L	V	ersio	n No	•				ROLL	NUN	1BER			-		LITTER	SECO	
	5	1	1	1											BOARD		
	(<u>.</u> ;)	(6)	0	0		<u>(a)</u>	0	(0)	(1)	0	0	(<u>Ö</u>)			THE REPORT OF THE PARTY OF THE		
	(-)	•	•	•		(i)	(<u>1</u>)	\odot	(i)	①	①	(1)			SLAMABA		
	$\langle \cdot \rangle$	(3)	(2)	(§)		2	(3)	(3)	(2)	(2)	2	(2)	Amaura	- Ch	oot No		
	()	(3)	(3)	3		3	(3)	3	3	3	3	3	Answe	ron	eet No		. <u>.</u>
	(2)	(4)	(4)	4		4	4	4	4	4	4	4					
	•	(<u>3</u>)	(F)	(5)		(3)	(5)	(5)	(5)	(5)	(3)	(3)	Sign. o	of Ca	ndidate		
	<u>(i)</u>	(F)	(6)	(6)		6)	(6)	(<u>3</u>)	6	(6)	6	6					
	I^{ab}	(7)	0	(T)		7	7)	(7)	7	(7)	7	0					
	(3)	(3)	(3)	(8)		8)	(8)	(8)	(8)	8	8	(8)	Sign. c	of Inv	vigilator		
	(i)	(9)	(9)	(9)		9)	9	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)					
secti hand Dele	on are	e to be ver to verwriti	e ansv the	vered Centre	All parts on this pa Superint owed. Do r	ge and endent	;	SE	CTIC	88 - NC	SC- - A (-I Mai	IENCE rks 12) linutes		لیڈ چنل کا استعال ممنوع ہے۔ ۔	ہازت نہیں ہے۔	حقتہ الآل لازی ہے۔ اس کے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ تکھنے کی ام
Fill	the re	eleva	nt bu	abble	agains	t each	ı que	estion);						دائزہ کوپر کریں۔	منفخة ورست	ہر سوال کے سامنے دیے
2.	رول کرتا Whice device digits	یش کو کنز ch of ce tha	رک آپر the at car	follow conv	ا ما مافث ویتر کم ing is ar vert anald ? أس اينالاگ عمرا	n elec og sigi نرانک ڈیوا ^ک	etronic nal to			rams يوطيئ يوطيئ يوطيئ يوطيئ	ال	1 1	drivers المياكن أدا كورز Switch	0	لینگونگر و سیر Modem	0	زمودیر NIC این آئی ک
3.				_	eration of ence. مریشیں۔				Sec			0	Fourth پ ^{و کق} ی	0	Fifth يانچي	0	Third تیری
4.	system prog then	ems، ا grams n? اموں کے ا	to sii تام پروگرا	switch multar عون ن	following es rapidly neously e آپرٹینگ سٹم پیر تاکدان سب کوایک	betwee xecute	een a e all c	of	_	ch cessir tem ئۇروسىنگ	_	0	Time Sharing System ئامُ شِيْرَكْكُ سَمْ	0	Realtime System حقق وتت نظام	0	DOS UI
5.	In w mar	word gins c	proce ص چارج	esser ن اطراف م	(Word) : sides. سایک تِجَّ ک کُرِّ	a pag ≛(Word)	e ha	as ;,, O	Fou بإر	ır		0	Three تىن	0	Two v	0	Only one مرفایک

_	Every computer can act as server, client or both at the same time in network. من نیٹ ورک میں ایک کمپیوٹر بیک وقت مرور، کا کٹٹ یا دونوں حیثیت میں کام کر میٹا ہے؟	0	Client and server کلائٹ اور مرور	0	Peer-to-peer میر-فی	0	Point-to-point پوانکٹ ٹو پو انکٹ	0	Local area network لوکل ایریانیٹ ورک
7.	Which of the following refers to use of computers to create, edit format and print documents? ورن شده ش سے کیا د شاویزات بنانے ان ش ترمیم کرنے اور پرنٹ کرنے سے متعلق ہے؟	0	MS WORD اکباائیورڈ	0	Quick Access فرىرىان	0	Antivirus الجني واترس	0	Ribbon ぴ
8.	What represents overall data transmission capacity of computer network? کپیوٹرنیٹ ورک کی مجمو گی ڈیٹالر السمیشن کی صلاحیت کیا ہے؟	0	Data Rate ئىٹارىك	0	Band width چیزوگھ	0	Signal length تَّسْلُ لِهِ لُ	0	Baud Rate باڈریٹ
9.	For inter-city communication is used. - استمال ہوتا ہے کے لیے استمال ہوتا ہے۔	0	LAN لين	0	WAN ري	0	Bluetooth يُوثُو تَم	0	MAN مين
10.	is a wireless cellular communication technology. واتر لیس سیولر مواصلاتی شیخانوی ہے۔	0	ISDN تکابٹرٹی بی SU	0	CDMA - I/ I I I I I I I I I I I I I I I I I I	0	DSL ڈکنائے سایل	0	Dial up Line ڈاکل اپلائن
11.	Which is a malware that attaches itself to free software on internet? الموير خود کو اخرنيث پر مفت برافث ويتر سے شمکک کرليما ہے؟	. ()	Spyware دىپالىدىتر	0	Adware ایڈریز	0	Worm ("	С	Virus びが
12.	Which of the following provides high speed internet connection? درج شده میں سے کون ساہائی مپیڈ انٹرنیٹ کنکٹن فراہم کر تاہے؟	\sim	ISDN connection آل ایس ڈی این ^{ککش} ن	С	Dial up line connection ئائل اپلائن ^{ککش} ن	С	CDMA connection کاڈکاائمالے ^{ککش} ن		DSL connection ژی ایس ایل ^{ککش} ن
			1SA-I 2211-51	11 (H	A)				
			ROLL N	JMB	ER				• .



COMPUTER SCIENCE SSC-I

Time :	allowe	/ ed: 2:4	l5 Hours			Total Ma	arks Sections B and C: 43							
NOTE:	Ans prov	wer an vided a	v nine parts from	Section 'B' upplementa	and any two questions from Section 'C' on the separately ary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers									
Q. 2	SECTION – B (Marks 27) Attempt any NINE parts. All parts carry equal marks. (9 x 3 =													
Q. 2	(i)		entiate between ana											
	(ii)	Discuss following properties of a good communication system:												
	(11)	a.	Delivery	b.	Accuracy	•								
	(iii)		•		·	? Support your	answer with examples.							
	(iv)		the advantages of u											
	(v)		can a student use co	-	prove academic	performance?								
	(v) (vi)						/her computer system?							
	(vii)		is Cache Memory.	•			'.							
	(viii)	What	is hyperlink and how	v it works in V	Nord Processor'	? Give an exam _l	ple							
	(ix)	Give	any three reasons w	hy guided co	mmunication me	edium is more re	eliable than unguided medium?							
	(x)		is meant by following		•									
		a.	Bandwidth	b.	Crosstalk	C.	Data transmission.							
	(xi)	Why	is 'star topology' <mark>m</mark> o	re reliable tha	an 'bus topology	'?								
	(xii)	Enlis	t any three importan	t moral guide	lines for ethical i	use of computer	technology.							
	(xiii)	Whic	h authentication met	hodology pro	ovides highly sec	cure identification	n and verification? Justify your							
		answ	er.	•										
				07.07.0	NN - O (BB-size d	C)								
			7310		<u> </u>		(2 x 8 = 16)							
Note:	Attempt any 1440 questions. An questions surf equality													
Q. 3	a.	State the difference between Synchronous and Asynchronous data transmissions. Explain the functions of following communication devices.												
	b.	•				Router								
	_	(i)	Network Interfac		(ii)		advantages:							
Q. 4	Desc		owing network topology	ogies. Also m	b.	Ring topolog	•							
. .=		a.	Mesh topology	nutoro in torre		• , -								
Q. 5	⊢xpla	ain the f	ollowing digital comp	outers in term	is of size, speed	, storage capaci	ty and number of users							

Mainframe computers b. Micro computers

they can support.

کمپیوٹر-سائنس ایس ایس سی ۔ ا



گل نمبر حصته دوم اور سوم:43

🔳 ونت:45:2 گھنٹے

وٹ: حصد دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی ٹئ جوابی کا پی پر دیں۔حصہ دوم کے نو (09) اجزاء جبکہ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات عل کریں۔ایکٹر ا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہیئن۔

حصه دوم (کُل نمبر 27)

(9x3 = 27)

سوال نمبر ٢: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے جوابات مخضر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

(i) اینالاگ اور ڈیجیٹل کمپیوٹر میں فرق تحریر کریں۔

(ii) ایک ایجه کمیونیکیشن سسم کی درج ذیل خصوصیات کی وضاحت کریں:

الف ویلیوری (Delivery) ب ایکورکی (Accuracy)

(iii) کمپیوٹر میکنالوجی نے کاروبار میں کس طرح انقلاب بریا کیاہے? مثالوں کی مدوسے وضاحت کریں۔

(iv) جی یو آئی (GUI) کے استعال کے فوائد تحریر کریں۔

(V) ایک طالب علم تغلیمی کار کردگی کو بہتر بنانے کے لئے کمپیوٹر کا استعال کیسے کر سکتا ہے؟

(Vi) اگر کمپیوٹر سسٹم میں کوئی اینٹی دائر س انسٹال نہ ہو توصارف (User) کو کس قتم کے مسائل کاسامناکر ناپڑ سکتا ہے؟

(vii) کیشے میموری کیاہے؟

(Viii) ہائپر لنک کیاہے اور یہ ورڈیر ایسسر (Word Processor) میں کیے کام کر تاہے؟ مثال دیں۔

(ix) کوئی تین وجوہات بتائیں گائیڈؤ کمیونیکشن میڈیم غیر گائیڈؤ میڈیم سے زیادہ قابل اعتاد کیوں ہے؟

(x) درج اصطلاحات کی وضاحت کریں: (x)

(Data Transmission) ڙياڻرانسميشن

ئ-

(Crosstalk)
ていずし

,

ف۔ بینڈوڈتھ (Bandwidth)

(xi) اسٹارٹو پولو جی بس ٹوپولو جی سے زیادہ قابل اعتماد کیوں ہے؟

(Xii) کمپیوٹر شیکنالوجی کے اخلاقی استعال کے لئے کوئی تین اہم اخلاقی ہدایات درج کریں۔

(Xiii) کون ساتوشقی طریقه کارانتها کی محفوظ شاخت اور تصدیق فراہم کر تاہے؟ اپنے جواب کا جواز پیش کریں۔

حصه سوم (گل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دوسوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر بر ابر ہیں۔)

سوال نمبر سا: الف۔ سنگرونس (Synchronous) اوراے سنگرونس (Asynchronous) ڈیٹاٹر انسمیشن کے در میان فرق بیان کریں۔

ب مندرجه ذیل مواصلاتی آلات کے افعال کی وضاحت کریں۔

راوز (Router)

نيك ورك انظر فيس كار دُاين آئي س (NIC)

سوال نمبر ۲۲: مندرجہ ذیل نیٹ درک ٹوپولوجی بیان کریں۔اس کے فوائد ادر نقصانات کا بھی ذکر کریں۔

ب۔ رنگ ٹوپولوجی

الف۔ میش ٹوپولوجی

سوال نمبر ۵: درج ذیل دیجیٹل کمپیوٹرز کی وضاحت سائز، زفتر، ذخیره کرنے کی صلاحیت اور ان پر صار فین کی تعداد کے لحاظ سے کریں ۔

ب۔ مائیکروکمپیوٹر

الف۔ مین فریم کمپوٹر

---- 1SA-I 2211 (HA) ----