THE THE PARTY AND SECOND TO TH	Roll No. Sig. of Candidate.
S LAMADAD MA	Sig. of Candidate.

Answer Sheet No			
Sig. of Invigilator			

			SECTION	– A (Mark	s 08)		
Γime	allowe	ed: 20) Minutes				
	:- Sect	tion-A	is compulsory. All parts of this s	nutes and ha	be answered on the question paper itself. nded over to the Centre Superintendent. cil.		
2.1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.							
(i) When we draw a view of any object on paper with the help of line it is called							
		Α.	T-Square	B.	Drawing		
		C.	Both A and B	D.	None of these		
	(ii)	The	property of Diode is to conduct curre	ent in	direction(s).		
		Α.	One	В.	Two		
		C.	Three	D.	None of these		
	(iii)	Whic	h is the utility used to arrange data	is Sequence?			
		A.	Back-up	B.	Disk-Defragmentor		
		C.	Boot up	D.	Post		
	(iv)	In se	ries circuit, current is always				
		Α.	Equal	В.	Double		
		C.	Multiply	D.	None of these		
	(v)	Unit	of Electric Potential is	-8			
		A.	Watt	В.	Ampere		
		C.	Volt	D.	Coulomb		
	(vi)	Wha	t does DMA stand for?				
		A.	Direct Memory Access	B.	Dual Memory Access		
		C.	Direct Memory Array	D.	None of these		
	(vii)	In O	R Gate if input A=0 and B=1 then of	output will be _			
		Α.	0	B.	1		
		C.	10	D.	11		
	(viii)	In He	exadecimal System what does 'B' re	epresent?			
		A.	11	B.	10		
		C.	15	D.	12		
	For E	xamin	er's use only:				
				Tota	I Marks: 08		
				Mark	ks Obtained:		
			40	A 1226			

Roll No.		Answer Sheet No	MEDIATE AND	
Sig. of Candidate:	_	Sig. of Invigilator:	STAMABA .	
ا-ل	یس سے	کمپیوٹر ہارڈوئیر ایس ا		
	(ھتے اوّل (گل نمبر 80	20 منٹ	
ائے۔ کا کردوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈیٹسل کا استعمال منوع ہے۔	يحوالے كردياجا	ہے۔ اس کے جابات پہنے ہو ای دید جا کیں گے۔ اس کو پہلے بین سف عن عمل کرے ناظم مرکز	حتداة للازمي_	
-4-	رجز و کاایک نمبر	ریے گئے الفاظ لیحنی الف ا بات 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگا کئیں۔	://:	
		جب ہم کی چیزی شکل کو کاغذ پر لائن کی مدو سے بناتے ہیں تو وہ کہلاتی ہے۔	(i)	
(Drawing) وراتک		لف ل شکور (T-Square)		
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں)	ج۔ الق اور ب دونول		
	<u>ئے دیتا ہے۔</u>	ایوڈ (Diode) کی پیخاصیت ہے کدوہ کرنے کو میں۔ سمت استوں میں۔	(ii)	
دونو ل	- -	لف۔ ایک		
ورج شدہ میں ہے کوئی نہیں	-3	ج- نتيوں		
	ل کی جاتی ہے؟	یا (Data) کواپی ترتب ایک جگه جمع کرنے کے لیےکون ی پیکٹی (Utility) استعا	(iii)	
دُسِكَ دُيفِرِيكُمْ عُرِ (Disk Defragmentor)		لف۔ یک اپ (Back up)		
(Post) يوسك (Post)	-3	ے۔ یوٹاپ (Boot up)		
		ير يزمرک (Series Circuit) ميں کرند ۽ پيشہ رہتا ہے۔	(iv)	
دو گنا		لف۔ ماوی		
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	-3	ے۔ ضرب ہوکر بر مصاتا ہے(Multiply)		
		ر تي د باءِ کي اکائي کيا ہے؟		
(Ampere) کیمپیر		لف_ وات (Watt)		
(Coulomb) کولیب	-3	ع۔ وولٹ (Volt)		
		DMA حمل کامخفف ہے؟		
(Dual Memory Access) دُ وَلُ مِيمُورِي الْكِسْسِ		لف۔ ڈائیر کیٹ میموری ایکسس (Direct Memory Access)		
	-3	ے۔ ڈاٹیریکٹ میموری ایرے (Direct Memory Array)		
(outp	ٹیٹ (put	OF گیٹ (OR Gate) ٹیل اگر ان پٹ (input) اور B=1 ہوتو آو		
1		افـــ 0		
11	-3	10 -3		
10		ولہ کے نظام (Hexadecimal System) میں 'B' محمل کو ظاہر کرتا ہے؟		
10		ف۔ 11 معالم		
12	-3	15 –3	r	
حاصل کرده نمبر:		ن : گُل نمبر: 08	برائے متح	

---- 1SA 1226 ----



COMPUTER HARDWARE SSC-I

Total Marks Sections B and C: 32 Time allowed: 2:40 Hours NOTE:- 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) Answer any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(6 \times 3 = 18)$ Describe the Ohm's law with the help of equation. Define Transistor. Also draw the diagram of PNP and NPN Transistors. (ii) Define Resistance. Also draw the Resistor Colour Coding Chart. (iii) Define AND Gate. Also draw the Truth Table and Symbol of AND Gate. (iv) Write a short note on Mother Board. (V) Briefly write the procedure of boot up (vi) Write a short note on Scanner (vii) Write a short note on Fixed Disk (viii) SECTION - C (Marks 14) $(2 \times 7 = 14)$ Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Define Transformer. Describe the types of Transformer. 04 0.3 a. If the Resistance of 500 Ohm is connected with the battery of 12 volts then what will be b. 03 the power of the Resistor? 04 Write down the types of On-line Memory. 0.4 a. 03 Convert (256)₁₀ into Binary and (11010)₂ into decimal number system. b. 04 Explain any two types of Virus. Q. 5 a. 03 Define Triangle. Also define and draw any two types of triangle. b. حقددوم (كل نمبر 18) سوال نمبرا: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے چھ (06) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوایات کلھیں: (6x3=18)اوہم کا قانون (Ohm's law) ماوات کی مددے بیان کریں۔ (i) شرانسشر (Transistor) كي تعريف كري فيز لي اين لي (PNP) اور اين ليائين (NPN) شرانسشرزي شكل بنائيس مزاحت (Resistance) کی تعریف کریں اور مزاحم (Resistor) کا کلرکوؤ تک جارٹ (Colour Coding Chart) بنا کیں۔ (iii) AND گیٹ (AND Gate) کی تعریف کریں ۔ نیز اس کا ٹروٹھ ٹیبل (Truth Table) اورشکل بنا کیں۔ (vi) یک اپ (Boot up) کا عمل مختراتح پرکریں۔ مد بوردُ (Mother Board) رِخْقِرنُوتْ تَرْرِيرَين عَينر (Scanner) رِمُخْقرنو بِ لَكُهِي _ Fixed Disk (viii) رفخقرنو نے آبریکریں۔ حته سوم (گُل نبر 14) (کوئی سے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)ٹرانسفارم (Transformer) کی تعریف کریں۔ ٹرانسفارم کی تتمیں بیان کریں۔ سوال نميرس: الف_ اگر 500 اوہم کی مزاحت کو 12 وول کی بیٹری ہے جوڑا جائے تو مزاحم میں پیدا ہونے والی طاقت منتی ہوگی؟ (3) سوال نميريه: الف-آن لائن میموری (Online Memory) کی اقسام تج ریکریں۔ (256) كوبائترى قام (Binary System) اور (11010) كواعشارى قام (256) (Binary System) اور (256) (3) سوال نمبره: الف م وارس کی کوئی می دو اقسام کی وضاحت کریں۔ مثلث (Triangle) کی تعریف کرس نیز مثلث کی کوئی ی دو اقسام کی شکل بنا کرتع بف کرس (3) -- 1SA 1226 ----