Roll No. Sig. of Candidate.

Answer Sheet No. Sig. of Invigilator.

Student Bounts, com

## MOTOR WINDING SSC-I

### SECTION - A (Marks 08)

Time	allowed:	20	Minutes
------	----------	----	---------

NOTE:-	Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself.
	It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent.
	Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Circle	the co	prrect option i.e. A / B / C / D. Eac	ch part carries	one mark.
(i)	What	t is the continuous flow of electrons	s called?	
	A.	Nucleus	B.	Proton
	C.	Neutron	D.	Electricity
(ii)	How	many types of electric circuit are t	nere?	
	Α.	Five	B.	Four
	C.	Three	D.	Six
(iii)	Whic	h part of magnet has greater mag	netic force?	
	A.	Middle	B.	Poles
	C.	At every part	D.	None of these
(iv)	How	many types of magnet are there w	ith respect to s	hape?
	Α.	Two	B.	Four
	C.	Three	D.	None of these
(v)	How	many basic types of Inductors are	there?	
	A.	One	B.	Two
	C.	Three	D.	Five
(vi)	The	instrument that provides greater to	rque of voltage	at the start of motor is called:
	Α.	Inducator	В.	Transistor
	C.	Capacitor	D.	Starter
(vii)	The	instrument used to convert AC sup	pply into DC su	pply is called:
	A.	Rectifier	B.	Capacitor
	C.	Inductor	D.	Battery
(viii)	Whic	ch of the following is used to meas	ure the size of	wire?
	Α.	Caliper	B.	Energy meter
	C.	Standard wire gauge	D.	Tong meter

Marks Obtained:

#### I- m, hul mil · (: 1:11 - 1 . .

(ii) الكِثر مرك كَ تَتَى اقسام بين؟  الف	No.				Ansv	wer Sheet No	0	WEST HOLD	18	3
سوال تمبرا: دیے گئے جوابات (الف رب رب تری رد) میں نے درست جواب پردائرہ لگائیں۔  (i) اکیٹرونز کے مسلس بہاؤکوکیا کہتے ہیں؟  (ii) الکیٹرک سرکٹ کی کنتی اقسام ہیں؟  (iii) الکیٹرک سرکٹ کی کنتی اقسام ہیں؟  (iii) مقتاطیس کے کس جھے پردوسر نے حصول کی نبیت زیادہ مختاطیسی توت ہوتی ہے؟  (iv) مختاطیس کے کس جھے پردوسر نے حصول کی نبیت زیادہ مختاطیسی توت ہوتی ہے؟  (iv) منیادی طور پر انڈ کٹرز کی کنتی اقسام ہیں؟  (اف تو موٹر کو شارٹ کے وقت زیادہ دوولئے کا کارک مہیا کر سے کیا کہلاتا ہے؟  (اف تا کہ موٹر کو شارٹ کے وقت زیادہ دوولئے کا کارک مہیا کر سے کیا کہلاتا ہے؟  (اف تا کہ کو ٹوک سے سیائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلداستعمال ہوتا ہے؟  (اف تا کہ کو ٹوک کی سے سیائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلداستعمال ہوتا ہے؟  (اف تا کہ کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟  (اف تا کہ کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟  (اف تا کہ کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟	of Cand	idate			Sig. of	Invigilator			FIRM	180
سوال تمبرا: دیے گئے جوابات (الف رب رب تری رد) میں نے درست جواب پردائرہ لگائیں۔  (i) اکیٹرونز کے مسلس بہاؤکوکیا کہتے ہیں؟  (ii) الکیٹرک سرکٹ کی کنتی اقسام ہیں؟  (iii) الکیٹرک سرکٹ کی کنتی اقسام ہیں؟  (iii) مقتاطیس کے کس جھے پردوسر نے حصول کی نبیت زیادہ مختاطیسی توت ہوتی ہے؟  (iv) مختاطیس کے کس جھے پردوسر نے حصول کی نبیت زیادہ مختاطیسی توت ہوتی ہے؟  (iv) منیادی طور پر انڈ کٹرز کی کنتی اقسام ہیں؟  (اف تو موٹر کو شارٹ کے وقت زیادہ دوولئے کا کارک مہیا کر سے کیا کہلاتا ہے؟  (اف تا کہ موٹر کو شارٹ کے وقت زیادہ دوولئے کا کارک مہیا کر سے کیا کہلاتا ہے؟  (اف تا کہ کو ٹوک سے سیائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلداستعمال ہوتا ہے؟  (اف تا کہ کو ٹوک کی سے سیائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلداستعمال ہوتا ہے؟  (اف تا کہ کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟  (اف تا کہ کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟  (اف تا کہ کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟		***************************************	ىى-ا	ایس س	گ ۔ ایس	يثر وائنڈن	مو			1
سوال تمبرا: دیے گئے جوابات (الف رب رب تری رد) میں نے درست جواب پردائرہ لگائیں۔  (i) اکیٹرونز کے مسلس بہاؤکوکیا کہتے ہیں؟  (ii) الکیٹرک سرکٹ کی کنتی اقسام ہیں؟  (iii) الکیٹرک سرکٹ کی کنتی اقسام ہیں؟  (iii) مقتاطیس کے کس جھے پردوسر نے حصول کی نبیت زیادہ مختاطیسی توت ہوتی ہے؟  (iv) مختاطیس کے کس جھے پردوسر نے حصول کی نبیت زیادہ مختاطیسی توت ہوتی ہے؟  (iv) منیادی طور پر انڈ کٹرز کی کنتی اقسام ہیں؟  (اف تو موٹر کو شارٹ کے وقت زیادہ دوولئے کا کارک مہیا کر سے کیا کہلاتا ہے؟  (اف تا کہ موٹر کو شارٹ کے وقت زیادہ دوولئے کا کارک مہیا کر سے کیا کہلاتا ہے؟  (اف تا کہ کو ٹوک سے سیائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلداستعمال ہوتا ہے؟  (اف تا کہ کو ٹوک کی سے سیائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلداستعمال ہوتا ہے؟  (اف تا کہ کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟  (اف تا کہ کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟  (اف تا کہ کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟				(08	ر اوّل (گل نمبر:3	حصہ		منث	وتت: 20	
(i) الیکٹرونز کے مسلس بہاؤکوکیا کہتے ہیں؟ الف۔ نیوکلیں ب۔ پروٹان ج۔ نیوٹران و۔ (ii) الیکٹرک سرکٹ کی کتنی اقسام ہیں؟ الف۔ 5 ب۔ 4 ج۔ 5 و۔ (iii) مقاطیس کے کس جے پردوسرے حصوں کی نبست زیادہ مقاطیسی توت ہوتی ہے؟ الف۔ درمیان ب۔ قطیین ج۔ ہرھے پر و۔ درج کھدہ شام ہیں؟ الف۔ دو ب۔ چار ج۔ تین و۔ درج کھدہ شام ہیں؟ الف۔ دو ب۔ چار ج۔ تین و۔ درج کھدہ شام ہیں؟ الف۔ ایک ب۔ دو تی کاٹرار کستی اقسام ہیں؟ الف۔ ایک ب۔ دو تی ب۔ دو ج۔ تین و۔ درج کھدہ شام ہیں؟ الف۔ ایک ب۔ دو تی کیا ٹارک مہیا کرے کیا کہا تا ہے؟ الف۔ ایک ب۔ دو تی کہا ٹارک مہیا کرے کیا کہا تا ہے؟ الف۔ ایک ٹی دقت زیادہ وورثی کاٹارک مہیا کرے کیا کہا تا ہے؟ الف۔ ایک ٹی دی۔ ٹرانسٹر ج۔ کیسٹر و۔ ایڈکٹر ب۔ ٹرانسٹر ج۔ کیسٹر و۔ ایڈکٹر ب۔ کیسٹر ج۔ کیسٹر ج۔ کیسٹر کے الیکن کی الف کے کوئ سات الداستعال ہوتا ہے؟ الف۔ ریکٹی فائر ب۔ کیسٹر ج۔ ایڈکٹر و۔ ایڈکٹر و۔ ایڈکٹر کے لئے کوئ سات الداستعال ہوتا ہے؟	ل كا استعال	زت نیں ۔لیڈ پنا	بائے۔ کاٹ کردویارہ لکھنے کی اجا	ز کے حوالے کرویا ہ	ں منٹ پی کھل کرے ناظم موک	ئى كاران كوپىلە ۋ	ں کے جوابات پر ہے پر ہی دیے جا	صداول لا زی ہے۔اس	لوث: <	
الف نیو کلیس ب پوتان ج نیو کران و ۔  (ii) الکیٹرک سرکٹ کی کنتی اشام ہیں؟  (iii) متناطیس کے کس جے پر دوسر ہے حصوں کی نبست زیادہ متناطیس قوت ہوتی ہے؟  (iii) متناطیس کے کس جے پر دوسر ہے حصوں کی نبست زیادہ متناطیس قوت ہوتی ہے؟  (iv) شکل کے کیا ظ ہے متناطیس کی کنتی اقسام ہیں؟  (اف ت الف و ب ب چار ج سے نین و د ورج کھی ہیں؟  (اف آلف آلکہ و موٹر کو صار ہے کے دقت زیادہ ووقع کا کا رک مہیا کر سے کیا کہلا تا ہے؟  (اف انڈر ہے سیا گی کو ڈی ۔ ی پیائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  (اف ریکٹی فائر ب کیپیٹر ج سیلیٹر و ۔  (اف کیٹی کا کا رک میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  (اف ریکٹی فائر ب کیپیٹر ج سے کوئی کی تاروں کے سائری کی پیائٹ کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  (اف ریکٹی کے کوئی سا آلہ استعمال کیا جا تا ہے؟			_	ردائر ه لگائنیں	ے درست جواب	برجرد) میں	بے گئے جوابات (الف ر	: (	سوال نمبرا	
(ii) الیکٹرکسرکٹ کی کنتی اقسام ہیں؟  الف۔ 5 ب۔ 4 ج۔ 5 و۔  (iii) مقناطیس کے کس جے پردوسر ہے جصوں کی نبیت زیادہ مقناطیسی قوت ہوتی ہے؟  الف۔ درمیان ب۔ قطبین ج۔ ہرجے پر د۔ درج گفاہ ہیں؟  الف۔ در میان ہیں؟  الف۔ دو ب۔ چار ج۔ تین د۔ درج گفاہ ہیں؟  الف۔ ایک کی ختی اقسام ہیں؟  الف۔ آیک ب۔ وو جارک کم کا کا اللہ مہیا کرے کیا کہ لاتا ہے؟  الف۔ آیک ب۔ دو سے دو ج۔ تین د۔ دو الفہ الفہ ہیں؟  الف۔ آیک ب۔ دو سے دو ج۔ تین د۔ دو الفہ الفہ ہیں؟  الف۔ آیک ب۔ دو سے دو ج۔ کیا کہ الفہ ہیں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلہ استعال ہوتا ہے؟  الف۔ ریکٹی فائر ب۔ کیوسٹر ج۔ انڈکٹر د۔ کیوسٹر د۔ انڈکٹر ب۔ کیوسٹر ج۔ کیوسٹر د۔ انڈکٹر ب۔ کیوسٹر ج۔ کیوسٹر د۔ انڈکٹر ب۔ کیوسٹر ج۔ کیوسٹر د۔ کیوسٹر کیا کہ کا کہ کیا گون سا آلہ استعال ہوتا ہے؟  الف۔ ریکٹی فائر ب۔ کیوسٹر ج۔ انڈکٹر د۔ کیوسٹر ج۔ انڈکٹر د۔ کیوسٹر ج۔ کیوسٹر ج۔ انڈکٹر د۔ کیوسٹر ج۔ انڈکٹر د۔ کیوسٹر ج۔ انڈکٹر د۔ کیوسٹر ج۔ کیوسٹر ج۔ انڈکٹر د۔ کیوسٹر ج۔ انڈکٹر د۔ کیوسٹر ج۔ کیوسٹر کیوسٹرکٹرک کیوسٹرکٹرک کیوسٹرک کیوس						ا کہتے ہیں؟	ٹرونز کے مسلسل بہاؤ کو کیا	(i) الكيط		
الف 5 ب ب و - و - الف	بجلي	و پ	نيوثران	-2	پروٹان					
الف درمیان ب قطبین ج ہرھے پر د درج گفدہ میں الف درمیان ب قطبین ج ہرھے پر د درج گفدہ میں الف دو ب ب چار ج سے بار ج درج گفدہ میں الف دو ب ج چار ج دو ج سے بار ج دو ب ب بیادی طور پر انڈ کٹرز کی کئی اقسام ہیں؟  الف ایک ب دو ج دور کو شارٹ کے وقت زیادہ دور کے گارک مہیا کرے کیا کہلا تا ہے؟  الف انڈ کٹر ب ر ٹرانسٹر ج سیسٹر دو الف الف ایک ہیں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلداستعمال ہوتا ہے؟  الف ریکٹی فائز ب سے کہیسٹر ج دیگر دو الف الف سے ریکٹی فائز ب سے کہیسٹر ج دیگر دو الف ریکٹی فائز ب سے کہیسٹر ج دیگر دو الف ریکٹی بیائش کے لئے کون سا آلداستعمال ہوتا ہے؟  (Vii) تاروں کے سائز کی بیائش کے لئے کون سا آلداستعمال کیا جاتا ہے؟	6	و ـ	3			ب	5	الف		
(iv) شکل کے لیاظ سے مقناطیس کی کتنی اقسام ہیں؟  الف۔ دو ب۔ چار ج۔ تین و۔ درج کھدہ یہ  (v) بنیادی طور پر انڈ کٹرز کی کتنی اقسام ہیں؟  الف۔ ایک ب۔ دو ج۔ تین و۔ تین و۔  (vi) آلہ جو موٹر کوشارٹ کے دفت زیادہ دو دینج کا ٹارک مہیا کر سے کیا کہلا تا ہے؟  الف۔ انڈ کٹر ب۔ ٹرانسٹر ج۔ کیپسٹر د۔  (vii) اے۔ کی سیل آئی کو ڈی۔ کی سیل آئی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  الف۔ ریکٹی فائر ب۔ کیپسٹر ج۔ انڈ کٹر د۔  (vii) تاروں کے سائز کی بیائش کے لئے کون سا آلہ استعمال کیا جا تا ہے؟  (vii) تاروں کے سائز کی بیائش کے لئے کون سا آلہ استعمال کیا جا تا ہے؟										
الف و و ب ج چار ج ح شین و و درج فقدہ یہ  (۷) بنیادی طور پر انڈ کٹرز کی کتنی اقسام ہیں؟  الف ایک ب و ح ح ح ح تین و ح ح الف الف ایک الف ایک مہیا کرے کیا کہلا تا ہے؟  (۷۱) آلہ جو موٹر کوشارٹ کے وقت زیادہ ووقی کا ٹارک مہیا کرے کیا کہلا تا ہے؟  الف انڈ کٹر ب ٹرانسٹر ج سیسٹر و اسلام الف ایک بیسٹر و الف الف ایک بیسٹر کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  (۷۱) اے ک سیل انگ کو ڈی می سیل انگ میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  الف ریکٹی فائز ب سیسٹر ج انڈ کٹر و ا	ہ میں ۔	در ج شُد	- ) Len	-2						
الف۔ آیک ب۔ دو ج۔ دو ج۔ تین و۔  (vi) آلہ جو موٹر کوشارٹ کے وقت زیادہ ووقی کا ٹارک مہیا کرے کیا کہلا تا ہے؟  الف۔ انڈ کٹر ب۔ ٹرانسٹر ج۔ کیسٹر و۔  (vii) اے۔ تی سپلائی کو ڈی۔ تی سپلائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  الف۔ ریکٹی فائز ب۔ کیپسٹر ج۔ انڈ کٹر و۔  (viii) تاروں کے سائز کی بیائش کے لئے کون سا آلہ استعمال کیا جاتا ہے؟	ہ میں ۔	درج هٔد	تلين د ـ	-&		ب-	<i>y</i>	الف		
(vi) آلہ جو موٹر کوشارٹ کے وقت زیادہ وولیٹن کا ٹارک مہیا کر نے کیا کہلا تا ہے؟  الف۔ انڈ کٹر ب۔ ٹرانسٹر ج۔ کپیسٹر و۔  (vii) اے۔ ہی سپلائی کو ڈی۔ ی سپلائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  الف۔ ریکٹی فائز ب۔ کپیسٹر ج۔ انڈ کٹر و۔  (viii) تاروں کے سائز کی بیائش کے لئے کون سا آلہ استعمال کیا جاتا ہے؟	2.									
(vii) اے۔ی سپلائی کو ڈی۔ی سپلائی میں تبدیل کرنے کے لئے کون سا آلداستعال ہوتا ہے؟ الف۔ ریکٹی فائز ب۔ سپسٹر ج۔ انڈکٹر د۔ (viii) تاروں کے سائز کی بیائش کے لئے کون سا آلداستعال کیا جاتا ہے؟	پاِن	- 3	<u></u>							
الف۔ ریکٹی فائز ب۔ سمپیسٹر ج۔ انڈکٹر و۔ (viii) تاروں کے سائز کی بیائش کے لئے کون سا آلداستعال کیاجا تا ہے؟	شارفر	ر ـ	كيير	-2	ٹرانسٹر	- <i>-</i> -	۔۔ انڈکٹر	الف		
(viii) تاروں کے سائز کی پیائش کے لئے کون سا آلداستعال کیاجا تا ہے؟							,			
	بیٹری	- 3	انڈکٹر							
الف سيتر ب الربل يمر ع سيتر دوارن و	64	l sent.	Fres bes							
	ڻا ناب	_ ,	سنينذرة والرق	-6	ائر.ی سیئر		¥2.	الق		
	Ì		حاصل کرده نمبر:		08	نمبر:	کل		برائے متحن	

- 1SA-1127----



### MOTOR WINDING SSC-I

and C:

Time allowed: 2:10 Hours

Total Marks Sections B and C

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 Attempt any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (6 x 3 = 18)
  - Write briefly about the kinds of close circuit Armature winding.
  - (ii) What is capacitor? Name its types.
  - (iii) Write down the measuring method of winding wire with the help of Micro Meter
  - (iv) What is the use of Techo Meter?
  - (v) What type of tests can be taken by Test Lamp?
  - (vi) What is Frequency?
  - (vii) Define Permanent Magnet.
  - (viii) Write down the characteristics of Parallel Circuit.

#### SECTION - C (Marks 14)

Note:- Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. ( 2 x 7 = 14)

- Q. 3 What is meant by Relay? Write down it types.
- Q. 4 What is the difference between Wire and Cable? Write down the types of Cable with regard to core.
- Q. 5 Write down the principles of working of DC motor. Also write the names of its parts.

---- 1SS-0938 ----

# حصه دوم (گُل نمبر18)

سوال نمبرا:

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

(i) کلوز سرکٹ آرمچ وائنڈنگ کی اقسام کے بارے میں مختصر کھیں۔

(ii) کیدیسٹر (Capacitor) کیا ہے؟ اس کی اقسام کے نام کھیں۔

(iii) مائیکرومیٹر کی مدد سے وائنڈنگ تار کے سائز کو مائنے کا طریقہ کار کھیں۔

(iv) میکومیٹر (Techo Meter) کس کام آتا ہے؟

(v) نمیٹ لیب سے کون کون سے ٹیسے ہیں؟

(vi) فریکوئٹی کیے کہتے ہیں؟

حصہ سوم (گل نمبر (vii)

حصہ سوم (گل نمبر 14)

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

سوال نمبر ۳: ریلے کیا ہے؟ اس کی اقسام تحریر کیجی ۔ سوال نمبر ۲: وائر اور کیبل میں کیافرق ہے؟ کور کے لحاظ ہے کیبل کی اقسام کھیں ۔ سوال نمبر ۵: ڈی می موٹر کے کام کرنے کا اصول بیان کیجیے ۔ اور اس کے صول کے نام کھیں ۔