THE POLICE OF TH	Roll No.		
THE THE PERSON OF THE PERSON O	Sig. of Cano	didate	 

Answer Sheet No.	

Sig. of	Candidate	
---------	-----------	--

Sig. of Invigilator	
---------------------	--

## **MOTOR WINDING SSC-II**

Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itsel it should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintenden Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.							
Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.							
(i)	Whic	h motor moves due to the magr	netic field?				
	A.	Slip-ring motor	В.	Squirrel cage motor			
	C.	Induction motor	D.	Synchronous motor			
(ii)	Whic	h of the following relays is used	in increasing or d	ecreasing the current?			
	A.	Amperage Relay	В.	Hot-wire Relay			
	C.	Voltage Relay	D.	Electronic Relay			
(iii)	Whic	h of the following is used for Co	ontinuity test of win	nding?			
	A.	Test lamp	B.	Tester			
	C.	Energy meter	D.	Techo meter			
(iv)	Whic	h device is used to protect moto	or from burning?				
	A.	Fuse	B.	Relay			
	C.	Capacitor	D.	None of these			
(v)	What	t type of weld is used to make th	ne wire joint strong	<b>j</b> ?			
	A.	Soldering	В.	Brazing			
	C.	Electrical welding	D.	Gas welding			
(vi)	How	many parts of a Generator are	there?				
	A.	2	В.	3			
	C.	4	D.	5			
(vii)	In Br	idge rectifier dic	odes are used.				
	A.	2	В.	3			
	C.	4	D.	None of these			
(viii)	Wha	t is called the moving part of a g	generator?				
·	Α.	Stator	В.	Rotor			
	C.	Armature	D.	Commutator			

Marks Obtained:

Roll No.				
		 	L	L

Answer Sheet No.\_\_\_\_



Sig. of Candidate \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator.\_\_

# موثر وائنڈنگ ایس ایس سی-۱۱

(08	( گل نمبر	ھتىداة ل
. • •	/· U /	<b>V</b> - ~

ہیں۔ لیڈینسل کا استعال منوع ہے۔

ہائے کا ش کرووبارہ لکھنے کی اجازت نج	يحوا ليكر ديام	ہے۔اس کے جوابات پرہے پر بتی دیے جا کیں ہے ۔اس کو پہلے ہیں منٹ میں کھمل کرے ناظم مرکز	حتهاة للازي .
-	و کا ایک نمبر ہے۔	ظ تعنی الف ربارج رد میں سے درست جواب کے گرد وائر ولگا ئیں۔ ہرجز	دیے مجھے الفا
		کون ک موزمقناطیسی فیلڈ کی وجہ ہے حرکت کرتی ہے؟	(i)
سكوزل كيج موثر	ب.	الف سلپرنگ موثر	
سنكرونس موثر		ج          انذکشن مونر	
		مندرجہ فیل میں سے کون ک ریلے کرنٹ کی کی یا زیادتی پر کام کرتی ہے؟	(ii)
ہاٹ وائر ری <u>ل</u> ے	-ب	الف ایمپرنگریلے	
الْيكثر ونك ريلي	_,	ج_ ووليج ريي	
		وائنڈ نگ کاکٹنی نیوٹی شمیٹ کس ہے کیاجا تا ہے؟	(iii)
فيستر	-ب	الف- مميث ليپ	
ميكوميشر	ر۔	ئے۔ انرجی مینر	
		موثر کو جلنے سے محفوظ رکھنے کے لیے کون کی چیز استعمال ہوتی ہے؟	(iv)
ر یلے	ب-	الف فيوز	
درج ذیل میں ہے کوئی نہیں	-)	3- کیسر	
		تار کے جوڑ کومفبوط کرنے کے لیے کاٹا نکالگایاجاتا ہے۔	(v)
ؠڔڔڗؠؙۧڰ	-ب	الف۔ سولڈرنگ پرین	
گیس ویلڈ نگ	_)	ج ۔	
		جزیئر کے کتنے مقتے ہوتے ہیں؟	(vi)
3	-ب	النب_ 2	
5	_,	.ق.       4 - کورونو	
		برج ریکٹی فائز میں ڈائیوڈ استعمال ہوتے ہیں۔ اند	(vii)
3 مد کائند	ب۔	الف. 2 2 م	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	_,	ج۔ 4 جنز یٹر کے گھو منے والے حقبے کو کیا کہتے ہیں؟	(i.i.i.)
		بعر يبر بير مصوفت والمصطلح وليا مبلغ إن؟ الف_	(VIII)
	ب. ر.	انف۔ پیر ج۔ آرمیجر	
<i>79</i> 6	٠,	ے۔	

حاصل کروه نمبر:	08	گل نمبر :	ممتحن: برائے متحن:
 	L	, •	



### **MOTOR WINDING SSC-II**

6

Time allowed: 2:10 Hours

Total Marks Sections B and C: 32

NOTE: A

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.

 $(6 \times 3 = 18)$ 

- (i) Define Rectification.
- (ii) Why is winding taped up or Varnished?
- (iii) Write down the working principle of an Induction Motor.
- (iv) Write down the working principle of a Generator.
- (v) Name the methods of short circuit test.
- (vi) Define Circuit breaker.
- (vii) Define Stator.
- (viii) Define Manual Starters.

### SECTION - C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

 $(2 \times 7 = 14)$ 

- Q. 3 What is meant by Relay? Describe its types.
- Q. 4 Describe the construction and parts of Squirrel cage induction motor.
- Q. 5 Describe the method of removing the burnt winding of a motor. Also write the practical steps for re-winding the motor.

حته دوم (کل نبر 18)

(6x3=18)

سوال نمبرا: مندرجه ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کمیں:

- (i) ریکی فیکیشن کی تعریف کریں۔
- (ii) وائنڈ نگ کوئیپ اور وارنش کیوں کیاجاتاہے؟
  - (iii) انڈکشن موٹر کے کام کرنے کا اصول کھیے۔
    - (iv) جنریٹر کے کام کرنے کا اصول کھیے۔
- (V) شارٹ سرکٹ ٹییٹ کے طریقوں کے ناملکھیے۔
  - (vi) سرکٹ بریکر کی تعریف کریں۔
    - (vii) سٹیٹر کی تعریف کریں۔
    - (viii) دستی سٹارٹر کی تعریف کریں۔

حقد سوم (گل نمبر 14) (کوئی سے دو سوال مل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(2x7=14)

سوال نمبر ۱۳: ریلے ہے کیامراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔ سوال نمبر ۱۶: سکورُل کیج ٹائی انڈکشن موٹر کی ساخت اور جھتے بیان کریں۔

سوال نمبره: موٹری جلی ہوئی وائنڈنگ نکالنے کا طریقہ بیان کریں۔ نیز موٹری دوبارہ وائنڈنگ (rewinding) کرنے کے عملی اقد امات تحریر کریں۔