1
	13	•			
	14			/	
-	15			/	
-	16	*//			
-			$\overline{}$		
-	17	KA		t DK	
-	18		-		
_	19	/			
	20				

مر نے مضمون العملی سور کی سال نہ امتحان کے کہ کو جو کا درک کا ہے ہے ہے۔ اس سوالیہ برچہ امار کنگ Set کی سال نہ امتحان 2 2 0 2 ء کا سوالیہ برچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective & Objective & Objective کے عین مطابق Set کیا ہے۔ اس سوالیہ برچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective & Objective کی جہ کرلیا ہے۔ یہ برچہ میں کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ برچہ کا اردو اور انگریز کا Version بھی چیک کرلیا ہے۔ یہ اس مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس برچہ میں کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید ہیکہ ہم نے اور ان کی جانب سے تیار کردہ ہدایات کی معروضی (MCQs) کی بابت تقید بی کی جاتم میں بھی کی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید ہیکہ ہم نے اور ان کی روشی میں بھی کی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید ہیکہ ہم نے Rubrics/ بھی تیار کر دی گئی ہیں۔ وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشی میں ان کل ہونے سے انگرامیز نے کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات امارکنگ سیم/Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 21-05.2022

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	m Juliant	2 Sti Techs	ورفرور ما تكر مسينده ريسكو مان	0305-	Signature
2		2	() , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	8174288	Men 8
3					
4					