



COMPUTER SCIENCE SSC-II

28

Time allowed: 2:45 Hours

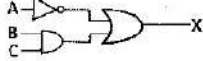
Total Marks Sections B and C: 42

SECTION - B (Marks 22)

Q. 2 Answer the following questions briefly. (11 x 2 = 22)

درج سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	Differentiate between unary and binary operators. Give one example of each. (Unary and binary operators) کے درمیان فرق کریں۔ ہر ایک کی ایک مثال دیں۔	0.5x4	OR	Write the difference between default and case keywords in switch statement. (Switch statement) میں (default keyword) اور (case keyword) کے درمیان فرق تحریر کریں۔	1+1
(ii)	What is flowchart? Draw any two symbols of flowchart? فلو چارٹ کیا ہے؟ فلو چارٹ کے کوئی بھی دو (symbols) بنائیں۔	1+0.5 + 0.5	OR	What are comments? Also write down the symbols used for two types of comments. (Comments) کیا ہے؟ دو قسم کے کمنٹس کے لیے استعمال ہونے والی (symbols) بھی لکھیں۔	1+0.5 + 0.5
(iii)	Correct any four errors in the given code. <pre>1 void main(); 2 { 3 int n; 4 printf("Enter the value of n"); 5 scanf("%f", n); 6 if (n<32); 7 printf("Fail"); 8 }</pre>	0.5x4	OR	Correct any four errors in the given code. <pre><html> <heading> <title>Title Page</title> </heading> <body> This is bold tag </body> </html></pre>	0.5x4
(iv)	Write down the role of algorithm in problem solving. پرہیز عمل کرنے میں الگورتھم کا کردار لکھیں۔	1+1	OR	What is high level language? Give two examples. ہائی لیول لینگویج کیا ہے؟ دو مثالیں دیں۔	1+1
(v)	What will be the values of the given C expressions? (a) 100/10/4 (b) 50%13%3 درج شدہ (C expression) کی (values) کیا ہوں گی؟	1+1	OR	Rewrite the following statement using conditional operator. <pre>if (x>y) a=x*y; else a=x+y;</pre> کنڈیشنل آپریٹر کا استعمال کرتے ہوئے درج شدہ بیان دوبارہ لکھیں:	2
(vi)	Write the purpose of continue statement in loops. لوپ میں (continue statement) کا مقصد لکھیں۔	2	OR	Draw the truth tables of OR gate and NOR gate. آر گیٹ اور نار گیٹ کے حتمی ٹیبل بھی بنائیں۔	1+1
(vii)	What will be the output of following C language program? <pre>void main () { int a, x, y; a=2; x=a*2; y=a%2; printf("x=%d", x, "y=%d", y); }</pre>	1+1	OR	What will be the output of following C language program? <pre>void main () { int x=0; if (x==0) printf("hi"); else printf("how are you"); printf("hello"); }</pre>	2
(viii)	Write a C program that reads two numbers and prints their average. ایک C پروگرام لکھیں جو دو نمبر پڑھے اور ان کی اوسط پرنٹ کرے۔	2	OR	What is a Web browser? Give any two examples. (Web browser) کیا ہے؟ کوئی دو مثالیں دیں۔	1+0.5 + 0.5
(ix)	Determine the output of the following C code: <pre>int n; for (n=1; n<20; n+=2) { printf("%d\n", n); }</pre>	2	OR	What will be the output of following HTML code? <pre> RAM ROM </pre>	2

(x)	Write the output of the following logic circuit.  درج شدہ لاجک سرکٹ کا آؤٹ پٹ لکھیں۔	0.5 + 0.5+1	OR	Write a code to apply background color (yellow) and foreground colors (red). ایسا کوڈ لپائی کریں جس سے اس کا (background) پیٹرن رنگ کا ہو اور (foreground) سرسبز رنگ کا ہو۔	1+1
(xi)	Rewrite the following for loop code by using while loop. <pre>int n; for (n=0; n<20; n=n+2) printf("%d", n);</pre> داکن (while) لوپ کا استعمال کرتے ہوئے دیا گیا فار (for) لوپ کو دوبارہ لکھیں۔	2	OR	Draw the symbol of AND gate. Also draw the truth table of AND gate. اینڈ گیٹ کی علامت بنائیں۔ نیز اینڈ گیٹ کا ٹرچہ ٹیبل بھی بنائیں۔	1+1

SECTION – C (Marks 20)

Attempt the following questions.

(4 x 5 = 20)

درج سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Q.3	Write down the use of variables in C programming. Explain any four rules for specifying variable names with examples. (C programming) میں دیری ایبل کا استعمال لکھیں۔ دیری ایبل کے نام کی وضاحت کے لیے کوئی چار (rules) مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔	1x5	OR	Write down the purposes of the following Escape Sequences. (a) \a (b) \n (c) \n (d) \r (e) \\\n درج شدہ (Escape sequences) کے مقصد لکھیں۔	1x5
Q.4	Write down any three differences between while loop and do while loop. Also give one example of each. داکن لوپ اور ڈو وائل لوپ کے درمیان کوئی سے تین فرق لکھیں۔ ہر ایک کی مثال بھی دیں۔	3+2	OR	Write down the difference between Unordered list and definition list in HTML with the help of an example. مثال کی مدد سے HTML میں (unordered list) اور (definition list) کے درمیان فرق لکھیں۔	2.5 + 2.5
Q.5	Simplify the following Boolean function F, using Karnaugh Map $F = \overline{A}B + \overline{A}B + AB$. Also construct logic circuit for the simplified expression. (Karnaugh Map) کا استعمال کرتے ہوئے درج شدہ بولین فنکشن کو آسان بنائیں۔ سimplified expression کے لیے لاجک سرکٹ بھی بنائیں۔	2.5 + 2.5	OR	Explain the purpose and syntax of if else if statement? Elaborate its working with the help of an example. (if else if) سینٹس کا مقصد اور (syntax) کی وضاحت کریں۔ مثال کی مدد سے اس کے کام کی بھی وضاحت کریں۔	2+1 +2
Q.6	Draw a flowchart to find the factorial of a given number. کسی بھی دیے گئے نمبر کا (factorial) تلاش کرنے کے لیے فلو چارٹ بنائیں۔	5	OR	Write a C program to print the given sequence of numbers on a single line using a loop. 1 4 7 10 13 16 19 22 25 28 31 34 37 40 ایک C پروگرام لکھیں، جو لوپ (loop) کا استعمال کرتے ہوئے دیے گئے نمبروں کو دی گئی ترتیب میں ایک لائن میں پرنٹ کرے۔	5

— 2SA-I 24007 (D) —