25

Version No.				
1	0	0	7	1

ROLL NUMBER						

COMPUTER SCIENCE
SSC-I

SECTION – A (Marks 13)

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.

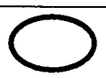
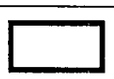
Do not use lead pencil.

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 پر 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.	Which one is a type of artificial system? درج شدہ میں سے کون سا ایک مصنوعی نظام کی مثال ہے؟	Nervous system اعصابی نظام	Digestive system نظام انہضام	Hospital Information system ہسپتال انفارمیشن سسٹم	Solar system شمسی نظام	○	○	○	○
2.	Which memory type is primary and volatile? کون سی میموری بنیادی اور عارضی ہوتی ہے؟	DVD ڈی وی ڈی	RAM ریم	ROM روم	Hard Disk ہارڈ ڈسک	○	○	○	○
3.	Which unit performs arithmetic and logic operations in a computer? کمپیوٹر میں حسابی اور منطقی عمل انجام دینے والا حصہ کون سا ہے؟	Control Unit کنٹرول یونٹ	ALU اے ایل یو	Register رجسٹر	Cache کیش	○	○	○	○
4.	Which symbol represents processing? کون سی علامت پراسیسنگ کو ظاہر کرتی ہے؟					○	○	○	○
5.	Main role of an algorithm in programming is: کسی الگورتھم کا بنیادی کردار کیا ہے؟	Store data ڈیٹا محفوظ کرنا	Step by step plan مرحلہ وار حل کرنا	Monitor systems سسٹم کی نگرانی کرنا	Provide security سیکیورٹی فراہم کرنا	○	○	○	○
6.	Which HTML tag is used for the main heading? HTML میں مرکزی عنوان لکھنے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟	<p>	<h1>	<title>	<heading>	○	○	○	○
7.	What is the purpose of CSS in web development? ویب ڈویلپمنٹ میں CSS کا کیا کردار ہے؟	Structure content مواد کا ڈھانچہ	Add interactivity انٹرایکٹو فنکشن	Style the web page سٹائلنگ	Store data ڈیٹا اسٹور ریج	○	○	○	○
8.	Which JavaScript keyword declares a variable? جاوا اسکرپٹ میں متغیر ڈیکلیئر کرنے کے لیے کون سا کی ورڈ استعمال ہوتا ہے؟	var	define	variable	input	○	○	○	○
9.	Which component transmits data between parts of the computer? کمپیوٹر کے مختلف حصوں کے درمیان ڈیٹا منتقل کرنے والا جزو کون سا ہے؟	Router راؤٹر	Monitor مانیٹر	Bus بس	Cache کیش	○	○	○	○
10.	Which one is an example of continuous data? درج شدہ میں سے کون سا مسلسل ڈیٹا کی مثال ہے؟	Number of students طلبہ کی تعداد	Book titles کتابوں کے عنوانات	Temperature درجہ حرارت	Postal codes پوسٹل کوڈ	○	○	○	○
11.	How can AI be helpful in education? تعلیم میں مصنوعی ذہانت کس طرح مفید ہو سکتی ہے؟	Predict earthquakes زلزلے کی پیشگوئی	Calculate temperature درجہ حرارت کی پیمائش	Play games گیمز کھیلنا	Global access عالمی رسائی	○	○	○	○
12.	Which one is **NOT** the type of malicious software? درج شدہ میں سے کیا میلیشیس سافٹ ویئر کی مثال نہیں؟	Malware میل ویئر	Spam سپام	Spyware سپائی ویئر	Information privacy انفارمیشن پرائیویسی	○	○	○	○
13.	Which one describes the main advantage of cloud computing? کلاؤڈ کمپیوٹنگ کا اہم فائدہ کیا ہے؟	Access from anywhere کہیں سے بھی رسائی	Increases hardware size ہارڈ ویئر کا سائز بڑھانا	Slows processing پروسیسنگ کی رفتار کم کرنا	Faster internet تیز انٹرنیٹ	○	○	○	○

COMPUTER SCIENCE SSC–I

Time allowed: 2:45 Hours **Total Marks Sections B and C: 42**

SECTION – B (Marks 22)

Q. 2 Answer the following parts briefly. (11 x 2 = 22) درج ذیل اجزاء کے مختصر جوابات دیں۔

(i)	What is natural system? Give two examples. قدرتی نظام کیا ہوتا ہے؟ دو مثالیں دیں۔	02	OR	What is meant by decomposition? ڈی کمپوزیشن سے کیا مراد ہے؟	02
(ii)	Write any two differences between RAM and ROM. ریم اور روم میں کوئی دو فرق بیان کریں۔	02	OR	Write down the importance of computational thinking in problem solving. مسائل کے حل میں کمپیوٹیشنل تھنکنگ کی اہمیت لکھیں۔	02

(iii)	What are input devices. Give two examples.
	اِن پٹ ڈیوائسز کیا ہوتی ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
		02	OR	What is the output of following code,
				`<script language = "javascript">`
				`document. write("Computer Science!")`
				`</script>`
				درج شدہ کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟
					02

(iv)	What is the function of control unit (CU) in CPU? سی پی یو میں کنٹرول یونٹ کا کام کیا ہے؟	02	OR	Write two uses of cloud computing. کلاؤڈ کمپیوٹنگ کے دو استعمالات بیان کریں۔	02
(v)	Write down the difference between data bus and address bus. (Any two points) ڈیٹا بس اور ایڈریس بس میں فرق لکھیں۔ (کوئی سے دو نکات)	02	OR	What is the purpose of following tags: `<b>` , `<u>` دیئے گئے Tags کیا مقصد ہے؟	02
(vi)	Write a short note on ports. Give two examples. پورٹس پر مختصر نوٹ لکھیں اور دو مثالیں دیں۔	02	OR	What is the purpose of information privacy? انفارمیشن پرائیویسی کا مقصد کیا ہے؟	02
(vii)	List down any two phases of design thinking. ڈیزائن تھنکنگ کے کوئی سے دو مراحل لکھیں۔	02	OR	Differentiate between static and dynamic websites. (Any two points) اسٹیٹک اور ڈائنامک ویب سائٹس میں فرق کریں۔	02

(viii)	Write down any two features of first generation of computer.
	پہلی جنریشن کے کمپیوٹرز کے کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
		02	OR	Correct any four errors in the given HTML code:
				دیئے گئے HTML کوڈ میں کوئی سی چار غلطیوں کی درستی کریں۔
				`<html>`
				`<head><title> main page<title><head>`
				`<body>`
				`</p>Introduction of computer <p>`
				`<body>`
				`<html>`
					02

(ix)	Write a JavaScript statement to declare and initialize a variable. جاوا اسکرپٹ میں متغیر کو ڈیکلیئر کرنے اور اینشلائز کرنے کا طریقہ لکھیں۔	02	OR	Briefly explain the concept of Von Neumann Architecture. وان نیومن آرکیٹیکچر کا نظریہ مختصراً بیان کریں۔	02
(x)	What is the purpose of operators in JavaScript? جاوا اسکرپٹ میں آپریٹرز کا کیا مقصد ہے؟	02	OR	Write down any two differences between discrete and continuous data. ڈسکریٹ اور کنٹینیوس ڈیٹا میں دو فرق بیان کریں۔	02
(xi)	Why is debugging important in programming? پروگرامنگ میں ڈی بگنگ کیوں ضروری ہے؟	02	OR	Briefly explain the concept of phishing. فشنگ کے تصور کی مختصر وضاحت کریں۔	02

SECTION – C (Marks 20)

Attempt the following questions. (4 x 5 = 20) دیے گئے سوالات کے جوابات دیں۔

Q.3	Explain half duplex and full duplex modes with one example each. ہاف اور فل ڈپلیکس طریقوں کی وضاحت کریں۔ اور ایک ایک مثال دیں۔	2.5+ 2.5	OR	Explain two principles of computational thinking with examples. کمپیوٹیشنل سوچ کے دو اصول مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔	05
Q.4	Write an HTML code to create a webpage with heading paragraph and link. ایک HTML کوڈ لکھیں جو ہیڈنگ، پیراگراف اور لنک پر مشتمل ویب پیج بنائے۔	05	OR	Explain the differences between system software and application software with suitable examples. سسٹم سافٹ ویئر اور ایپلیکیشن سافٹ ویئر میں فرق مناسب مثالوں سے واضح کریں۔	2.5+ 2.5
Q.5	Write a JavaScript program that prints numbers from 10 to 1. جاوا اسکرپٹ پروگرام لکھیں جو 10 سے 1 نمبر پرنٹ کرتا ہے۔	05	OR	What is big data? Explain any three advantages of big data. بگ ڈیٹا کیا ہوتا ہے؟ اس کے کوئی سے تین فوائد بیان کریں۔	2+3
Q.6	What is Artificial Intelligence (AI)? Explain any three areas of AI. آرٹیفیشل انٹیلی جنس کیا ہوتی ہے؟ اس کے کسی تین شعبوں کی وضاحت کریں۔	2+3	OR	Draw a flowchart to find area of triangle. مثلث کا رقبہ معلوم کرنے کے لیے فلوچارٹ بنائیں۔	05

Version No.				
9	0	0	7	1

ROLL NUMBER						

COMPUTER SCIENCE
SSC-I

(Curriculum 2009) (OLD)
SECTION – A (Marks 13)

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 نگران 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.	Who is known as the "Father of Computers"? کمپیوٹرز کا بانی کس کو کہا جاتا ہے؟	Pascal پاسکل	Napier نیپئر	Leibniz لیبنز	Charles چارلس	○	○	○	○
2.	Which generation of computers introduced integrated circuits (ICs)? کمپیوٹر کی کس جنریشن میں پہلی بار انٹیگریٹڈ سرکٹس (ICs) استعمال ہوئیں؟	First پہلی	Second دوسری	Third تیسری	Fourth چوتھی	○	○	○	○
3.	The smallest unit of memory in a digital computer is: ڈیجیٹل کمپیوٹر میں میموری کی سب سے چھوٹی اکائی کیا ہے؟	Bit بٹ	Byte بائٹ	Kilobyte کلوبائٹ	Word ورڈ	○	○	○	○
4.	Which interface uses command prompts? کمانڈ پرامپٹ کس انٹرفیس کا حصہ ہے؟	GUI	Menu-based مینو بیسڈ	CLI	Voice UI وائس UI	○	○	○	○
5.	Shortcut "Ctrl + S" is used to: "Ctrl + S" کا استعمال کیا کام انجام دیتا ہے؟	Open file فائل کھولنا	Save file فائل سیو کرنا	Print پرنٹ کرنا	Paste پیسٹ کرنا	○	○	○	○
6.	"Spelling & Grammar" feature in Word is used to: "Spelling & Grammar" آپشن کس لیے استعمال ہوتا ہے؟	Translate text ترجمہ کرنے کے لیے	Check spelling errors سپیلنگ کی غلطیوں کو درست کرنے کے لیے	Adjust layout لے آؤٹ ایڈجسٹ کرنے کے لیے	Remove formatting فارمیٹنگ ہٹانے کے لیے	○	○	○	○
7.	Which of the following tabs of Word Ribbon contains Clipboard group? درج شدہ ورڈ ربن کے ٹیب میں کون سا کلپ بورڈ گروپ شامل ہے؟	Page Layout پیج لے آؤٹ	Insert انسرٹ	File فائل	Home ہوم	○	○	○	○
8.	Which Transmission medium uses light signals? کون سا میڈیم روشنی کے سگنلز استعمال کرتا ہے؟	Coaxial کوایگزیکل	Twisted pair ٹوسٹڈ پیئر	Fiber Optic فائبر آپٹک	Microwave مائیکروویو	○	○	○	○
9.	Loss of signal strength over distance is called: جب فاصلے کے ساتھ سگنل کمزور ہو جائے تو اسے کیا کہتے ہیں؟	Interference انٹرفیرنس	Attenuation اٹینیویشن	Crosstalk کراس ٹاک	Propagation پروپیگیشن	○	○	○	○
10.	Infrared is an example of: Infrared کس قسم کا میڈیم ہے؟	Unguided media ان گائیڈڈ میڈیا	Optical fiber آپٹیکل فائبر	Cable media کیبل میڈیا	Duplex ڈوپلیکس	○	○	○	○
11.	Which topology connects all devices to a central point? کون سی ٹوپولوجی تمام ڈیوائسز کو ایک مرکزی مقام سے جوڑتی ہے؟	Bus بس	Ring رنگ	Star اسٹار	Mesh میش	○	○	○	○
12.	Biometric verification is used for: بایومیٹرک تصدیق کس مقصد کے لیے استعمال ہوتی ہے؟	Interface selection انٹرفیس کا انتخاب	Firewall configuration فائروال کنفیگریشن	Encryption انکرپشن	Authentication توثیق	○	○	○	○
13.	Which Software secretly monitors user activity without permission? کون سا سافٹ ویئر بغیر اجازت خفیہ طور پر صارف کی سرگرمی پر نظر رکھتا ہے؟	Firewall فائروال	Spyware اسپائی ویئر	Compiler کمپائلر	Backup tool بیک اپ ٹول	○	○	○	○

COMPUTER SCIENCE SSC–I

(Curriculum 2009) (OLD)

Time allowed: 2:45 Hours **Total Marks Sections B and C: 42**

SECTION – B (Marks 22)

Q. 2 Answer the following parts briefly. (11 x 2 = 22) درج ذیل اجزاء کے مختصر جوابات دیں۔

(i)	Write a short note on any one output device کسی ایک آؤٹ پٹ ڈیوائس پر مختصر نوٹ لکھیں۔	02	OR	Write any two characteristics of single user operating system. سنگل یوزر آپریٹنگ سسٹم کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔	02
(ii)	Differentiate between digital and analog computers with one example each. ڈیجیٹل اور اینالاگ کمپیوٹر میں فرق کریں اور ہر ایک کی مثال دیں۔	02	OR	What is CDMA technology? CDMA ٹیکنالوجی کیا ہے؟	02
(iii)	Write any two basic features of GUI. GUI کی کوئی سی دو بنیادی خصوصیات لکھیں۔	02	OR	What is the purpose of ribbon in MS Word? MS Word میں ربن (Ribbon) کا مقصد کیا ہے؟	02
(iv)	Write any two characteristics of data communication. ڈیٹا کمیونیکیشن کی دو خصوصیات لکھیں۔	02	OR	What is the purpose of spyware? اسپائی ویئر (Spyware) کا مقصد کیا ہے؟	02
(v)	Write steps to insert a table in MS Word. MS Word میں ٹیبل بنانے کے اقدامات لکھیں۔	02	OR	Write any two uses of computer networks. کمپیوٹر نیٹ ورکس کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔	02
(vi)	What is a computer virus? کمپیوٹر وائرس کیا ہے؟	02	OR	Enlist any two characteristics of second generation of computer. کمپیوٹر کی دوسری جنریشن کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔	02
(vii)	What is simplex transmission? How is it different from duplex? سمپلیکس ٹرانسمیشن کیا ہے؟ یہ ڈوپلیکس سے کیسے مختلف ہے؟	02	OR	What is the use of "Spelling and Grammar" tool in MS Word? MS Word میں "Spelling and Grammar" ٹول کا استعمال کیا ہے؟	02
(viii)	What is CPU? Enlist its three main components. CPU کیا ہے؟ اس کے تین اہم اجزاء کے نام لکھیں۔	02	OR	Write two differences between system and application software. سسٹم اور ایپلیکیشن سافٹ ویئر میں دو فرق لکھیں۔	02
(ix)	What is attenuation? Why does it occur in transmission? اٹینیوایشن (Attenuation) کیا ہے؟ یہ ٹرانسمیشن میں کیوں واقع ہوتی ہے؟	02	OR	Briefly discuss the peer-to-peer network. پیئر ٹو پیئر نیٹ ورک پر مختصر نوٹ لکھیں۔	02
(x)	Write any two formatting options in MS Word. MS Word میں کوئی سی دو فارمیٹنگ آپشنز لکھیں۔	02	OR	What is the role of cracker? کریکر (Cracker) کا کردار کیا ہے؟	02
(xi)	What is meant by transmission media? Give three guided media examples. ٹرانسمیشن میڈیا سے کیا مراد ہے؟ تین گائیڈڈ میڈیا کی مثالیں دیں۔	02	OR	Differentiate between RAM and ROM. Give two points. RAM اور ROM میں دو فرق لکھیں۔	02

SECTION – C (Marks 20)

Attempt the following questions. (4 x 5 = 20) دیے گئے سوالات کے جوابات دیں۔

Q.3	What is application software? Explain its four types. ایپلیکیشن سافٹ ویئر کیا ہے؟ اس کی چار اقسام کی وضاحت کریں۔	05	OR	What is an operating system? Explain any four functions of operating system. آپریٹنگ سسٹم کیا ہے؟ آپریٹنگ سسٹم کے چار افعال کی وضاحت کریں۔	05
Q.4	Explain asynchronous and synchronous transmission modes with examples. اے سنکرونس اور سنکرونس ٹرانسمیشن موڈز کی وضاحت کریں اور مثالیں دیں۔	2.5+ 2.5	OR	What is the purpose of authentication? Describe any two authentication methods with examples. تصدیق (Authentication) کا مقصد کیا ہے؟ دو تصدیقی طریقوں کی مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔	1+2 +2
Q.5	What is meant by network topology? Explain any two types of topologies and draw their diagrams. نیٹ ورک ٹوپولوجی سے کیا مراد ہے؟ دو اقسام کی وضاحت کریں اور ان کے خاکہ بنائیں۔	1+2 +2	OR	What is data communication? Explain the essential components involved in the communication. ڈیٹا کمیونیکیشن کیا ہے؟ اس میں شامل لازمی اجزاء کی وضاحت کریں۔	1+4
Q.6	How can one protect the computer from malware? Explain any two methods. کمپیوٹر کو میلویئر سے محفوظ رکھنے کے دو طریقے بیان کریں۔	2.5+ 2.5	OR	Explain Local Area Network (LAN) and Wide Area Network (WAN) in detail. LAN اور WAN کی وضاحت کریں۔	2.5+ 2.5