



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 نام مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.				
1	0	0	7	1

ROLL NUMBER					

①	●	●	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
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

①	①	①	①	①	①	①
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

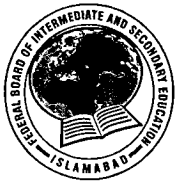
Answer Sheet No. _____

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 shapes are used to represent concepts in a concept map?	تصوراتی نقشے میں تصورات کی نمائندگی کرنے کے لیے کون سی شکلیں استعمال ہوتی ہیں؟	Squares & triangle مربع اور مثلث	Boxes & circles کس اور حلقے	Stars & polygons ستارے اور کثیر الاضلاع	Rectangle & hexagons مستطیل اور سدس	☐	☐	☐	☐
2. The smallest unit of memory in a digital computer:	ڈیجیٹل کمپیوٹر میں میموری کی سب سے چھوٹی اکائی کیا ہے؟	Bit بت	Byte بائٹ	Kilobyte کلو بائٹ	Word ورڈ	☐	☐	☐	☐
3. Which of the following is an example of primary data collection method?	درج شدہ میں سے کون سی بنیادی ڈیٹا اکٹھا کرنے کے طریقہ کار کی مثال ہے؟	Government records گورنمنٹ ریکارڈز	Online database آن لائن ڈیٹابیس	Interviews انٹرویوز	Past research studies سابقہ ریسرچ سٹڈیز	☐	☐	☐	☐
4. Which is an example of AI very common?	کون سی AI کی مثال ہے جو بہت عام ہے؟	Microwave مائکرو ویو	Refrigerator ریفریجریٹر	Bicycle بائیکل	Chat bot چیٹ باٹ	☐	☐	☐	☐
5. The tag used to define a hyperlink in HTML:	کون سا ٹیگ HTML میں ہائپر لنک کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	<a>	<p>	<i>	<u>	☐	☐	☐	☐
6. Correct way to declare a variable in JavaScript:	جاوا سکرپٹ میں ویری ایبل ڈیکلیر کرنے کا صحیح طریقہ:	Variable n=10;	Variable name=10;	Vary n=10;	var n=10;	☐	☐	☐	☐
7. Attackers use phishing for:	حملہ آور فیشنگ کیوں استعمال کرتے ہیں؟	Tracking ٹریکنگ کے لیے	Backup بیک اپ کے لیے	Stealing data ڈیٹا چرانے کے لیے	Encryption اینکریپشن کے لیے	☐	☐	☐	☐
8. What is the purpose of malware?	میلوئر کا مقصد کیا ہے؟	Improve system performance سسٹم کی بہتر کارکردگی	Harm computers کمپیوٹر کو خراب کرنا	Provide free tools فری ٹولز مہیا کرنا	Backup data ڈیٹا کا بیک اپ کرنا	☐	☐	☐	☐
9. Which of the following datatype does Java Script use to represent true or false values?	کون سا ڈیٹا ٹائپ جاوا اسکریپٹ میں صحیح یا غلط ویلیوز کی نمائندگی کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	String	Number	List	Boolean	☐	☐	☐	☐
10. Which of the following is NOT one of the five phases of design thinking?	درج شدہ میں سے کون سا ڈیزائن ٹھنکنگ کے پانچ مراحل میں سے ایک نہیں ہے؟	Empathize ہمدردی	Ideate خیال	Analyze تجزیہ	Prototype پروٹو ٹائپ	☐	☐	☐	☐
11. What is the correct sequence of IPO chart?	IPO چارٹ کی صحیح ترتیب کیا ہے؟	Input, plan, output ان پٹ، پلان، آؤٹ پٹ	Input, process, output ان پٹ، پراسس، آؤٹ پٹ	Input, program, output ان پٹ، پروگرام، آؤٹ پٹ	Input, proceed, output ان پٹ، پروسیڈ، آؤٹ پٹ	☐	☐	☐	☐
12. Cursor on a computer screen is controlled by:	کون سا آلہ کمپیوٹر اسکرین پر کرسر کی حرکت کو کنٹرول کرتا ہے؟	Keyboard کی بورڈ	Printer پرنٹر	Mouse ماؤس	Scanner سکینر	☐	☐	☐	☐
13. Which mode of communication can flow data in one direction only?	کیونسی نمائندگی کا کون سا طریقہ ڈیٹا کو صرف ایک سمت میں ٹرانسمیٹ کر سکتا ہے؟	Simplex سپلکس	Half duplex ہاف ڈپلکس	Full duplex فل ڈپلکس	Asynchronous ایسکرونوس	☐	☐	☐	☐



COMPUTER SCIENCE SSC-I

38

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 the purpose of software piracy? Also give an example. سافٹ ویئر پائریسی کا مقصد کیا ہے؟ ایک مثال بھی دیں۔	02	OR	How can machine learning be used to assist in decision making? فیصلہ سازی میں مدد کے لیے مشین لرننگ کا استعمال کیسے کیا جاسکتا ہے؟	02
(ii)	Write down any two differences between system software and application software? سسٹم سافٹ ویئر اور ایپلی کیشن سافٹ ویئر کے درمیان کوئی دو فرق لکھیں۔	02	OR	Write down any two differences between qualitative data and quantitative data? کوالیٹیٹیو ڈیٹا اور کوانٹیٹیٹیو ڈیٹا کے درمیان کوئی دو فرق لکھیں۔	02
(iii)	How does cloud computing allow users to store and access data online? کلاؤڈ کمپیوٹنگ صارفین کو آن لائن ڈیٹا سٹوریج اور اس تک رسائی کی اجازت کیسے دیتی ہے؟	02	OR	Rewrite the following Java Script code after removing the errors. <script type="text\javascript"> Document.writ(Welcome) ; <\script> غلطیوں کو دور کرنے کے بعد درج شدہ جاوا اسکریپٹ کوڈ کو دوبارہ لکھیں۔	02
(iv)	Correct any four errors in the given code of HTML. <html> </head></title>Main Page<title> </head> </body> <p> Introduction about the page<\p> </body> <html> HTML کے دیے گئے کوڈ میں کوئی چار غلطیوں کو درست کریں۔	02	OR	Why is the operating system an important software? (Give any two points). آپریٹنگ سسٹم اہم سافٹ ویئر کیوں ہے؟ کوئی سے دو نکات لکھیں۔	02
(v)	Write down any two differences between natural system and artificial system. قدرتی نظام اور مصنوعی نظام کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔	02	OR	Write down any two differences between static website and dynamic website. سٹیٹک ویب سائٹ اور ڈائنامک ویب سائٹ کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔	02
(vi)	Write down any two differences between freeware and shareware. فری ویئر اور شیئر ویئر کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔	02	OR	How does full duplex mode differ from half duplex mode? Give any two points. مکمل ڈبلکس موڈ ہاف ڈبلکس موڈ سے کیسے مختلف ہے؟ کوئی سے دو نکات بیان کریں۔	02
(vii)	How does packet switching work? پیکٹ سوئیچنگ کیسے کام کرتی ہے؟	02	OR	List down any four phases of design thinking. ڈیزائن تھنکنگ کے کسی بھی چار مراحل کی فہرست بنائیں۔	02
(viii)	How are concepts represented in a concept map? تصوراتی نقشے میں تصورات کی نمائندگی کیسے کی جاتی ہے؟	02	OR	Enlist any four examples of secondary data collection method. ثانوی ڈیٹا اکٹھا کرنے کے طریقے کی کوئی سی چار مثالیں دیں۔	02
(ix)	Write down any two differences between logical thinking and algorithmic thinking. لاجیکل تھنکنگ اور الگورتھمک تھنکنگ کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔	02	OR	What will be the output of following JavaScript code? var age=5; if (age>3) { document.write("Admission granted"); } else { document.write("Admission not granted"); } درج شدہ جاوا اسکریپٹ کوڈ کا آؤٹ پٹ کیا ہوگا؟	02
(x)	What is the importance of flowchart in solving a problem? کسی مسئلے کو حل کرنے میں فلو چارٹ کی کیا اہمیت ہے؟	02	OR	Write down the purpose of any one output device. کسی ایک آؤٹ پٹ ڈیوائس کا مقصد لکھیں۔	02
(xi)	What is the value of x after the following code is executed in JavaScript? var x=5; var y=10; x=y-3; جاوا اسکریپٹ میں درج شدہ کوڈ کے چلنے کے بعد x کی ویلیو کیا ہے؟	02	OR	Why is design thinking considered an iterative process? ڈیزائن تھنکنگ کو تکراری عمل کیوں سمجھا جاتا ہے؟	02

SECTION – C (Marks 20)

Attempt the following questions.

(4 x 5 = 20)

دیے گئے سوالات کے جوابات دیں۔

Q.3	Compare three features of BUS topology and star topology. Also draw the diagrams of both. بس ٹوپولوجی اور اسٹار ٹوپولوجی کی کوئی سی تین خصوصیات کا موازنہ کریں۔ دونوں کی ڈیاگرام بھی بنائیں۔	3+2	OR	What is computing innovation? Explain any three benefits of computing innovation. کمپیوٹنگ جدت کیا ہے؟ کمپیوٹنگ جدت کے کوئی سے تین فوائد بیان کریں۔	2+3
Q.4	What is Artificial Intelligence (AI)? Explain any three areas of AI. مصنوعی ذہانت کیا ہے؟ مصنوعی ذہانت کے کسی بھی تین شعبوں کی وضاحت کریں۔	2+3	OR	Write an HTML code using the following tags: <p> <i> <u> ایک HTML کوڈ لکھیں جو درج شدہ ٹیگز کو استعمال کرتا ہو:	05
Q.5	What is CPU? Explain the function of the arithmetic logic unit (ALU) and the control unit (CU). CPU کیا ہے؟ ار تھیمٹک لاجک یونٹ (ALU) اور کنٹرول یونٹ (CU) کے افعال کی وضاحت کریں۔	1+2 +2	OR	Draw a flowchart to find sum and product of five numbers. پانچ نمبروں کا مجموعہ اور پروڈکٹ معلوم کرنے کے لیے فلو چارٹ بنائیں۔	05
Q.6	What is the purpose of big data? Explain any three applications of big data in business. بڑے ڈیٹا کا مقصد کیا ہے؟ کاروبار میں بڑے ڈیٹا کی کوئی سی تین ایپلی کیشنز بتائیں۔	2+3	OR	Write a JavaScript program to display the numbers from 1 to 10. 1 سے 10 تک کے نمبروں کو ظاہر کرنے کے لیے جاوا اسکریپٹ پروگرام لکھیں۔	05



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 نام کر کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.				
1	2	0	7	1

ROLL NUMBER						

0	0	0	0	0
0	1	1	1	0
2	0	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	0	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. What is correct sequence of IPO chart?	IPO چارٹ کی صحیح ترتیب کیا ہے؟	Input, plan, output ان پٹ، پلان، آؤٹ پٹ	Input, process, output ان پٹ، پراسس، آؤٹ پٹ	Input, program, output ان پٹ، پروگرام، آؤٹ پٹ	Input, proceed, output ان پٹ، پروسیڈ، آؤٹ پٹ	☐	☐	☐	☐
2. Which mode of communication allows simultaneous sending and receiving data?	کون سا مواصلاتی طریقہ یک وقت ڈیٹا بھیجنے اور وصول کرنے کی اجازت دیتا ہے؟	Simplex سپلیکس	Half duplex ہاف ڈبلکس	Asynchronous ایسکرونیوس	Full duplex فل ڈبلکس	☐	☐	☐	☐
3. Which of the following is an example of secondary data collection method?	درج شدہ میں سے کون سی ثانوی ڈیٹا اکٹھا کرنے کے طریقہ کار کی مثال ہے؟	Government records گورنمنٹ ریکارڈز	Observations آبزر ویشنز	Interviews انٹرویوز	Experiments تجربات	☐	☐	☐	☐
4. In which area of AI, facial recognition technology is commonly used?	AI کے کس شعبے میں چہرے کی شناخت کی ٹیکنالوجی عام طور پر استعمال ہوتی ہے؟	Speech recognition تقریر کی شناخت	Computer vision کمپیوٹر ویژن	NLP	Expert system ماہر نظام	☐	☐	☐	☐
5. The tag used to define a hyperlink in HTML:	کون سا ٹیگ HTML میں ہائپر لنک کی وضاحت کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	<p>	<a>	<i>	<u>	☐	☐	☐	☐
6. The keyword used to declare variables in JavaScript:	جاوا سکرپٹ میں متغیر کو ڈیکلیر کرنے کے لیے کون سا کلید لفظ استعمال کرتے ہیں؟	dim	const	var	variable	☐	☐	☐	☐
7. Attackers use phishing for:	حملہ آور فیشنگ کیوں استعمال کرتے ہیں؟	Tracking ٹریکنگ کے لیے	Backup بیک اپ کے لیے	Stealing data ڈیٹا چرانے کے لیے	Encryption اینکریپشن کے لیے	☐	☐	☐	☐
8. Which of the following is an example of spyware?	درج شدہ میں سے کون سا سپائی ویئر کی مثال ہے؟	Free trial software مفت آزمائشی سافٹ ویئر	Security tool سیکیورٹی ٹول	Antivirus اینٹی وائرس	Online tracking آن لائن ٹریکنگ	☐	☐	☐	☐
9. Which of the following is not a valid JavaScript data type?	درج شدہ میں سے کون سا درست جاوا اسکرپٹ ڈیٹا ٹائپ نہیں ہے؟	Long	String	Number	Boolean	☐	☐	☐	☐
10. Which of the following type of process is design thinking?	درج شدہ میں سے کون سا ڈیزائن سوچ ہے؟	Linear لیئر	Random رینڈم	Iterative and non linear تکراری اور نان لیئر	Predictive پیش گوئی کرنے والا	☐	☐	☐	☐
11. Which of the following is the first step in solving a simple problem?	درج شدہ میں سے کون سا ایک سادہ مسئلہ کو حل کرنے میں پہلا قدم ہے؟	Design a plan ایک منصوبہ تیار کریں	Implement the plan منصوبہ کولاگو کریں	Define and analyze the problem مسئلہ کی وضاحت اور تجزیہ کریں	Evaluate تفتیش	☐	☐	☐	☐
12. Identify the output device:	آؤٹ پٹ ڈیوائس کی نشاندہی کریں۔	Keyboard کی بورڈ	Printer پرنٹر	Mouse ماؤس	Scanner سکینر	☐	☐	☐	☐
13. The smallest unit of memory in a digital computer is:	ڈیجیٹل کمپیوٹر میں میموری کی سب سے چھوٹی اکائی کیا ہے؟	Bit بت	Byte بائٹ	Kilobyte کلو بائٹ	Word ورڈ	☐	☐	☐	☐

—1SA-I 25007 (D)—



COMPUTER SCIENCE SSC-I

40

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 the purpose of phishing? Also give an example. جھل سازی (فیشنگ) کا مقصد کیا ہے؟ ایک مثال بھی دیں۔	02	OR	Briefly discuss any two positive impacts of Artificial Intelligence on our daily life. ہماری روزمرہ زندگی میں مصنوعی ذہانت کے کوئی سے دو مثبت اثرات تحریر کریں۔	02
(ii)	Write down any two differences between 2 nd generation and 3 rd generation of computers. کمپیوٹر کی دوسری اور تیسری جرنیشن کے درمیان کوئی بھی دو فرق لکھیں۔	02	OR	Write down any two differences between ordinal data and nominal data. آرڈینل ڈیٹا اور برائے نام اعداد و شمار کے درمیان کوئی دو فرق لکھیں۔	02
(iii)	Rewrite the following Java Script code after removing the errors. غلطیوں کو دور کرنے کے بعد درج شدہ جاوا اسکریپٹ کوڈ دوبارہ لکھیں۔ <script type=text\javascript> document.w("Hello world") <\script>	02	OR	Write down the purpose of any one input device. کسی ایک ان پٹ ڈیوائس کا مقصد لکھیں۔	02
(iv)	Correct any four errors in the given code of HTML. HTML کے دیے گئے کوڈ میں کوئی بھی چار غلطیوں کو درست کریں۔ <html> </head></title>Main Page<title> </head> </body> Main heading <body/> <html>	02	OR	How does Asynchronous transmission differ from Synchronous transmission? (Give any two points) ہسکرونس ٹرانسمیشن سکنرونس ٹرانسمیشن سے کیسے مختلف ہے؟ (کوئی سے دو نکات لکھیں۔)	02
(v)	Write down any two differences between natural system and artificial system. قدرتی نظام اور مصنوعی نظام کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔	02	OR	Write down any two differences between Number data type and Boolean data type in JavaScript. جاوا اسکریپٹ میں نمبر ڈیٹا ٹائپ اور بولین ڈیٹا ٹائپ کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔	02
(vi)	Enlist any two differences between spam and spyware. اسپام اور اسپائی ویئر کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔	02	OR	How does Simplex mode differ from half duplex mode? Give any two points. سپلکس موڈ، ہاف ڈپلکس موڈ سے کیسے مختلف ہے؟ کوئی سے دو نکات بیان کریں۔	02
(vii)	How does circuit switching work? سرکٹ سوئیچنگ کیسے کام کرتی ہے؟	02	OR	List down any four phases of design thinking. ڈیزائن تھنکنگ کے کسی بھی چار مراحل کی فہرست بنائیں۔	02
(viii)	How are concepts represented in a concept map? تصوراتی نقشے میں تصورات کی نمائندگی کیسے کی جاتی ہے؟	02	OR	List down any four examples of primary data collection method. بنیادی ڈیٹا اکٹھا کرنے کے طریقے کی کوئی سی چار مثالیں دیں۔	02
(ix)	What is the role of computational thinking in problem solving? مسئلہ حل کرنے میں کمپیوٹیشنل تھنکنگ کا کیا کردار ہے؟	02	OR	What will be the output of following JavaScript code? var marks=45 if (marks >40) { document.write("You have Passed"); } else { document.write("You have Failed"); } درج شدہ جاوا اسکریپٹ کوڈ کا آؤٹ پٹ کیا ہوگا؟	02
(x)	What is the importance of flowchart in solving a problem? کسی مسئلہ کو حل کرنے میں فلو چارٹ کی کیا اہمیت ہے؟	02	OR	How does cloud computing allow users to store and access data online? کلاؤڈ کمپیوٹنگ صارفین کو آن لائن ڈیٹا سٹور کرنے اور اس تک رسائی حاصل کرنے کی اجازت کیسے دیتا ہے؟	02
(xi)	What is the value of y after the following code is executed in JavaScript? var y = 10; var z = y+10; y=z-5; جاوا اسکریپٹ میں درج شدہ کوڈ چلنے کے بعد y کی ویلیو کیا ہے؟	02	OR	How does design thinking contribute to create innovative solutions? Give any two points. ڈیزائن تھنکنگ جدید حل تخلیق کرنے میں کس طرح کردار ادا کرتی ہے؟ کوئی دو نکات لکھیں۔	02

SECTION – C (Marks 20)

Attempt the following questions.

(4 x 5 = 20)

دیے گئے سوالات کے جوابات دیں۔

Q.3	Compare any three features of Ring topology and star topology. Also draw the diagrams of both. رنگ ٹوپولوجی اور اسٹار ٹوپولوجی کی کسی تین خصوصیات کا موازنہ کریں۔ دونوں کی ڈائیگرام بھی بنائیں۔	3+2	OR	What is Artificial Intelligence (AI)? Explain any three applications of AI. مصنوعی ذہانت کیا ہے؟ مصنوعی ذہانت کی کسی بھی تین ایپلی کیشنز کی وضاحت کریں۔	2+3
Q.4	What is computing innovation? Explain any three harmful effects of innovation on society. کمپیوٹنگ جدت کیا ہے؟ معاشرے پر جدت طرازی کے کوئی سے تین مضر اثرات کی وضاحت کریں۔	2+3	OR	Write an HTML code using the following tags: <p> <i> <u> درج شدہ ٹیگز کو استعمال کرتے ہوئے ایک HTML کوڈ لکھیں۔	05
Q.5	Write JavaScript program to display the numbers from 1 to 20. 1 سے 20 تک کے نمبروں کو ظاہر کرنے کے لیے جاوا اسکریپٹ پروگرام لکھیں۔	05	OR	What is system software? Explain any two types of system software. سسٹم سافٹ ویئر کیا ہے؟ سسٹم سافٹ ویئر کی کسی دو اقسام کی وضاحت کریں۔	1+2 +2
Q.6	Draw a flow chart to find product and average of four numbers. چار نمبروں کا پرمڈکٹ اور اوسط جاننے کے لیے ایک فلو چارٹ بنائیں۔	05	OR	What is the purpose of big data? Explain any three benefits of big data. بڑے اعداد و شمار کا مقصد کیا ہے؟ بڑے اعداد و شمار کے تین فوائد کی وضاحت کریں۔	2+3



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

Version No.				
9	0	0	7	1

ROLL NUMBER						

0	●	●	0	0
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
8	8	8	8	8
●	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. _____

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کرکولم 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 computer supports thousands of users at the same time?	کون سا کمپیوٹر ایک ہی وقت میں ہزاروں صارفین کی سپورٹ کرتا ہے؟	Microcomputer	Minicomputer	Mainframe computer	Laptop computer	☐	☐	☐	☐
2. Which device directs information from one network to another by selecting the best pathway?	ڈائل اپ موڈیم کیا بہترین راستے سے نیٹ ورک ٹو نیٹ ورک معلومات فراہم کرتا ہے؟	Dial-up modem	Router	Switch	Access point	☐	☐	☐	☐
3. Which software is free of cost for a limited period?	کون سا سافٹ ویئر محدود مدت کے لیے مفت ہوتا ہے؟	Open source software	Shareware	Freeware	Productivity software	☐	☐	☐	☐
4. Which icon allows user to access the contents of computer drives?	کون سا آئیکن صارف کو کمپیوٹر ڈرائیوز تک رسائی دیتا ہے؟	Program icon	Computer icon	Shortcut icon	Recycle Bin icon	☐	☐	☐	☐
5. Making illegal copies of copyright software is:	کاپی رائٹ سافٹ ویئر کی غیر قانونی کاپیاں بنانا کیا ہے؟	Information privacy	Intellectual rights	Software piracy	Information ownership	☐	☐	☐	☐
6. Overall data transmission capacity of a computer network is represented by:	کمپیوٹر نیٹ ورک کی مجموعی ڈیٹا ٹرانسمیشن کی صلاحیت:	Data rate	Bandwidth	Signal Strength	Baud rate	☐	☐	☐	☐
7. The network used for cable TV and internet:	لوکل ایریا: کون سا نیٹ ورک کیبل ٹی وی اور انٹرنیٹ کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	Local Area	Wide Area	Metropolitan	Point to Point	☐	☐	☐	☐
8. What is used for creating decorative effects in word?	دور میں آرائشی اثرات پیدا کرنے کے لیے کیا استعمال کیا جاتا ہے؟	Paragraph formatting	Text formatting	Page formatting	Word Art	☐	☐	☐	☐
9. The undesired signals in transmitted signal due to electromagnetic radiation is:	انتقل شدہ سگنل میں برقی مقناطیس کی وجہ سے غیر مطلوبہ سگنل کیا کہلاتا ہے؟	Distortion	Attenuation	Cross talk	Noise	☐	☐	☐	☐
10. Which is open source operating system?	یوگس: کون سا اوپن سورس آپریٹنگ سسٹم ہے؟	UNIX	LINUX	DOS	Windows	☐	☐	☐	☐
11. In Excel which tab contains option for creating charts?	ایکسل میں چارٹ بنانے کی آپشن کس ٹیب میں ہے؟	Home	Formulas	Insert	Data	☐	☐	☐	☐
12. What displays unwanted advertisements?	دائرس: کون سا میل ویئر اسکرین پر غیر مطلوبہ اشتہارات دکھاتا ہے؟	Virus	Worm	Adware	Trojan	☐	☐	☐	☐
13. By default there are _____ tabs in Word Ribbon.	MS Word میں بالی ڈیفالٹ کتنے ٹیب ہوتے ہیں؟	7	8	9	10	☐	☐	☐	☐



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)	What is the basic difference between using a page break and section break in word document? ورڈ میں پیج بریک اور سیکشن بریک میں بنیادی فرق کیا ہے؟	02	OR	Which fundamental characteristic distinguishes distortion from attenuation in signal? کون سی بنیادی خصوصیت سگنل میں ڈسٹارشن سے اٹینویشن کو مختلف بناتی ہے؟	02
(ii)	What is the importance of computer security? کمپیوٹر سکیورٹی کی کیا اہمیت ہے؟	02	OR	Mention any two advantages of using networks. نیٹ ورک استعمال کرنے کے کوئی سے دو فوائد بیان کریں۔	02
(iii)	Differentiate between header and footer in MS Word document. ایم ویس ورڈ میں ہیڈر اور فوٹر کے درمیان فرق بیان کریں۔	02	OR	Enlist any two symptoms of malware attack. میلویئر حملے کی کوئی سی دو علامات بیان کریں۔	02
(iv)	Highlight two fundamental tasks carried out by client/server network. کلائنٹ / سرور نیٹ ورک کے دو بنیادی کاموں کو بیان کریں۔	02	OR	State the difference between data rate and baud rate. ڈیٹا کی شرح اور باڈ کی شرح کے درمیان فرق بیان کریں۔	02
(v)	Enlist any two characteristics of non-impact printers that overcome the existence of impact printers. ایمپکٹ پرنٹرز کی کوئی سی دو خوبیاں بتائیں جو ایمپکٹ پرنٹرز سے نمایاں کرتی ہوں۔	02	OR	Why is cache memory considered as fastest memory? Explain briefly. کیش میموری کو تیز ترین میموری کیوں سمجھا جاتا ہے؟ مختصر آئیاں کریں۔	02
(vi)	State the difference between digital and analog signals in terms of representation and uses. نمائندگی اور استعمال کے لحاظ سے ڈیجیٹل اور اینالاگ سگنل کے درمیان فرق بیان کریں۔	02	OR	Why is star topology more reliable than bus or ring topologies? Give two reasons. سٹار ٹوپولوجی بس یا رینگ ٹوپولوجی سے زیادہ قابل اعتماد کیوں ہے؟ دو وجوہات بیان کریں۔	02
(vii)	Differentiate between freeware and open source software with examples. مثال کی مدد سے فری ویئر اور اوپن سورس سافٹ ویئر کے درمیان فرق بیان کریں۔	02	OR	Mention any two key advantages of using a GUI as compared to CLI. سی ایل آئی کے مقابلے میں جی یو آئی استعمال کرنے کے کسی بھی دو اہم فوائد کی نشاندہی کریں۔	02
(viii)	Enlist any two applications of computers in business. کاروبار میں کمپیوٹر کی کوئی سی دو ایپلی کیشنز کی فہرست بنائیں۔	02	OR	How is real time system applied in various industries? مختلف صنعتوں میں ریل ٹائم سسٹم کو کس طرح لاگو کیا جاتا ہے؟	02
(ix)	Write any two advantages of word processors over traditional typewriters. ورڈ پروسیسرز پر روایتی ٹائپ رائٹرز سے کیسے بہتر ہیں؟ دو وجوہات لکھیں۔	02	OR	Enlist any two distinctive characteristics of third generation computers. تیسری جenerیشن کے کمپیوٹر کی کوئی بھی دو خصوصیات تحریر کریں۔	02
(x)	State any two advantages of fiber optic cables in terms of bandwidth and reliability. فیبر آپٹک کابلیں کے لحاظ سے فائبر آپٹک کیبلز کی دو خوبیاں بیان کریں۔	02	OR	State the difference between guided communication media and unguided communication media. گائیڈڈ کمیونیکیشن میڈیا اور ان گائیڈڈ کمیونیکیشن میڈیا کے درمیان فرق بیان کریں۔	02
(xi)	Highlight any two considerations that an individual and organization should take into account to ensure ethical use of computers. ایک فرد اور تنظیم کو کمپیوٹر کے اخلاقی استعمال کو یقینی بنانے کے لیے کیا مد نظر رکھنا چاہیے؟ کوئی سے دو پہلو بیان کریں۔	02	OR	How do control buttons contribute in overall user experience in navigating and managing software applications? سافٹ ویئر ایپلی کیشنز کو نیویگیٹ اور منظم کرنے میں کس طرح کنٹرول بٹن صارف کے مجموعی تجربے میں حصہ ڈالتے ہیں؟	02

SECTION – C (Marks 20)

Attempt the following questions.

(4 x 5 = 20)

دے گئے سوالات کے جوابات دیں۔

Q.3	Explain synchronous and asynchronous transmission with the help of examples. مثالوں کی مدد سے سکروئس اور اسینکرون ٹرانسمیشن کی وضاحت کریں۔	2.5 + 2.5	OR	What is meant by operating system? Explain tasks performed by an operating system. آپریٹنگ سسٹم سے کیا مراد ہے؟ آپریٹنگ سسٹم کے ذریعہ انجام دیے گئے کاموں کی وضاحت کریں۔	1+4
Q.4	How minicomputers differ from microcomputers in terms of size, technology, storage, applications and speed? مینی کمپیوٹرز سائز، ٹیکنالوجی، اسٹوریج، ایپلی کیشنز اور رفتار کے لحاظ سے مائیکرو کمپیوٹرز سے کس طرح مختلف ہیں؟	05	OR	How does satellite communications play a vital role in global telecommunication system? State in detail. سیٹلائٹ مواصلات عالمی مٹی مواصلات کے نظام میں کس طرح اہم کردار ادا کرتا ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔	05
Q.5	Explain how to protect computer from virus attacks? کمپیوٹر کو وائرس کے حملوں سے کیسے بچایا جاسکتا ہے؟ وضاحت کریں۔	05	OR	What is meant by computer network? Explain any four common uses of network. کمپیوٹر نیٹ ورک سے کیا مراد ہے؟ نیٹ ورک کے کسی بھی چار عام استعمال کی وضاحت کریں۔	1+4
Q.6	How does access card and PIN play a crucial role in authentication process? رسائی کارڈ اور پین توثیق کے عمل میں کس طرح اہم کردار ادا کرتے ہیں؟	2.5 + 2.5	OR	What is meant by topology? Mention any two merits and demerits of mesh topology. ٹوپولوجی سے کیا مراد ہے؟ میش ٹوپولوجی کی کوئی سی دو خوبیوں اور خرابیوں کا ذکر کریں۔	1+2 +2