23

Version No.			
1	1	1	1

ROLL NUMBER						

COMPUTER SCIENCE
SSC-I

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 15 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اوّل لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Answer Sheet No. _____

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پُر کریں۔ **Invigilator Sign.** _____

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: **Candidate Sign.** _____

	Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1.	In which generation of computers were the microprocessors used for the first time? کمپیوٹر کی کس جنریشن میں پہلی دفعہ مائیکروپروسیسر استعمال کیا گیا؟	First پہلی	Second دوسری	Third تیسری	Fourth چوتھی	○	○	○	○
2.	Which of the following option in word is used to "End" the page and shift the control to the new (next) page? اِن میں سے word میں کون سی آپشن صفحہ کا اختتام کر کے control کو نئے صفحہ پر منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟	Section Break سیکشن بریک	Paragraph Break پیراگراف بریک	Page Break صفحہ بریک	Document Break ڈاکومینٹ بریک	○	○	○	○
3.	Amplification is the solution of: ایمپلیفیکیشن (Amplification) _____ کا حل ہے۔	Cross talk کراس ٹالک	Distortion ڈسٹارشن	Attenuation ایٹینوایشن	Timeliness ٹائملی نیس	○	○	○	○
4.	Which of the following is full duplex transmission mode? اِن میں سے کون سا مکمل ڈوپلیکس ٹرانسمیشن موڈ ہے؟	Conversation on mobiles موبائل پر گفتگو	Money drawing through ATM machine ATM مشین سے پیسے نکالنا	TV transmission ٹی وی ٹرانسمیشن	Sending data to printer پرنٹر پر ڈیٹا بھیجنا	○	○	○	○
5.	Which of the following operating system is used to control the traffic signals? اس میں سے کون سا آپریٹنگ سسٹم ٹریفک سگنل کو کنٹرول کرتا ہے؟	Time sharing ٹائم شیئرنگ	Real Time ریئل ٹائم	Multi-User ملٹی یوزر	Single User سنگل یوزر	○	○	○	○
6.	Which program is used to make Backup of data? ڈیٹا کا بیک اپ بنانے میں کون سا پروگرام استعمال ہوتا ہے؟	Device Driver ڈیوائس ڈرائیور	Language Processor لینگویج پروسسر	Utility Program یوٹیلیٹی پروگرام	Operating system آپریٹنگ سسٹم	○	○	○	○
7.	Key logger software is an example of: کی لاگر (key logger) سافٹ ویئر کس کی مثال ہے؟	Virus وائرس	Worm ورم	Hacker ہیکر	Cracker کریکر	○	○	○	○
8.	Which of the following networks is **MOST** suitable for small number of users? کم تعداد میں صارفین کے لیے کون سا نیٹ ورک **سب سے زیادہ موزوں** ہے؟	Client server network کلائنٹ سرور نیٹ ورک	Peer to peer network پیئر ٹو پیئر نیٹ ورک	Point-to-point network پوائنٹ ٹو پوائنٹ نیٹ ورک	Metropolitan Area network میٹروپولیٹن ایریا نیٹ ورک	○	○	○	○

	Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
9.	Which command is used to limit the entities in a cell? سیل(cell) میں موجود entities کو محدود کرنے کے لیے کونسی کمانڈ استعمال ہوتی ہے؟	Data validation ڈیٹاویلیڈیشن	Conditional formatting کنڈیشنل فارمیٹنگ	Functions فنکشن	Formula فارمولہ	○	○	○	○
10.	Which interface is based on textual input? کون سا انٹرفیس textual input پر مبنی ہے؟	GUI	CLI	Menu Driven	Window ونڈو	○	○	○	○
11.	Which type of network is used in Cable TV? ٹی وی کیبل میں کون سا نیٹ ورک استعمال ہوتا ہے؟	Local Area Network لوکل ایریا نیٹ ورک	Metropolitan Area Network میٹروپولیٹن ایریا نیٹ ورک	Wide Area Network وائیڈ ایریا نیٹ ورک	Personal Area Network پرسنل ایریا نیٹ ورک	○	○	○	○
12.	Wireless mouse is connected with Computer by _____ unguided technology. وائرلیس ماؤس کونسی unguided ٹیکنالوجی کے ذریعے کمپیوٹر کے ساتھ منسلک کیا جاتا ہے؟	Bluetooth بلوٹوتھ	Radio wave ریڈیو ویوز	Infra-red انفرریڈ	Microwave مائیکرو ویوز	○	○	○	○

ROLL NUMBER						

COMPUTER SCIENCE SSC–I

Time allowed: 2:45 Hours **Total Marks Sections B and C: 43**

NOTE: Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 27)

Q. 2 Attempt any NINE parts. All parts carry equal marks. **(9 x 3 = 27)**

(i) List the names of any three "volatile memories".

(ii) What is the word processor? Why word has replaced type writer? Give two reasons.

(iii) Compare synchronous and asynchronous transmissions on basis of working, time interval and examples.

(iv) Write the effects of following malware: Worm, Virus, Spyware.



Q.No.2 (v)

(v) Write the uses of following icons: Recycle Bin, Computer Icon, Folder Icon.

(vi) What is meant by 'Data rate' and 'Baud rate'? Also write their relationship.

(vii) Why are computer networks needed? Give three reasons.

(viii) Differentiate between software piracy and information privacy.

(ix) Write three uses of E-commerce in daily life.

(x) Enlist any three authentication methods.

(xi) What are the disadvantage of using satellite as transmission medium? (any three)

(xii) Write any three uses of vital sign monitoring computer in hospital?

(xiii) How is fiber optics more reliable than other guided media? Give three reasons.

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. **(2 x 8 = 16)**

Q. 3 a. Write short notes on any two GUI operating systems.

b. Write four advantages of GUI operating system.

Q. 4 a. How does modem work? Explain. Also draw diagram.

b. Compare analog and digital signals on basis of:

(i) Signal type (ii) Diagram (iii) Examples and (iv) Speed

Q. 5 a. Write detailed note on LAN.

b. Write any four characteristics of WAN.

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی ۔ I

وقت: 2:45 گھنٹے | کُل نمبر حصّہ دوم اور سوم: 43

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء جبکہ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوئم (کُل نمبر 27)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے جوابات مختصر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔ (9x3 = 27)

(i) کوئی سی تین وولٹائل میموریز (Volatile memory) کے نام تحریر کریں۔

(ii) ورڈ پروسیسر (word processor) کیا ہے؟ ورڈ (word) نے ٹائپ رائٹر (typewriter) کی جگہ کیوں لے لی ہے؟ دو وجوہات بتائیں۔

(iii) Synchronous اور Asynchronous ٹرانسمشن کا اُن کے کام، ٹائم انٹرول (time interval) اور مثالوں سے موازنہ کریں۔

(iv) درج شدہ Malware کے اثرات لکھیں: وائرس (virus)، ورم (worm)، سپائی ویئر (Spyware)

(v) اِن آئیکان (icon) کا استعمال تحریر کریں: ریسائیکل بن (Recycle Bin)، کمپیوٹر آئیکان (Computer Icon)، فولڈر آئیکان (Folder Icon)۔



سوال نمبر 2 (v)

(vi) ڈیٹا ریٹ (Data Rate) اور باؤڈ ریٹ (Baud Rate) کیا ہیں؟ اِن دونوں کا باہمی تعلق بھی تحریر کریں۔

(vii) کمپیوٹر نیٹ ورک (Computer network) کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟ تین وجوہات لکھیں۔

(viii) سافٹ ویئر پائریسی (Software piracy) اور انفارمیشن پرائیویسی (Information privacy) میں فرق لکھیں۔

(ix) ای کامرس (E-Commerce) کے روزمرہ زندگی میں کوئی سے تین استعمالات لکھیں۔

(x) کوئی سے تین آتھینٹکیشن میتھڈ (Authentication method) کے نام تحریر کریں۔

(xi) سیٹلائیٹ ٹرانسمیشن (Satellite Transmission) کے کوئی سے تیں نقصانات تحریر کریں۔

(xii) ہسپتال میں وائٹل سائن مانیٹرنگ (Vital sign monitoring) کمپیوٹر کے کوئی سے تین استعمالات لکھیں۔

(xiii) فائبر آپٹکس (Fiber optics) دوسرے گائیڈڈ میڈیا (guided media) سے کیوں زیادہ قابلِ اعتماد ہے؟ تین وجوہات لکھیں۔

حصہ سوئم (کُل نمبر 16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x8=16)

سوال نمبر ۳: الف۔ کوئی سے دو GUI آپریٹنگ سسٹم پر مختصر نوٹ لکھیں۔

ب۔ GUI آپریٹنگ سسٹم کے چار فوائد تحریر کریں۔

سوال نمبر ۴: الف۔ موڈیم (Modem) کیسے کام کرتا ہے؟ بیان کریں۔ نیز ڈایاگرام بھی بنائیں۔

ب۔ درج شدہ کی بنیاد پر اینالاگ سگنل (analog signal) اور ڈیجیٹل سگنل (digital signal) کا موازنہ کریں۔

(i) سگنل کی اقسام (ii) ڈایاگرام (iii) مثالوں اور (iv) سپیڈ

سوال نمبر ۵: الف۔ لین (LAN) پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

ب۔ وین (WAN) کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کریں۔