



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 اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لید پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.				
1	0	0	7	1

ROLL NUMBER						

0	1	1	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. _____

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 ہضم	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	RAM	ROM	Hard Disk					
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 آر ای 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 عمل 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 ڈیولپمنٹ میں CSS کا کیا کردار ہے؟	Structure content مواد کا ڈھانچہ	Add interactivity انٹرایکٹیو فنکشن	Style the web page سائٹنگ	Store data ڈیٹا اسٹوریج					
8. Which JavaScript keyword declares a variable? جاوا اسکریپٹ میں متغیر ڈیکلیر 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 رائٹر	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 پیش گوئی	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 ملیشیش 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 پراسیسنگ 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 ٹھننگ کی اہمیت لکھیں۔	02
(iii)	What are input devices. Give two examples. ان پٹ ڈیوائسز کیا ہوتی ہیں؟ دو مثالیں دیں۔	02	OR	What is the output of following code, <pre><script language = "javascript"> document. write("Computer Science!") </script></pre> 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: , <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 ٹھننگ کے کوئی سے دو مراحل لکھیں۔	02	OR	Differentiate between static and dynamic websites. (Any two points) اسٹیک اور ڈائنامک ویب سائٹس میں فرق کریں۔	02
(viii)	Write down any two features of first generation of computer. پہلی جرنیشن کے کمپیوٹرز کے کوئی سے دو خصوصیات لکھیں۔	02	OR	Correct any four errors in the given HTML code: دیئے گئے HTML کوڈ میں کوئی سے چار غلطیوں کی درستی کریں۔ <pre><html> <head><title> main page<title></head> <body> </p>Introduction of computer <p> <body> <html></pre>	02
(ix)	Write a JavaScript statement to declare and initialize a variable. جاوا اسکریپٹ میں متغیر کو ڈیکلیر کرنے اور انیشلائز کرنے کا طریقہ لکھیں۔	02	OR	Briefly explain the concept of Von Neumann Architecture. وان نیومن آرکیٹیکچر کا نظریہ مختصر بیان کریں۔	02
(x)	What is the purpose of operators in JavaScript? جاوا اسکریپٹ میں آپریٹرز کا کیا مقصد ہے؟	02	OR	Write down any two differences between discrete and continuous data. ڈسکریٹ اور کنٹینیئوس ڈیٹا میں دو فرق بیان کریں۔	02
(xi)	Why is debugging important in programming? پرڈرمنگ میں ڈی بگنگ کیوں ضروری ہے؟	02	OR	Briefly explain the concept of phishing. فیشنگ 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 ڈپلکس 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 اسکریپٹ پر ڈرام 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 انٹیلیجنس کیا ہوتی ہے؟ اس کے کسی تین شعبوں کی وضاحت کریں۔	2+3	OR	Draw a flowchart to find area of triangle. مثلاث کارقبہ معلوم کرنے کے لیے فلو چارٹ بنائیں۔	05