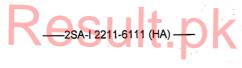
	Version No.			] [	ROLL NUMBER								TERMEDIAT	ANDS			
	6	1	1	1										1	AND OF THE OF		
!	(0)	(0)	(0)	(0)	1 (	(i)	(1)	0	0	(i)	0	(0)			THE PAY BO	EDUCATIO	
	(1)					①	(I)	1	①	1	1	1	*		SLAMA	BAD	
	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2					
	(3)	3	3	3		(3)	(3)	3	3	3	3	3	Ans	wer Shee	et No		
	(4)	<u>(4)</u>	<u>(4)</u>	(4)		4	4	4	4	4	4	4					
	( <del>5</del> )	(5)	<u>(6)</u>	(5)		<u>(5)</u>	(5)	<u>(5)</u>	5	( <u>5</u> )	(5)	(5)	Sigr	n. of Cand	didate _		
		(6)	(6)	(6)		(6)	(6)	(6)	6	6	6	6					
	(7)	<b>7</b>	7	7)		(7)	(T)	7	7	7	7	7					
	(8)	(3)	(8)	(8)		(8)	(8)	8	8	(8)	8	8	Sigr	n. of Invig	gilator_		
	(9)	9	(9)	(9)		9	9	(9)	9	9	9	9					
sect hand Dele	ion are	e to be ver to verwriti	e answ	vered Centre	All parts on this page Superinte owed. <b>Do</b> n	ge and endent.		SE	CTI	SS - ON	SC- - A (	SCIEN -   Marks  5 Min	12)		پنشل کااستعال ممنوع	کی اجازت خبیں ہے۔ لیڈ	نعتہ اوّل لازی ہے۔ اتر ریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے رسوال کے سامنے د
	i.	n sym	bol is	used	for decision	ion in	a flow	, ,		$\bigcup$		0 [		0	$\Diamond$	0	
2.	How type?			*	used for I اليے کتی bytes'			0	2	Sl	ال	<b>†</b>	ok	<u>8</u>		<u> </u>	
3.	Whic				arithmetic metic operato			,, ()	+=			<u></u> %	;	○ &8	<b>3</b>	· =	
4.	Whic				p <b>west</b> pred			, 0	!=		я	<b></b>		<u> </u>		<u></u> %	
5.	after	exect b++<	ution v 4) rintf("' rintf("'	when %d",b %d",a		=2?		0	1			<u> </u>		<u></u> 3		4	
6.	after	exect 0&&b p	ution ( ><0) rintf(" rintf("	when %d", a %d",a		-20		С	) –10			<u> </u>		<u> </u>	0	30	)

_ 8	Which of the following is valid data type that can be used as variable/expression in switch statement? دریج شده میں کون ک ڈیٹا ٹائپ switch statement میں switch statement کیا ماہے؟	◯ float	double	) int	unsigned
1	Which loop structure is <b>most</b> suitable when number of iterations/repetitions are known in advance?  درج شده میں کون سا structure درج شده میں کون سا jloop structure درج شده میں کون سا خواہدہ	while loop	ofor loop	odo while loop	nested loop
9.	Which of the following is unary gate? دریج شده میں کون ساunary gate	○ NOT	○ AND	○ XOR	○ XNOR
	Which combination of logic gates is used to make a NAND gate?  مری شرو میں ہے کون ساملاپ NAND gate بنائے گا؟	AND & OR	OR & NOT	○ AND & NOT	○ NOR & NOT
	How many heading tags are there in HTML language?  **CHTML Language**  **CHTML Language**	$\bigcirc$ 4	<u> </u>	<u> </u>	7
	Which heading tag pair is used to display largest size heading in an HTML web page? درج شده میں کون الم heading tag pair بسب ہوئی heading tag pair کمانے کے heading کمانے کے heading کمانے ک	<h5></h5>	<h3></h3>	○ <h4></h4>	○ <h6></h6>



ROLL NUMBER								

## COMPUTER SCIENCE SSC-II



**Business** 

İ٧.

Entertainment

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

```
SECTION - B (Marks 27)
                                                                                                             (9 \times 3 = 27)
        Answer any NINE parts from the following. All parts carry equal marks.
Q. 2
                Write about the criteria for selecting the best solution of a problem.
                What is meant by the following terms?
        (ii)
                                                                                            Candid solutions
                                                  Efficiency of an Algorithm
                         Algorithm
                                          (b)
                 What is meant by the following terms?
        (iii)
                                                  Reserved words
                                                                                             Comments
                         Character set (b)
                Differentiate between constant and variable with one example of each.
        (iv)
                Differentiate between getch() and getche() functions by writing their syntax, purpose and giving an
        (v)
                 example of each.
                What is format specifier? Differentiate between %f and %e format specifiers.
        (vi)
                What is an arithmetic operator? Differentiate between simple and compound assignment operators
        (vii)
                 with an example of each.
                 What is meant by the term nested selection structure. When do we need it?
         (viii)
                 What is loop? Write syntax of for loop and give an example.
         (ix)
                 Write the following program code segment using while loop structure.
         (x)
                 void main(void)
                         int x, sum=0;
                 {
                         for (x=1;x<=99;x=x+2)
                                  sum=sum+x;
                          printf("Sum of odd numbers from 1 to 99 is %d",sum);
                 Write the following program code segment using switch statement:
         (xi)
                 if (a+b == 1 || a+b == 2 || a+b == 3)
                          printf("you are in first 3 positions");
                 else
                          printf("you are not in first 3 positions");
                 What is meant by the following terms?
         (xii)
                                                                                    Uniform Resource Locator (URL)
                                                                    Website
                          World Wide Web (WWW)
                                                            (b)
                  Write purpose of following HTML tags.
         (xiii)
                                                                             Strike-out
                                                   Subscript
                                                                    (c)
                          Font Size
                                           (b)
                  (a)
                                                SECTION - C (Marks 16)
                                                                                                              (2 \times 8 = 16)
         Attempt any TWO questions.
 Note:
                  Write syntax and explain purpose of switch and else-if statements.
                                                                                                                   04)
 Q. 3
                                                                                                                   (04)
                  Write/convert following program code using if-else statement.
         b.
                  void main (void)
                  { char ch:
                    printf("Enter any uppercase or lowercase letter from A to Z");
                    scanf("%c", &ch)
                          case 'a':
                          case 'A':
                          case 'e':
                          case 'E':
                          case 'i':
                           case 'l':
                           case 'o':
                           case 'O':
                           case 'u':
                           case 'U':
                                    printf("You typed a vowel");
                                    break:
                           default:
                                    printf("You typed a consonant");
                   What is meant by Truth Table? Draw/create a Truth Table for the Boolean function,
  Q. 4
          a.
                                                                                                                     (04)
                   F = XZ + YZ + XYZ
                   What is Karnaugh Map? Simplify the given Boolean function using Karnaugh Map.
                                                                                                                     (04)
          b.
                   F = \overline{A} \overline{B} C + \overline{A} B C + A \overline{B} \overline{C} + A \overline{B} C + A B C + A B \overline{C}
                                                                                                               (2+2+2+2)
                   Describe the following websites.
  Q. 5
           à.
```

Information

News

iii.

## كمپيوٹر سائنس ايس ايس سي - اا



كُل نمبر حصته دوم اور سوم:43

ونت: 2:45 كفظ

```
حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جو ابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو ابی کا پی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات حل کریں۔ ایکسٹر ا
                                                            شیك (Sheet-B) طلب كرنے پر مهياكى جائے گى۔ آپ كے جوابات صاف اور واضح ہونے جا يسك
                                                                   حصه دوم (کُل نمبر 27)
                                                                 سوال نمبر ٢: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات لکھیں۔
(9x3 = 27)
                                                          ایک best solution کے problemکے حصول کے لیے criteria کے متعلق تحریر کریں۔
                                                                                                                                           (i)
                                                                                                                                          (ii)
                                                                                                        درج شدہ سے کیام ادے؟الف۔
                                                                                       Algorithm
                                   -& Efficiency of an Algorithm
          Candid solutions
                                                                                                                                          (iii)
                                                                                                        درج شده سے کیام ادے؟الف۔
                                                                                      Character set
                                                   Reserved words
                Comments
                                                                                                                                          (iv)
                                                                   constant اور variable میں فرق واضح کریں اور دونوں کی ایک ایک مثال دیں۔
                                                                                                                                          (v)
                          getch() function و getch() function و ورمیان ان کا purpose syntax اور getch() function اور ایک ایک مثال دے کر فرق واضح کریں۔
                                                                                                                                          (vi)
                                           format specifier کیاہے؟ e format specifier اور format specifier کیا ہے اس فرق واضح کریں۔
                                                                                                                                         (vii)
Arithmetic operator سے کیامر اوہ ?simple assignment operator ور compound assignment operator میں ایک ایک مثال وے کر فرق واضح کریں۔
                                                                                                                                         (viii)
                                                       nested selection structure کیا ہوتی ہے؟ اور بتائیں کہ ہمیں اس کی ضرورت کب ہوتی ہے؟
                                                                                                                                          (ix)
                                                                                 Loop کیاہے؟ syntax اور ایک مثال دیں۔
                                                                                                                                           (x)
                                                                                  درج شده program code segment و while loop
void main(void)
          int x, sum=0;
          for (x=1;x<=99;x=x+2)
                     sum=sum+x;
           printf("Sum of odd numbers from 1 to 99 is %d",sum);
                                                                                                                                           (xi)
                                                                     ورج شده program code segment کی شکل میں
if (a+b == 1 || a+b == 2 || a+b == 3)
printf("you are in first 3 positions");
 else
           printf("you are not in first 3 positions");
                                                                                                                                          (xii)
                                                                                           World Wide Web (WWW)
                                                                 Website
            Uniform Resource Locator (URL)
                                                                                          ورج شده purpose HTML tags ورج شده
                                                                                                                                          (xiii)
                                                                       Font Size
        Strike-out
                           -2
                                        Subscript
                                                                     صه سوم (کُل نمبر 16)
                                                                 (کوئی سے دوسوال حل میجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)
     (2x8=16)
                                             syntax کی switch statement و اور else-if statement کاهیں اور ان purpose کی سے
                                                                                            ورج شده program code کو if-else
    void main (void)
                                                                                                              statement کی شکل میں لکھیں:
      char ch; printf("Enter any uppercase or lowercase letter from A to Z"); scanf("%c", &ch)
               case
               case 'o
               case 'O
               case 'u
                         printf("You typed a vowel");
               default:
                         printf("You typed a consonant");
                            Truth Table Boolean function F = X Z + Y Z + X Y Z بنائين- Truth Table Boolean function
                                                                  Boolean function ہے کیام اوہ ہے؟ اور درج شدہ Karnaugh Map
                          Karnaugh Mapo F = \overline{A} \overline{B} C + \overline{A} B C + \overline{A} \overline{B} \overline{C} + \overline{A} \overline{B} C + \overline{A} B C + \overline{A} B C + \overline{A} B Cی مدوسے مختر کریں۔
                                                                                       درج شده ویب سائنس کی وضاحت کریں: الف۔ News
                                                              Information
    Business
                             Entertainment
                                                                    - 2SA-I 2211 (HA) -
```