Four

margins on ___

sides.

ورڈ پر ایسسر (Word) میں ایک تیج کے کتنی اطراف میں بیج مار جن ہو تاہے؟

Only one

صرف ایک

Every computer can act as server, client or both at the same time in network. منیف ورک میں ایک کمپیوٹر بیک وقت مرور، کلائٹ یادونوں حیثیت میں کام کر کستا ہے؟	0	Client and server کاکٹ اور مرور	0	Peer-to-peer رئير- يُر-يئير	0	Point-to-point پوائنٹ ٹوپوائٹ	0	Local area network لوکل ایریانیٹ درک
Which of the following refers to use of computers to create, edit format and print documents? ورئ شره میں سے کیا د تاویزات بنانے ان میں ترمیم کرنے اور پرنٹ کرنے سے متعلق ہے؟	0	MS WORD اکبائیورڈ	0	Quick Access فری رسائی	0	Antivirus ایخن دادکس	0	Ribbon رین
What represents overall data transmission capacity of computer network? کپیوٹرنیٹ درک کی مجمو گا ڈیٹاٹر الممیشن کی صلاحت کیا ہے؟	0	Data Rate ئىلارىك	0	Band width ينزونم	0	Signal length تَّنْسُ لْـبِاكُ	0	Baud Rate با <i>در</i> يك
For inter-city communication is used. مخلف شهرول سے آئیں میں رابطے کے لیے استعمال ہو تا ہے۔	0	LAN ين	0	WAN ري	0	Bluetooth يُوثُو تَهُ	0	MAN ځن
is a wireless cellular communication technology. ما يوار مواصلاتي شينالو جي وانزليس سيلولر مواصلاتي شينالو جي	0	ISDN آگی ایمن ڈی این	0	CDMA حاكائن	0	DSL زىناكىرايل	0	Dial up Line ژاگراپولائن
Which is a malware that attaches itself to free software on internet? المجاوية نور كوانترنيث پرمفت مافث ويترے شكك كرليتا ہے؟	0	Spyware اسإلُومتر	0	Adware خاباً	0	Worm س	С	Virus واثری
Which of the following provides high speed internet connection? دری شده میں سے کون ساہائی چیڈ انٹرنیٹ ککٹش فراہم کر تاہے؟	0	ISDN connection آگیایسڈی این ^{ککش} ن	С	Dial up line connection دائل اپلائن ^{ککٹ} ن	С	CDMA connection کاڈکا ایم اے ^{ککش} ن	· C	DSL connection ئىايس،يل ^{ككش} ن
		1SA-l 2211-51	11 (H	A)				
		ROLL N	JMB	ER				• .
	both at the same time in network. \[\int \frac{1}{2} \text{Discrete} 1	both at the same time in network. \[\text{Notice at the same time in network.} \text{Notice at the same time in network and print documents?} \text{Notice at the same time and print documents?} \text{Notice at the same time in network and print documents?} \text{Notice at the same time at the same sission capacity of computer network?} \text{Notice at the same time at the same sission is a wireless of same sission is a wireless cellular communication technology. \text{Notice at a wireless cellular communication technology.} \text{Notice at a malware that attaches itself to free software on intermet?} \text{Notice at a malware that attaches itself to free software on intermet?} \text{Notice of the following provides high speed intermet connection?} \text{Which of the following provides high speed intermet connection?} \text{Which of the following provides high speed intermet connection?}}	שליים the same time in network. \[\text{Property of the following refers to use of computers to create, edit format and print documents?} \text{Which of the following refers to use of computers to create, edit format and print documents?} \[\text{What represents overall data transmission capacity of computer network?} \text{Vhich of the following refers to use of computers to create, edit format and print documents?} \[\text{What represents overall data transmission capacity of computer network?} \text{Vhich of computer network?} \text{Vhich of the following transmission} \text{LAN} \text{LAN} \text{LAN} \text{LAN} \text{Vhich is a malware that attaches itself to free software on intermet?} \text{Vhich of the following provides high speed internet connection?} \text{Vhich of the following provides high speed internet connection?} \text{Vhich of the following provides high speed internet connection?} \text{Vhich of the following provides high speed internet connection?} \text{Vhich of the following provides high speed internet connection?} \text{Vhich of the following provides high speed internet connection?} \text{Vhich of the following provides high speed internet connection?} \text{Vhich of the following provides high speed of the following provides high speed internet connection?} \text{Vhich of the following provides high speed of the following provides high speed internet connection?} \text{Vhich of the following provides high speed of the following provides high speed internet connection?} Vhich of the following provides high speed of the following provides high spee	שלבורת אולי איני ביני איני ביני איני איני ביני איני א	שלייני מילייני מיליני מילייני מיליי מיליי מיליי מילייני מיליי	שלאליני שלאל	both at the same time in	שליים ביל שליים ביל



COMPUTER SCIENCE SSC-I

Time a	Ans prov	wer any	swer book. Use	n Section 'B' supplementa	and any two	ques	tions from	Section 'C' o	s B and C: 43 n the separately ite your answers
Q. 2	Aftem	pt any N	IINE parts. All pa		N – B (Marks al marks.	<u>27)</u>			$(9 \times 3 = 27)$
~· ·	(i)		ntiate between an						
	(ii)		s following proper			ın syste	em:		
	\ <i>,</i>	a.	Delivery	b.	Accuracy				
	(iii)		omputer technolog	gy has revoluti	onized Busine	ss? Su	ipport your	answer with exa	mples.
	(iv)		the advantages of		· .				
	(v)	How ca	an a student use	computer to im	prove acaden	nic perf	formance?		
	(vi)	What t	ype of problems r	nay a user fac	e if no antiviru	s is ins	talled in his	/her computer s	ystem?
	(vii)	What is	s Cache Memory.						•
	(viii)	What i	s hyperlink and ho	ow it works in	Word Process	or? Giv	e an exam	ple	
	(ix)	Give a	iny three reasons	why guided co	mmunication	mediur	n is more re	eliable than ungu	uided medium?
	(x)	What i	s meant by follow	ing terms:	•				
		a.	Bandwidth	b.	Crosstalk		C.	Data transmi	ission.
	(xi)	Why is	s 'star topology' m	ore reliable th	an 'bus topolo	gy'?			
	(xii)		any three importa						
	(xiii)	Which	authentication m	ethodology pro	ovides highly s	ecure i	identificatio	n and verification	n? Justify your
		answe	er.			' ()	5,		
				SECTION	ON – C (Marks	s 16)	4		•
Note:	. 1	Attempt	any TWO questi				arks.		(2 x 8 = 16)
Q. 3	a.	-	the difference bet					ansmissions.	
	b.	Explai	in the functions of	following com	munication de	vices.			
		(i)	Network Interfa	ice Card (NIC)	(ii)	R	Router		
Q. 4	Desc	ribe follo	wing network topo	ologies. Also m	nention their a	dvantag	ges and dis	advantages:	
		a.	Mesh topology		b.	F	Ring topolog	. Jy	
Q. 5	Expla	in the fo	llowing digital con	nputers in term	ns of size, spe	ed, stor	rage capac	ty and number o	of users
	they	can supp	oort.						

Mainframe computers b. Micro computers

کمپیوٹر-سائنس ایس ایس سی ۔ ا



گل نمبر حصته دوم اور سوم:43

🗖 وتت:45:2 گھنٹے

وٹ: حصہ ددم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گی گئی جوابی کا پی پر دیں۔حصہ دوم کے نو (09) اجزاء جبکہ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات علی کریں۔ایکسٹر ا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چا ٹیکن۔

حصه دوم (گل نمبر 27) سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے جوابات مختر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔ (9x3 = 27)اینالاگ اور ڈیجیٹل کمپیوٹر میں فرق تحریر کریں۔ (i) ایک اجھے کمیونیکیشن سسٹم کی درج ذیل خصوصیات کی وضاحت کریں: (ii) ایکورلی (Accuracy) الف_ ویلیوری(Delivery) ب کمپیوٹر میکنالوجی نے کاروبار میں کس طرح انقلاب برپاکیاہے? مثالوں کی مدوسے وضاحت کریں۔ (iii) جی یو آئی(GUI) کے استعال کے فوائد تحریر کریں۔ (iv) ایک طالب علم تغلیمی کار کر دگی کو بہتر بنانے کے لئے کمپیوٹر کا استعال کیے کر سکتا ہے؟ (v) اگر کمپیوٹر سسٹم میں کوئی اینٹی وائرس انسٹال نہ ہو توصارف(User)کو کس قتم کے مسائل کاسامناکر ناپر سکت ہے؟ (vi) کیشے میموری کیاہے؟ (vii) ہائیر لنگ کیاہے اور یہ ورڈ پر ایسسر (Word Processor) میں کیسے کام کر تاہے ؟ مثال وس (viji) کوئی تین وجوہات بتائیں گائیڈ و کمیونیکشن میڈیم غیر گائیڈ ڈمیڈیم سے زیادہ قابل احتاد کیوں ہے؟ (ix) درج اصطلاحات کی وضاحت کریں: (x) (Data Transmission) ڙيڻاڻرانسميشن بینڈوڈتھ (Bandwidth) راسٹاک (Crosstalk) اسٹار ٹو پولوجی بس ٹو پولوجی سے زیادہ قابل اعتماد کیوں ہے؟ (xi) کمپیوٹر میکنالوجی کے اخلاقی استعال کے لیے کوئی تین اہم اخلاقی ہدایات درج کریں۔ (xii) کون ساتوشیق طریقه کارانتهائی محفوظ شاخت اور تصدیق فراہم کر تاہے؟ اینے جواب کاجواز پیش کریں۔ (xiii)

ھىەسوم (ڭل نمبر16)

(2x8=16)

(کوئی سے دوسوال حل کیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

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

ب۔ مندرجہ ذیل مواصلاتی آلات کے افعال کی وضاحت کریں۔

(Router)

نيك درك انثر فيس كار دُاين آئي س (NIC)

سوال نمبر ۲۲: مندر جه ذیل نیٹ درک ٹوپولوجی بیان کریں۔اس کے فوائد اور نقصانات کا بھی ذکر کریں۔

ب- رنگ ٹوبولوجی

الف- ميش نويولوجي

سوال نمبر ۵: درج ذیل و بیشل کمپیوٹرز کی وضاحت سائز، رفتار، ذخیره کرنے کی صلاحیت اور ان پر صارفین کی تعد اد کے لحاظ سے کریں ۔

ب۔ مائیکروکمپیوٹر

الف۔ مین فریم کمپوٹر

Version No.					ROLL NUMBER							-		A WILLIAM EDIAT	ANDSTEE		
	1	1	1	1							<u></u>	<u> </u>			BOARD	WY ED	
1	0	0	0	0	•	0	0	(1)	0	0	0	0				S OF WEST	
	•	•	•.	•		(1)	1	1	①	1	①	1			LAMA		
	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	Answe	r Sh	eet No	•	
	3	3	3	(3)		3	3	3	3	3	3	3	7				
	④	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	••				
	(5)	(5)	⑤	(5)		(5)	(5)	(5)	(5)	⑤	5	(<u>5</u>)	Sign. c	of Ca	indidate		
	6	6	<u>6</u>	6		6	6	6	6	6	<u>⑥</u>	6					
	7	7	7	7		7	7	7	⑦ •	7	7	⑦	Sian. c	of Inv	/igilator		
	(8)	®	(8)	(B)		③ ②	(B)	(8)	® ©	8	(3) ©	③ ③	_				
	(9)	9	9	9		9	9	(9)	(9)	9	9	(9)					•
sectio	n are	to be	e ansv	vered	All parts on this pa	ige an	u	CO	MPI				IENCE				حمتہ اول لازی ہے۔ اس کے کریں۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجا
Deleti	ng/ov	/erwrit	the ing is r	Centre not alle	Superint owed. Do	endent n ot us	t. e	e E	CTI		SC-		ks 12)	•	-4-07-01-10	4 - 7 - 0	
lead p	enci	II.											inutes				
Fill ti	ne re	eleva	ınt bı	ıbble	agains	t eacl	h que	stion	1:						ه کوپر کریں۔	گئے درست دائر	ہر سوال کے سامنے دیے
····								2	•							,	
	Input	t was	based	a no b	unched c	ards ii	า	.6	9%				•				
1.			gene	ration	of compi نن میں ان پٹ پنجیا	uters.		. (Four چو متمی	th		()	Second パソン	\bigcirc	Third تیری	\bigcirc	First بېلى
			.00	,,,,,,,,,,	ن ال	7.00	و پر درد ن		<i>0 2</i>	V		•	•,				
								·····				?					·
	Whic	ch of t	the fo	llowin	g networ	k topo	logies		Ring	1		.0	Mesh		Bus		
		a de	vice c	alled	terminato میں ٹرمینیٹر نای ڈ	r?	·	. 0		ology		()	Topology میش نوبولویی	\bigcirc	Topology بس ژوہوی	\circ	Star Topolgy سار ٽويولو جي
		۲	ما <i>ل ہو</i> ی۔	يواس است	يل کر چنيشرنای	ب نو پونو.ن	س نيٺ در		پونو.ي	ر نگ بو			0.99,90		٠٠٥ پاڻ د د د د د د د د د د د د د د د د د د د		0.5 \$2.55
																	
			io uo	ad fa	r orootina	'dooo	rativo'								Equation		•
3.	effec	ts in	word		r creating ئى تاژات دىخ -			\sim		d Art	•	\circ	Formulas	\circ	Editor ایکوایش ایڈیٹر	\circ	Hyperlink باثیرلنک
	متعال کیا	-118			ں تاترات دینے۔ -	ث کو آر کا	ورڈ میں عیک۔ جاتاہے۔		.ؤ آرٺ	"			فار مولا		اليوات ن ايدير		<i>W</i>),
																	
	(spre	ead sl	heet) a	allows	g comma the user	to vie	w only	,	_						Dece		Data
4	cond	dition?	?		orksheet			\bigcirc		dation	ו	\bigcirc	Data Filtering	\bigcirc	Page Formatting	\bigcirc	Manipulation
	لشيث) بنیاد پر ور ک	ی شرط کی		اسے کون سی کمانڈ کی احازت دیتاہے				يٹانونيق	ŧ			ڈیٹا فلٹرنگ		بنج فارميننگ	•	ڈیٹا یمٰی پو ^{لیش} ن
				Υ	لي اجازت ديتاہے 	کھ ڈیمادیسے	یں صرف پ 				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	Whi	ch of	the fo	llowir	ng device	s is us	sed for										
	conr	nectin		npute	rs in wire				Dial mod			$\overline{}$	Bluetooth Device	\sim	Switch	\bigcirc	Satellite
			ریا نیٺ ور ^ک	دُ الوكل اي	ا ی ڈیوائس وائر	-	_			۱۰۱۰. ڈائل اپ		\cup	بلو تو تحد دُيوانس	\cup	في الم	\cup	سيثلائث
				جا ل ہے؟	کے لیے استعال کی	ہمی را <u>بطے</u> ۔	پیوٹرز کے با	ſ									

	Which of the following is NOT an authentication method for ensuring security? (مری شره میں ہے کون ساحفاظت کے لیے توشیق طریقہ قبیں ہے؟	0	Username and password مارفکانام اور پاس ورڈ	0	Personal Identification Number زالَّ ثَا ثَمْ مُر	0	, Adware ایڈوئر	Ö	Biometrics بالإميزك
	The impairment that refers to undesired signals that enter the path of the transmitted signal due to electromagnetic radiation is: (درج شده میں سے کون ک خرابی ناپندیده شکنل سے مراد ہے جو برتی متناطبی ایکاری کی دجہ سے نشل ہونے دالے شکنل کے داستے میں داخل ہوتے ہیں۔	0	Distortion で	0	Attenuation کندگ	0	Cross talk ゾいゾ	0	Noise ٹور
8.	Which of the following topologies is MOST expensive to implement? دری شده میں ہے کون کی ٹو پولو جی کا انسٹال کرناسیا ہے مہنگاہے؟	0	Star topology خار ئو پولور ئ	0	Bus topology نىۋېږىي	0	Mesh topology میش ژپړوری	0	Ring topology رنگ ژپولری
9.	Which one of the following will allow users to give commands in any natural language such as English? دری شده پس سے کون سامار فین کو اگریزی چین کی بھی قدرتی زبان میں کا بڑ	0	Fifth generation of computers پیوٹرز کی پائچ یں جزیش	0	First generation of computers کپیوٹرز کی پیلی جزیش	0	Second generation of computers کپیوٹرزگوروسری جزیش	0	Fourth generation of computers کپیوٹرز کی پڑ گئی جز بیش
10.	Which one of the following is GUI operating system? درج شروش ہے کون ساتی ہو آئی آ پر ٹینگ سٹم ہے؟	0	UNIX Ly Ly		DOS ئال	0	Windows ونڈوز	. 0	Menu Driven OS مینیوڈریوں اوایس
11.	In which of the following transmissions the time-interval between the characters is always the same? دری شده میں سے کون سے ٹرائمیشن کے طریقے میں کیریکٹرز کے در میان وققہ کیشہ یکاں ہوتاہے؟	C	Asynchronous اے تکرونس	, C	Synchronous عکرونس	C	Satellite سیٹلائٹ	C) Microwave אילענוצ
12.	allows the user to access the contents of computer drives and manage files and folders. کون ساونڈوز آ تیکون صارف کو کمپیوٹر ڈرا کیوز کے مشمولات تک رسائی اور فاکلوں اور فولڈرز کا انتظام کرنے کی اجازت ویتا ہے؟	. (Program Icon پردگرام آنگون		Computer Icon کپیوٹر آئیوں	C	File Icon ناکل آئیکون	. (Recycle Bin Icon ری ما ٹیکل بن آ ٹیکون
			1SA-l 2211	-1111	· 		·		
			ROLL N	UME	BER				



COMPUTER SCIENCE SSC-I

Total Marks Sections B and C: 43 Time allowed: 2:45 Hours Answer any nine 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

SECTION - B (Marks 27)

Attempt any NINE parts. All parts carry equal marks. Q. 2

 $(9 \times 3 = 27)$

- Differentiate between RAM and ROM. (i)
- What is meant by managing data and why is it important? (ii)
- Why is operating system an important software for a computer? Give any three reasons. (iii)
- What is dial up modem and why it is used? (iv)
- Differentiate between 'page break' and 'section break' in MS Word (Word processor). (v)
- What is meant by: (vi)

neatly and legibly.

- Port
- Expansion card
- Expansion slot
- Enlist any three uses of computer in media. (vii)
- Write any three limitations of ring topology. (viii)
- Enlist any three actions performed by spyware. (ix)
- State the difference between 'authentication' and 'authorization' with examples. (x)
- Mention any three problems which may occur if peer-to-peer network is used for a large number of users (xi) in an organization.
- Compare 'DSL' and 'Dial up line' in terms of: (xii).
 - Transfer rate b. a.
- Cost per month
- Disadvantage
- What happens if storage devices are removed from computer system? (xiii)

SECTION - C (Marks 16)

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Note:

 $(2 \times 8 = 16)$

- Describe the following guided media on basis of structure, purpose, speed and cost. Q. 3
 - Twisted Pair Cable a.
 - Fiber Optic Cable b.
- Describe any four uses of networks. Q. 4 a.
 - Compare LAN and WAN. b.
- Explain basic operations of a computer. Q. 5 a.
 - Describe following components of communication system. b.

Sender

Receiver

Message

Protocol

كمپيوٹر سائنس ايس ايس سي . ا



كل نمبر حصته دوم اورسوم:43

وقت:45:2 گھنٹے

حصہ ددم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کا پی پر دیں۔حصہ دوم کے نو (09) اجزاء جبکہ حصہ سوم بیں سے کوئی سے دو (02) سوالات حل کریں۔ایکسٹر ا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جا میش۔ حصه دوم (گُل نمبر 27) سوال نمبر ٢: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے جوابات مخضر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابریں۔ (9x3 = 27)ریم اور روم کے در میان فرق کریں۔ (i) ڈیٹاکے انظام سے کیامر ادہے ادریہ کیوں اہم ہے؟ (ii) آیر ٹینگ سسٹم کمپیوٹر کے لیے اہم سافٹ ویئر کیوں ہے؟ کوئی تین وجوہات بتائیں۔ (iii) ڈائل اپ موڈیم کیاہے اور اسے کیوں استعال کیا جاتاہے؟ (iv) MS Word میں اور اسکان بریک کے در میان فرق کریں۔ (v) دی گئی اصطلاحات سے کیامر ادہے؟ (vi) اليسپنشن كارؤ (Expansion card) بورٹ (Port) اليسپنشن سلاك (Expansion Slot) میڈیامیں کمپیوٹر کے کوئی بھی تین استعالات درج کریں (vii) رنگ ٹو پولوجی کی کوئی سی تین حدود لکھیں۔ (viii) اسپائی دیئر کے ذریعہ انجام دی جانے والی کوئی بھی تین سر گر میاں تحریر کریں ___ (ix)تصدیق (Authentication) اور اجازت (Authorization) کے در میان فرق مثال کے ساتھ تحریر کریں۔ (x)کسی تنظیم میں بڑی تعداد میں صارفین کے پیئر ٹو پیئرنیٹ درک استعال کرنے کی صورت میں پیش آنے والے کوئی بھی تین مسائل تحریر کریں۔ (xi) ڈی ایس ایل اور ڈائل اپ لائن کامواز نہ (xii) نتقلی کی شرح (Transfer Rate) ب ماہانہ لاگت (Cost Per Month) نقصال (Disadvantage) کے لحاظہ کریں۔ اگر كمپيوٹر مين سے سٹور ج ويوائس فكال دى جائے تو كما ہو گا؟ (xili) حصه سوم (کُل نمبر 16) (کوئی سے دوسوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر پر ابر ہیں۔) (2x8=16)سوال نمبرسا: ساخت، مقصد، رفتار اور لا گت کی بنیا دیر مندر جه ذیل گائیژه ؤ (guided) زرائع ابلاغ کی وضاحت کریں۔ بنی ہوئی جوڑی کیبل (Twisted Pair Cable) فاتبر آيك كيبل (Fiber Optic Cable) سوال نمبر ہم: الف نیٹ در کس کے کسی بھی چار استعالات کی وضاحت کریں۔ ب- LANاور WAN کاموازنه کریں۔ سوال تمبر ۵:الف کمپیوٹر کے بنیادی افعال (Basic Operations) کی وضاحت کریں۔ ابلاغی نظام کے درج ذیل اجزاء بیان کریں۔ ترسیل کار يرونو كول - 1SA-I 2211-