Sig. of Candidate.

Answer Sheet N

Student Bounty.com Sig. of Invigilator.

## **ELECTRICAL WIRING SSC-II**

### **SECTION - A (Marks 08)**

Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself.

Time allowed: 20 Minutes

Չ. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.									
	(i)	Wha	What is the unit of Inductance?							
		A.	Farad	В.	Ohm					
		C.	Ampere	D.	Henry					
	(ii)	Wha	t per cent error of energy met							
		A.	2 %	В.	3 %					
		C.	4 %	D.	5 %					
	(iii)	If fre	quency of an A.C circuit is inc	d will (be)						
		A.	Increase	В.	Reduce					
		C.	Zero	D.	Equal					
	(iv)	Wha	t is the unit of Impedance?							
		A.	Henry	В.	Farad					
		C.	Ohm	D.	Cycle / Sec					
	(v)	Whic	ch of the following is a disadva	nt?						
		A.	Molds the core	В.	Cools down the core					
		C.	Heats up the core	D.	None of these					
	(vi)	The	ectric power is called							
		A.	Motor	В.	Transformer					
		C.	Capacitor	D.	Generator					
	(vii)	How	oction, are there?							
		A.	2	В.	3					
		C.	4	D.	5					
	(viii)	The	minimum size of earth-wire s	hould be						
		A.	6 S.W.G	В.	8 S.W.G					

For Examiner's use only:

10 S.W.G

C.

**Total Marks:** 

D.

80

Marks Obtained:

12 S.W.G

Roll No. Sig. of Candidate		Answer Sheet NoSig. of Invigilator				
<u>ں</u> سی-اا	ء ایس ایس	اليكثريكل وائرنگ			1	
	ىنمبر08)	ھنداوّل (گل	ب	20 منسة	وتت:	
۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیاجا	ابات پرے پرتی دیے جا کیں گے۔اس کو پہلے  جیس منٹ جس کھن کر۔	ی ہے۔اس کے جو	حقسهاؤل لاز	ۇ ئ	
کاایک نمبر ہے۔	دائره لگائیں۔ہرجزور	ف ربارج رد میں سے درست جواب کے گرد	ئے الفاظ <sup>یع</sup> نی الف	را: د <u>يے من</u>		
اونم	ب ب	اکائی کیا ہے؟	اندَّنس کی الف- ن- انرجی میٹر <b>پ</b>	(i) (ii)		
	-9 -691 -	، سرکٹ میں فریکونمنی بوھادی جائے تو نائم پریڈ زیادہ	ئ- اگر اے 5 الف- ع-	(iii)		
فیراژ سائکل فی سینند			الف_ ح-	(iv) (v)		
	-	<del></del>	ن- اییمشین:	(vi)		
تنين	•	کپیسٹر ظ ہےٹرانسفارمر کی کتنی اقسام ہیں؟ دو	کام کے لجا: الف۔	(vii)		
يا يجي	<b>-</b> 3	ع <u>ا</u> ر	3-			

8 S.W.G

12 S.W.G

حاصل کر دہ نمبر برائے متحن: 08

ج۔ عار

(viii)

ارتحدوائز كاكم ازكم سائز \_\_

الف\_ 6 S.W.G

ئ۔ 10 S.W.G



## ELECTRICAL WIRING SSC-II

Time allowed: 2:10 Hours

Total Marks Sections B and

Student Bounty.com Answer any six parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separa provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answer 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.
- (05)
- Three capacitors of 4.7  $\mu F$ , 1  $\mu F$  and 0.005  $\mu F$  are connected in parallel. Find their total b. capacitance.
- (02)

سوال نميرا به

(i)

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

(04)

- b. 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. (07)

# حته دوم (گل نبر 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 یذیر موٹروں کے کیبل کیسے ہونے عاہمیں؟

(iv) فریکوئنسی کی تعریف کریں۔

الڈی کرنٹ کے فوائد تحریر سیجیے۔ (iii)

۔ کیپسٹر کی ساخت تج پرکریں۔

شیل ٹائپ ٹرانسفارم کے بارے میں مختصراً لکھیں۔ (Vi) (v)

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

# حتەسوم (كىل نمبر 14)

#### (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 کیجید نیزاس کی ڈائیگرام بنایئے۔ (04)

ب- ایکٹرانسفارمرکی پرائمری کوائل 100 چکروں اور سیکنڈری کوائل 1000 چکروں پر شمل ہے۔ اگر پرائمری کوائل کو 230 وولٹ کے برقی و ہاؤ 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)