



COMPUTER SCIENCE SSC-II

26

Time allowed: 2:45 Hours

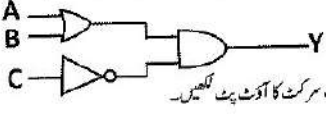
Total Marks Sections B and C: 42

SECTION – B (Marks 22)

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

درج سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	What is the purpose of defining and analyzing the problem in problem solving process? پرالم حل کرنے کے عمل میں مسئلہ کی وضاحت اور تجزیہ کرنے کا مقصد کیا ہے؟	1+1	OR	What is the purpose of a search engine? سرچ انجن کا کیا مقصد ہوتا ہے؟	2				
(ii)	What is the difference between gets() and puts() functions? Illustrate with an example. gets() اور puts() فنکشنز میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال سے واضح کریں۔	1+1	OR	Write down the use of default keyword in switch statement. (switch statement) میں (default keyword) کا استعمال لکھیں۔	2				
(iii)	What is a flowchart? Write down the purpose of any one flowchart symbol. فلو چارٹ کیا ہے؟ کسی ایک فلو چارٹ سیمبل (flowchart symbol) کا مقصد لکھیں۔	1+1	OR	Write down any two rules for specifying variable names. دو یا زیادہ نام دینے کے لیے کوئی بھی دو اصول لکھیں۔	1+1				
(iv)	Correct any four errors in the given code: <pre> 1 void main(); 2 { 3 int marks 4 printf("Enter marks"); 5 scanf("%d", marks); 6 if (m<32); 7 8 printf("Pass"); 9 }</pre>	0.5x4	OR	What happens if header files are not used in C program? List any one header file with its purpose. اگر ہیڈر فائلز (C program) میں استعمال نہ کی جائیں تو کیا ہوگا؟ کسی ایک ہیڈر فائل کو اس کے مقصد کے ساتھ درج کریں۔	1 + 0.5 + 0.5				
(v)	What will be the values of the following C expressions? <table border="1"> <tr> <td>a)</td> <td>z=++x; where x=12 y=z+3; printf("%d", y);</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>nt=5; where n=7 printf("%d", n);</td> </tr> </table>	a)	z=++x; where x=12 y=z+3; printf("%d", y);	b)	nt=5; where n=7 printf("%d", n);	1+1	OR	Rewrite the following statement using if-else statement. K=(a>10)? a*b: a-b; (if-else) بیان کا استعمال کرتے ہوئے درج شدہ سینٹنس کو دوبارہ لکھیں۔	2
a)	z=++x; where x=12 y=z+3; printf("%d", y);								
b)	nt=5; where n=7 printf("%d", n);								
(vi)	Write down the purpose and syntax of do while loop in C language. C لینگویج میں ڈو وائل لوپ کا مقصد اور (syntax) لکھیں۔	1+1	OR	Write down any two differences between AND and NAND gates. AND اور NAND gates کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔	1+1				
(vii)	Evaluate each of the following expressions: <table border="1"> <tr> <td>a)</td> <td>s=b/a+b*a; where a=2, b=3</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>x=c/d*m; where m=4, c=1, d=3;</td> </tr> </table>	a)	s=b/a+b*a; where a=2, b=3	b)	x=c/d*m; where m=4, c=1, d=3;	1+1	OR	What will be the output of the following code? <pre> void main () { int a=2; switch(a) { case 2: printf("Case 2"); break; case 3: printf("Case 3"); break; default: printf("Default\n"); } }</pre>	2
a)	s=b/a+b*a; where a=2, b=3								
b)	x=c/d*m; where m=4, c=1, d=3;								
(viii)	Write a C program that reads the length and width of a rectangle and prints its area. ایک C پروگرام لکھیں جو مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی لے اور اس کا رقبہ پرنٹ کرے۔	0.5x4	OR	What is a URL? Give one example. (URL) کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔	1+1				
(ix)	Determine the output of the following C language code: <pre> int n, sum=0; for (n=1;n<=10;n+=2) { sum=sum+n; printf("%d\t", n); }</pre>	2	OR	What will be the output of following HTML code? <pre> Magnetic Disk CD </pre>	2				

(x)	Rewrite the following for loop by using while loop. <pre>int k; for (k=25; k>0; k=k-3) printf("\n%d", k);</pre> داکس لوپ کا استعمال کرتے ہوئے درج شدہ فار لوپ کو دوبارہ لکھیں۔	2	OR	Draw the symbol of NAND gate. Also draw the truth table of NAND gate. NAND گیٹ کی علامت بنائیں۔ نیز NAND گیٹ کا رتھ ٹیبل بھی بنائیں۔	1+1
(xi)	Write the output of the following logic circuit.  درج شدہ لاگک سرکٹ کا آؤٹ پٹ لکھیں۔	0.5 + 0.5 + 1	OR	Write down the HTML code to apply bold and underline tags for a text. کسی ٹیکسٹ پر بولڈ اور انڈر لائن کرنے کے لیے HTML کا کوڈ لکھیں۔	1+1

SECTION - C (Marks 20)

Attempt the following questions.

(4 x 5 = 20)

درج سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Q.3 Draw a flowchart to print the multiplication table of a given number. کسی بھی دیے گئے نمبر کا پہلا (ٹیمبل) لکھنے کے لیے فلو چارٹ بنائیں۔	5	OR	Write a C program to print the sum of squares of all numbers from 1 to 10 using loop. $sum = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 + 7^2 + 8^2 + 9^2 + 10^2$ لوپ کا استعمال کرتے ہوئے 1 سے 10 تک کے تمام نمبروں کے مربع کا مجموعہ پرنٹ کرنے کے لیے C پروگرام لکھیں۔	5						
Q.4 Explain any five modules of programming environment in C language. C ایپلیکیشن میں پروگرامنگ ایڈوائزر نمٹ کے کسی بھی پانچ (modules) کی وضاحت کریں۔	1x5	OR	Write down the purpose of the following Escape Sequences. <table border="0"> <tr> <td>(a) \a</td> <td>(b) \l</td> <td>(c) \n</td> </tr> <tr> <td>(d) \t</td> <td>(e) \b</td> <td></td> </tr> </table> درج شدہ (Escape sequences) کے مقصد لکھیں۔	(a) \a	(b) \l	(c) \n	(d) \t	(e) \b		1x5
(a) \a	(b) \l	(c) \n								
(d) \t	(e) \b									
Q.5 Write down the difference between break and continue statements with one example of each. break اور Continue statement کے درمیان فرق کو ایک ایک مثال کے ساتھ لکھیں۔	2.5 + 2.5	OR	Write down the difference between Ordered list and Definition list in HTML with example. ٹیمبل کے ساتھ HTML میں Ordered list اور Definition list کے درمیان فرق لکھیں۔	2.5 + 2.5						
Q.6 Simplify the following Boolean Function F, using Karnaugh Map. $F = \bar{A}B + \bar{A}\bar{B} + AB$ Also construct the logic Circuit for the simplified expression. (Karnaugh Map) کا استعمال کرتے ہوئے درج شدہ بولین فنکشن F کو آسان بنائیں۔ $F = \bar{A}B + \bar{A}\bar{B} + AB$ آسان فنکشن کے لیے لاگک سرکٹ بھی بنائیں۔	2.5 + 2.5	OR	What is a conditional statement? Explain any two conditional statements. کنڈیشنل سٹیٹمنٹ کیا ہے؟ کسی بھی دو کنڈیشنل سٹیٹمنٹس کی وضاحت کریں۔	1 + 2 + 2						

— 2SA-I 24007 (B) —