		- 4
Answer	Chaat	NIA "
4112MC1	SHEEL	INU.

COMPUTER HARDWARE SSC-I

SECTION - A (Marks 08)

			COL	MPH	TER HARD	Σ WΔ	RF SSC-I		Audent Bounts	
			001		CTION - A (
			Minutes							
TE:	lt sh	ould b	oe completed in	the fi		and ha	anded over to th		uestion paper itse tre Superintender	
1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.									
	(i)	With	an increase in the	e cross-	-sectional area of	a cond	uctor its resistanc	e	·	
		A.	Decreases			B.	Increases			
		C.	Conductors ha	ave no i	resistance	D.	None of these			
	(ii)	How	many volts does	the yell	ow power supply v	wire in	a computer carry?	?		
		A.	+12 V	B.	+ 5 V	C.	-5 V	D.	None of these	
	(iii)	What is the first task performed in a computer when the power button is switched on?								
		A.	Bios setup	B.	Boot	C.	Post	D.	Desktop	
	(iv)	Flopp	oy disk is a type o	ıf						
		A.	On-line memo	гу		B.	Primary memo	ory		
		C.	Offline memor	у		D.	None of these			
	(v)	What	t is an angle calle	d which	n is greater than 9	0 ° and	less than 180°?			
		A.	Acute angle	В.	Obtuse angle	C.	Reflex angle	D.	Right angle	
	(vi)	What is the rate of flow of electric charge in a conductor called?								
		Α.	Current	В.	Power	C.	Capacitance	D.	None of these	
	(vii)) $(ABC)_{16}$ is equal to in the Decimal Number.								
		Α.	7230	В.	2748	C.	4872	D.	4728	
	(viii)	emf (Electromotive for	rce) =						
	, ,	Α.	q/W	В.	e/f	C.	W/q	D.	f/e	
		Λ.	q, v v	U,			**/4	υ.	170	

Roll No.		Answer Sheet No.	CHEDIATE AND SECUL
Sig. of Candidate:		Sig. of Invigilator:	WEDNIE AND JEES DOWN I SOURCE
ا-ر	ں سی		.0
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	حصّه اوّل (گُل نمبر 08)	ت: 20منك
<u> </u>		ہے۔ اس کے جوابات بہتے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں کمل کرکے ناظم مرکز کے ح	
-د	ا كاايك نمبر.	ا یے مکھے الفاظ کیعنی الف1 باخ 1 و میں سے درست جواب کے گرو وائرہ لگا میں۔ ہرجز	
		کسی مو صل کاعمودی تر اش کار قبہ بڑھانے ہےا س کی مزاحت کیا ہوگی؟ ۔	
زياده د جهر	ب۔	لف۔ کم	
در ج شدہ میں ہے کوئی نہیں	د.	ج۔ موصل کی مزاحمت نہیں ہوتی کہ دی میں کہ ملاسلہ کے سی سی سی میں است	
.51		کمپیوٹر کی پاورسپلائی میں پیلے رنگ کے تاریر کتنے وولٹ ہوتے ہیں؟ لف۔	
V 5+ درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	-ب	ىئے۔ +12 V نے۔ 5 V –	
در ن سره ین سے ون بین	ر_	ی۔ کہ v – کمپیوٹر کا یاور بٹن آن (On) کرتے ہیں تو پہلا کا م کیا ہوتا ہے؟	
بوٹ		پيور کا پور کا ۱۱۱۰۰ رکت بي و پېونو ۱۹ يو دو بې. لف په ۱۶ بائيوسيٽ اپ	
د پيک ناپ	_,	ع-	
" "		۔ لما پی ڈ سک کی قسم ہے۔	
پرائمری میموری	ب۔	» لف_	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	_,	ج۔ آف لائن میموری	,
		جوزاویہ °90 ہے بڑا اور °180 ہے جھوٹا ہو کہایتا ہے۔	(v)
زاو بيمنفرجه	ب۔	لف به زاوییه جاده	ı
زادمية فائمه	ر ب	ج _ زاد بیرمعکوس	
		کسی موصل میں برقی چارج کے بہاؤ کی شرح کوئیا کہتے ہیں؟	
-	ب۔	لف۔ کرنٹ کمد ہ	1
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	و_	ج- كىپىشىنىس	
		(<i>ABC</i>) اعشاری نظام میں کے برابر ہے۔	
2748	ب-	لف ـ 7230	
4728	و_	غ- 4872 ما ما شار ما	
<i>y</i>		ليكثر ومونيوفورس (emf) =	
e/f	ب۔	لف ۔	
f/e	_)	W/q -&	,
	ىل كردەنم <u>.</u>	محل نمبر: 08	رائے متحن :



(4)

COMPUTER HARDWARE SSC-1

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B a

Student Bounty.com NOTE: Answer any six parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separ 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 $(6 \times 3 = 18)$ Answer any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.

- (i) Describe the forward biased diode circuit with the help of a diagram.
- Write a short note on Mouse. (ii)
- (iii) Differentiate between XOR and XNOR Gates with the help of symbol and truth table.
- Write briefly about Non-volatile memory. (iv)
- (v) Define Circuit.
- (vi) Draw the symbols of the following:
 - **NPN Transistor**
- b. Capacitor
- **PNP Transistor** C.

- d. AC Power supply
- e. Diode
- f. Coil
- (vii) Write about the protection software of viruses.
- (viii) How is a Step-up transformer constructed?

SECTION - C (Marks 14) Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. $(2 \times 7 = 14)$ Note: Q. 3 Describe the types of Computer. (07)Q. 4 a. Upon what factors does the resistance depend? Explain. (04)b. What are N-type and P-type materials? How are they formed? (03)Q. 5 Define Binary Number system. Convert $(12970)_{10}$ to **Binary**, **Octal** and **Hexadecimal** Number systems. (04)b. Define Triangle. Also define and draw any two types of triangle. (03)حقه دوم (مکل نمبر 18)

سوال نمبرا: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے چھ (06) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (6x3=18)

- ڈائیگرام کی مدوسے ڈائیو ڈ کافارور ڈیائسڈ سرکٹ بیان کریں۔ (ii) ماؤس مختصر نوٹ کھیے۔ (i)
 - XOR اور XNOR گیٹ میں فرق ممبل اور ٹروتھ میبل کی مدوسے بیان کریں۔ (iii)
- نان وولٹائل میموری ہے متعلق مخضراً تحریر کریں۔ (iv)

درج ذیل کے تمبل بنائیں:

(vi)

- الف۔ NPNٹرانزسٹر ب۔ کیپسٹر ج۔ PNPٹرانزسٹر د۔ ACپاورسپلائی ہ۔ ڈائیوڈ و۔ کوائل وائرس سے بچاؤ کے سافٹ وئیر کے ہارے میں تکھیں۔ (Viii) سٹیپ اپٹرانسفار مرکیسے بنایا جا تا ہے؟
- (vii)

حته سوم (گل نبر 14)

(کوئی سے دو سوال حل سیجے مقام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)

سوال نمبرا: کمپیوٹر کی اقسام بیان کریں۔ (7)(4)

ب- N-Type اور P-Type میٹریل کیاہیں؟ پر کسے بنائے جاتے ہیں؟ (3)

سوال نمبره: الف من ثاني نمبر سلم كي تعريف كريس 10970) كوثنائي، آثمه كے نظام اور سولد كے نظام ميں تبديل كريں يا

مثلث کی تعریف کریں ۔اوراس کی کوئی می دو اقسام کی تعریف کریں اور شکل بنا کیں۔ (3)