THE STATE AND THE STATE OF THE	Roll No.		
	Sig. of Candi	date	

Answer Sheet No	47
Sig. of Invigilator	

COMPUTER HARDWARE SSC-I SECTION - A (Marks 08)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compu

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 mancil.

	Del	eting/ov	verwriting is not allowed. Do n	ot use lead pond	: . 		
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.						
	(i)	Thin	Things which do not allow to pass current from them are known as:				
		A.	Conductor	В.	Semi-Conductor		
		. С.	Insulator	D.	None of these		
	(ii)	What	in a transistor is always forward	biased with resp	ect to Base?		
		A.	Collector	В.	Emitter and Collector		
		C.	Emitter	D.	None of these		
	(iii)	What	does CPU stand for?				
		A.	Central Processing Unit	В,	Central Programming Unit		
		C.	Control Processing Unit	D.	Control Programming Unit		
	(iv)	Form	ula for electric power calculation				
		A.	$P = V^2 R$	В.	$P = \frac{V^2}{R}$		
		C.	$P = w \times t$	D.	$P = \frac{V^2}{R}$ $P = \frac{I^2}{R}$		
	(v)	The p	roperty of diode is to conduct cu	rrent in	directions.		
		A.	One	В.	Two		
		C.	Three	D.	All		
	(vi)	In XO	R gate output will be ONE when	:			
		A.	A = 0 , B = 1	В.	A = 1 , B = 1		
		C.	A = 0 , B = 0	D.	All of above		
	(vii)	The fo	orth band of Resistor is known is	:			
		A.	Stability band	B.	Reliability band		
		C.	Tolerance band	D.	Multiplier		
	(viii)	What	is an angle which is less than 90)° ?			
		A.	Obtuse	В.	Acute		

For Examiner's use only:

Complement

C.

Total Marks:

D.

80

Marks Obtained:

None of these

Roll No. Sig. of Candidate:		nswer Sheet No	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	CONDUCTION OF THE PARTY OF THE
ا-ر	یر ایس ایس سر		,	
	(گلنمبر08)	ھتہاوّل	20 منٺ	
ے۔ کاٹ کرددہارہ لکھنے کی اجازت ٹیس ہے۔ لیڈیٹسل کا استعال ممنوع ہے۔	، بین کمل کرکے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جا	کے جوابات رہے پر ہی دیے جا ئیں گے۔ اس کو پہلے ہیں منٹ 	حنداة للازى ہے۔ اس	
	كرد دائره لگائين_برجزوكا أيك نمبر	الفاظ لیعنی ال ف! بان 1 د میں سے درست جواب کے		برا
		نرنٹ کو پاس نہیں کرتی کہلاتی ہیں۔		
سیمی کنڈ کیٹر (Semi-Conductor) ریز	ب	کنڈ یکٹر(Conductor)	الف.	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	و_	انسولیتر (Insulator)	ئ-	
	?ج	Ba) کے لحاظ سے ٹرانز سٹر میں فارورڈ باکسڈ میں ہمیشہ کیا ہوتا۔	ii) بیں(see	
ايميثر اوركلكثر	- -	كلكثر	الف_	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	رب	أيميز	-&	
		س كالمخفف ہے؟	CPU (iii)	
سغشريل پروگرامنگ يونث	ب-	سینٹرل پروسینگ یونٹ	الف	
کنٹرول پروگرامنگ یونث	رـ	کنٹرول پروسیسنگ یونٹ	-2	
		معلوم کرنے کا ف ارمولہ کیاہے؟	(iv) برتی طاقت	
$P = \frac{V^2}{R}$	ب۔	$P = V^2 R$	الف-	
$P = \frac{I^2}{R}$	٠-)	$P = w \times t$	•	
		ٹ کوئنی ستوں میں بنے کی اجازت وینا ہے؟	(v) ڈائيوڈ کرنن	
,,	- ب	ایک		
ساري	وټ		-3	
		یٹ کی آ دٹ پُٹ ایک کب ہوگی؟	XOR (vi)	
A = 1 , B = 1	ب	A = 0 , B = 1	الف	
درج شده تمام	_3	A = 0 , B = 0	-2	
		پو <u>ت</u> ے بینڈ کوکیا کہتے ہیں؟	(vii) مزاقم کے ج	

ب۔ قابل اعتادی بینڈ (Reliability) د۔ ملکی پلائیر (Multiplier) A = 0 , B = 0 ت- نام مراهم كه چوشه بينز كوكيا كهتم بين؟

الف باكيدارى بينز كوكيا كهتم بين؟

تاب كيدارى بينز (Stability)

تاب كي بيشي بينز (Tolorance)

ب- زادیه حاده (Acute) د- درن شده میں سے کو کی نہیں

الف لا زاویهٔ مفرچه (Obtuse) ج لا زاویهٔ تا تمه (Complement)

> <14.



(07)

COMPUTER HARDWARE SSC-I



Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 32

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	Answer any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.	$(6 \times 3 = 18)$
------	---	---------------------

- Which devices are used to take hard copy output and soft copy output? (i)
- Write briefly about voltage amplifier. Also draw diagram. (ii)
- What is nonvolatile memory? (iii)
- Explain Binary Coded Decimal (BCD). (iv)
- If 220 Volts are applied to a fan and 11m Ampere Current is passed through it. What will be the (V) Resistance of the fan?
- Describe the Ohm's law with the help of equation. (vi)
- Define Resistance. Draw Resistor Colour Code Chart. (vii)
- Write the procedure of boot up. (viii)

OCCTION. C (Mante 44)

		SECTION - C (FEELS 14)	
Note:	Attem	pt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 7 = 14)$
Q. 3	a.	Convert $(10011)_{10}$, $(10011)_{16}$ to Binary and $(11101100)_2$, $(11010)_8$ to decimal equivalent	it. (04)
	b.	Explain any three types of capacitors.	(03)
Q. 4	a.	Explain plug and play operation.	(04)
	b.	Explain any three tools used in electric drawing.	(03)
Q. 5	Define	e virus. Explain its types.	(07)

حتدوم (کلنبر18) سوال نمبرا: مندرجرذیل ش سے وئی سے چر (06) اجراء کے تین سے مارسطروں تک محدود جوایات کھیں: (6x3=18)

> باردَ كا بِي آوٹ بُٹ اور سافٹ كا بي آوٹ كے ليے كون سے آلات استعال كے حاتے ہیں؟ (i)

ولیٹیج امیلی فائر پرتفصیلالکھیں۔اس کی **ڈائیگرام بھی** بنائیں۔ (ii)

> نان وولٹائل (Non Volatile) میموری کیا ہے؟ (iii)

بائىزى كوزۇ ئەتىسىمىل (BCD) كوبيان كرس (iv)

اگرایک ع<u>ک</u>ھےکو220وولٹ برتی دباؤ ویں۔اگراس میں سے 11 **فی ایم پر** کرنٹ گزر بے تواس کی مزاحت کتنی ہوگی؟ (v)

> مسادات کی مدد سے اوھم کے قانون کو بیان کریں۔ (vi)

مزاحت کی تعریف کریں۔ مزاهم کا کلرکوڈ جارث بنائیں۔ (vii)

> بوث ايكاطريقة لكهين _ (viii)

حتدس (کلنبر14)

(کوئی سے دو سوال مل کیجے ۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)

ورنانی اور $(10011)_{16}$ کوشائی اور $(1101100)_{10}$ اور $(11010)_{10}$ کواعشاری نظام میں تبدیل کریں۔ (04)

کیپسٹر کی کوئی سی تین اقسام بیان کریں۔ (03)

سوال نمبر ؟: الف م بلك ايند بلي كاطريقة كاربيان كرير م (04)

الیکٹرک ڈرائنگ میں استعال ہونے والے نین اوز ارکھیں۔ (03)

. ۱ ال نمبر۵: وائرس کی تعریف کریں اور اس کی اقسام بھی لکھیں۔