SUPPLIED AND A CO.	Roll No.		
	Sig. of Cano	lidate	

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

COMPUTER HARDWARE SSC-I

SECTION - A (Marks 08)

me OTE:	Sect it sh	ion–A	O Minutes is compulsory. All parts of this s be completed in the first 20 min verwriting is not allowed. Do not	nutes and har	be answered on the question paper itsel nded over to the Centre Superintenden il.		
1	Circle	the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.					
	(i)	Semi	-Conductors behave like	at hi	igh temperature.		
		A.	Insulator	B.	Conductor		
		C.	Both A and B	D.	None of these		
	(ii)	Unit	of electrical potential is:				
		A.	EMF	В.	Joule		
		C.	Volt	D.	Watt		
	(iii)	The f	formula of current is:				
		A.	Q/T	B.	T/Q		
		C.	I/QT	D.	None of these		
(iv) If the fifth band of resistor is orange what will be its reliability value?		ability value?					
		A.	1%	B.	0.1%		
		C.	0.01%	D.	0.001%		
	(v)	The	ability of capacitor to store charge is	s known as:			
		A.	Resistance	B.	Tolerance		
		C.	Power	D.	Capacitance		
	(vi) The process of adding impurity in silicon is known as:						
		A.	Doping	B.	Cloning		
		C.	Bonding	D.	None of these		
	(vii)	IBM	370 computer is an example of:				
		A.	Mini computer	B.	Main Frame computer		
		C.	Micro computer	D.	None of these		
	(viii)	DMA	stands of:				
		A.	Dual Memory Access	B.	Direct Memory Access		
		C.	Digital Memory Access	D.	Both A and B		
							

For Examiner's use only:

Total Marks:

80

Marks Obtained:

Roll No.	7	Answer Sheet No	THE PARTY AND TH	
Sig. of Candidate:		Sig. of Invigilator:		
ا-ر	•	كمپيوٹر سارڈوئير ايس اي		
	(ھتەلۆل (گلنمبر08)	ت: 20منك	
ے کا ک کردوبارہ لکھنے کی اجازت کیل ہے۔ لیڈیٹس کا استعال منوع ہے۔	ر موالے کردیا جا	ہے۔ اس کے جوابات پہ ہے ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے ہیں منٹ میں کھل کرکے ناتم مرکز ک	ن: حتدادّللازي	
-4	بزوكا أيك نمبر	ديه محة الفاظ يعنى الف1 باح 1 د من سدرست جواب كرد دائره لكائي -بر	ل نمبرا:	
		ہائی درجہ حرارت پرسی کنڈ کشر کی طرح عمل کرتے ہیں۔	(i)	
كثةكثر	ب	الف_ انسوليٹر		
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	د	ج_ الف اورب دونو ں		
		برتی دباؤک اکائیب	(ii)	
<u> جو</u> ل	ب۔	الف_ اى ايم ايف		
واث	ر_	ج_ وولث 		
		بر (Electric Current) کا فارمولا	(iii)	
T/Q	ب۔	الف_		
ورج شدہ میں ہے کوئی نہیں	ر	5_ ۱/QT ق		
		اگر مزاهم کا پانچواں مینڈ اور نج ہوتو اس کی Reliability دیلیو ہوگی۔	(iv)	
0.1%	ب۔	الف_ 1%		
0.001%	ر۔	ج- %0.01 کیمور سر چین کار دی کار		
Talasaura		کمپیسٹر کے چارج سٹورکرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ مان مصرور کا مصرور کی مسلمان کا استعمال کا مصرور کا کا مصرور کی مسلمان کا مصرور کی کا مسلمان کی مسلمان کی مسلم	(v)	
Tolerance کپیسٹینہ	ب	الف مزاحمت (Resistance) ج _ ياور		
U	ر_	ی۔ پودر سیلیکون(Silicon) میں impurity ملانے کے پروسیس کو کہتے ہیں		
كلوننك	ب ب	الف۔ دُو ینگ الف۔ دُو ینگ	(**/	
کلوننگ درج شدہ میں سے کوئی نہیں	ر۔	ج۔ بونڈنگ ج۔ بونڈنگ		
		الى مال ہے۔ 18M 370 مال ہے۔		
		الف_ منی کمپیوٹر (Mini computer)		
		ب۔ مین فریم کمپیوٹر (Main frame computer)		
		ج_ مائیکروکمپیوٹر (Micro computer)		
		د۔ درج شدہ میں ہے کوئی نہیں		
		DMA کامخفف ہے۔ الف۔ ڈول میموری ایکسیس ج۔ ڈیجیٹل میموری ایکسیس	(viii)	
ڈ ائر یکٹ میموری ایکسیس الف اور ب دونوں	ب۔	الف ڈول میموری ایکسیس		
الف اورب دونو ں	_,	ج_ و بجیشل میموری ایکسیس		

حاصل کرده نمبر:

08

يرائے متحن : محل نبر:



COMPUTER HARDWARE SSC-I



Time allowed: 2:40 Hours

(viii)

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 NOTE: neatly and legibly.

		<u>SECTION – B (Marks 18)</u>	
Q. 2	Answ	$(6 \times 3 = 18)$	
	(i)	Find current when 0.8 coulomb charge passes from a copper wire in 10 seconds.	
	(ii)	What do you mean by compound circuits?	
	(iii)	What do you mean by Capacitance?	
	(iv)	What do you mean by a truth table? Why is truth table used?	
	(v)	What do you mean by a Backup?	
	(vi)	What is a Virus?	
	(vii)	Why is Epoxy used in manufacturing process of motherboard?	

SECTION - C (Marks 14)

Write a short note on Octal number system.

Note:	Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2		$(2 \times 7 = 14)$
Q. 3	Write s		
	a.	Power On Self Test (POST)	02
	b.	Plug and Play	2.5
	C.	Bits and Bytes	2.5
Q. 4	a.	Write a detailed note on the types of computer.	3.5
	b.	Draw the diagram of Diode OR Gate circuit.	3.5
Q. 5	a.	Explain the working principle of Keyboard.	3.5
	b.	Explain the working principle of Mouse.	3.5

كمپيوثر بار ذونير. ايس ايس سي-ا



م می مجر حته دوم اور سوم 32	<u></u>	ت: 2:40
، سوم عمل سے کوئی سے دو (2)	ا در سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی تی جوالی کالی پردیں۔ حتمہ دوم میں سے چھر (06) اجزاء اور حتمہ	ث: حشه دوم
	ریں۔ایکشرافیٹ(Sheet-B)طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔ 	سوال حل کر
	حقه دوم (محل نمبر 18)	
(6x3=18)	رفیل میں سے کوئی سے چھ (06) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات ککمیں:	وال نمبرا: مندرجه
	ا کیکا پرکے تاریس سے 10 سیکنڈیس 0.8 کولب جارج گزررہاہے۔ تاریس سے گزرنے والاکرنٹ معلوم کریں۔	(i)
	آپCompound سرکٹ سے کیامراد لیتے ہیں؟	(ii)
	آپ ٹیسٹنیس (Capacitance) سے کیا مراد لیتے ہیں؟	(iii)
	رُتِهِ نُعِيلِ (Truth Table) ہے کیامراد ہے؟ ہم رُتھ نیبل (Truth Table) کیوں استعال ہوتے ہیں؟	(iv)
	آپ بیک اپ (Back up) سے کیامراد لیتے ہیں؟	(v)
	وائرس (Virus) کیا ہے؟	(vi)
	مرر بورڈ کے تقیری عمل میں اپوکس (Epoxy) کیوں استعال کی جاتی ہے؟	(vii)
	Octal نمبرستم رمخضرنو شانکھیں۔	(viii)
	حتەسوم (قىل نمبر14)	
(2x7=14)	(کوئی ہے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)	
(2)	پر مخضر نو پشتر مریکرین :	وا ل نمبر۳ : مندرجه ذیل
(2.5)	يا ورآن سيلف نميث (POST)	الف
	بلگ اینڈ یلے (Plug and Play)	ب۔
(2.5)	پلُس اینڈ بائٹس (Bits and Bytes)	-ت
(3.5)	کمپیوٹر کی اقسام رتفصیلی نوٹ تحریرکریں ۔	وال نمبر م: الف_
(3.5)	Diode OR Gate Circuit کی شکل بتا کمیں۔	٠-
(3.5)	کی بورڈ (Keyboard) کے کام کرنے کا اصول واضح کریں۔	وال نمبر۵: الف_
(3.5)	ں پرور (Mouse) کے کام کرنے کا اصول واضح کریں- ماؤس (Mouse) کے کام کرنے کا اصول واضح کریں-	ران. رت. ا
• •	2 0 3 0 3 1 2 3 7 1 2 (1410 000) 3 4	