COMPUTER SCIENCE SSC-II

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

	SECTION		<i>larks</i>		
Q. 2	Answer the following questions briefly. (11 \times 2 = What is the purpose of defining and analyzing the	= 22)		درج سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ ا	
(i)	problem in problem solving process? پرابلم 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. () اور puts () فنكشنز مين كيا فرق ہے؟ ايك مثال سے واضح كريں۔	1+1	OR	Write down the use of default keyword in switch statement. کا (default keyword) میں (switch statement) استعمال لکھیں۔	2
(iii)	What is a flowchart? Write down the purpose of any one flowchart symbol. (flowchart غیا ہے؟ کسی ایک فلو چارٹ سمبل symbol)	1+1	OR	Write down any two rules for specifying variable names. ویری ایبل کا نام دینے کے لیے کوئی بھی دو اصول لکھیں۔	1+1
(iv)	Correct any four errors in the given code: 1 void main(); 2 { 3 int marks 4 printf("Enter marks); 5 scanf("%d", marks); 6 if(m<32); 7 printf("Pass"); 8 } دیے گئے (code) میں کسی بھی چار غلطیوں کو	0.5x4	OR	What happens if header files are not used in C program? List any one header file with its purpose. اگر بیٹر فائلیں (C program) میں استعمال نہ کی جائیں تو کیا ہو گا؟ کسی ایک بیڈر 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? a) z=++x;where x=12 y=z+3; printf("%d", y); b) n+=5; where n=7 printf("%d", n); درج شده (expression C) کیا ہوگی	1+1	OR	Rewrite the following statement using if-else statement. K=(a>10)? a*b: a-b; بیان کا استعمال کرتے ہوئے در ج شدہ (if-else) سٹیٹمنٹ کو دوبارہ لکھیں۔	2
(vi)	Write down the purpose and syntax of do while loop in C language. (syntax) لينگويج ميں ڏو وائل لوپ کا مقصد اور C	1+1	OR	Write down any two differences between AND and NAND gates. اور AND gates کے درمیان کوئی سے دو فرق AND لکھیں۔	1+1
(vii)	Evaluate each of the following expressions: a) s=b/a+b%a; where a=2, b=3 b) x=c/d*m; where m=4, c=1, d=3; در ج شده میں سے ہر ایک کی آؤٹ پٹ لکھیں۔	1+1	OR	What will be the output of the following code? void main () { int a=2; switch(a) { case 2: printf("Case 2"); break; case 3: printf("Case 3"); break; default: printf("Default\n"); }} درج شده کوڈ کا آؤٹ پٹ کیا ہوگا؟	2
(viii)	Write a C program that reads the length and width of a rectangle and prints its area. ایک C پروگرام لکهیں جو مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی لے اور اس کا رقبہ پر نٹ 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: int n, sum=0; for(n=1;n<=10;n+=2) { sum=sum+n; printf("%d\t",n); } Line continuous contin	2	OR	What will be the output of following HTML code? Hi>Magnetic Disk CD (اع شده HTML کوڈ کا آؤٹ پٹ کیا ہو گا؟	2

(x)	Rewrite the following for loop by using while loop. int k; for(k=25;k>0;k=k-3) printf("\n%d",k); وائل لوپ کا استعمال کرتےہوئے درج شدہ فارلوپ 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 ٹر تھ ٹیبل بھی بنائیں۔	1+1
(xi)	Write the output of the following logic circuit. A B Y C درج شده لاجک سرکٹ کا آؤٹ پٹ لکھیں۔	0.5 + 0.5 +	OR	Write down the HTML code to apply bold and underline tags for a text. HTML کسی ٹیکسٹ پر بولڈ اور انڈر لائن کرنےکے لیے کاکوڈ لکھیں۔	1+1

SECTION - C (Marks 20)

Attempt the following questions. $(4 \times 5 = 20)$. $(4 \times 5 = 20)$

	`			
Q.3 Draw a flowchart to print the multiplication table of a given number. کسی بھی دیے گئے نمبر کا پہاڑا (ٹیبل) 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. البنگویج میں پروگرامنگ اینوائرنمنٹ کے کسی بھی پانچ (modules)	1x5	OR	Write down the purpose of the following Escape Sequences. (a) /a (b) // (c) /n (d) /t (e) /b در ج شده (Escape sequences) کے مقصد لکھیں۔	1x5
Q.5 Write down the difference between of break and continue statements with one example of each. Continue statement اور break اور کے ساتھ لکھیں۔	2.5 + 2.5	OR	Write down the difference between Ordered list and Definition list in HTML with example. Definition list اور Ordered list مثال کے ساتھ HTML میں کے درمیان فرق لکھیں۔	2.5 + 2.5
Q.6 Simplify the following Boolean Function F, using Karnaugh Map. $F = \overline{AB} + A\overline{B} + AB$ Also construct the logic Circuit for the simplified expression. نشخصال کرتے ہوئے درج شدہ بولین فنکشن $F = \overline{AB} + A\overline{B} + AB + AB$ آسان فنکشن کے لیے لاجک سرکٹ بھی بنائیں۔	2.5 + 2.5	OR	What is a conditional statement? Explain any two conditional statements. کنڈیشنل سٹیٹمنٹ کیا ہے؟ کسی بھی دوکنڈیشنل سٹیٹمنٹس کی وضاحت کریں۔	1 + 2 + 2