

10<sup>th</sup> Computer Science

## Objective Part

Marks: 10 Time: 15 Minutes

First Half-Book Ch # 1,2

Name: \_\_\_\_\_  
Roll Number: \_\_\_\_\_

حصہ معروضی

کل نمبر: 10 وقت: 15 منٹ

ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کالپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پڑ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں ذکرہ جواب غلط تصور ہو گا۔				سوال نمبر 1
--	--	--	--	-------------

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ڈبیگر A Debugger	آئی ڈی ای An IDE	ایڈیٹر An Editor	کمپائلر A Compiler	ایک سافت ویرجو پروگرام کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے، کہلاتا ہے: <b>A software that facilitates programmers in writing computer programs is known as:</b>	1
سیمانٹک رولز Semantic Rules	تعمیراتی عناصر Building Blocks	سنٹیکس Syntax	پروگرام رولز Programming Rules	ہر پروگرام لینگوچ میں چند ابتدائی تعمیراتی عناصر ہوتے ہیں اور یہ گرام کے چند اصولوں کے پابند ہوتے ہیں جنہیں کہا جاتا ہے: <b>Every programming language has some primitive building blocks and follows some grammar rules known as its:</b>	2
ہارڈوئر Hardware	کمپیوٹر لینگوچ Computer Language	پروگرام Program	سافت کالپی Soft Copy	کمپیوٹر کو دی گئی ہدایات کا مجموعہ کہلاتا ہے: <b>The set of instructions given to the computer is called:</b>	3
تمام All of these	فطری زبان Natural Language	کمپیوٹر لینگوچ Computer Language	انگلش لینگوچ English Language	کمپیوٹر کے لیے ہدایات _____ میں لکھی جاتی ہیں۔ <b>Instructions for the computer are written in:</b>	4
(بیش (#) Hash (#)	سی کولن (;) Semi Colon (;)	فل شاپ (. ) Full Stop (.)	کولون (: ) Colon (: )	سی لینگوچ میں ہر ہدایت کا اختتام ہوتا ہے: <b>In C language, each statement ends with a:</b>	5
8.2	8.0	8	8.8	کوڈ کا یہ حصہ ایگزیکیوٹ ہونے کے بعد متغیر a کی قیمت کیا ہو گی؟  Let the following part of code, what will be the value of variable a after execution? <code>int a=4; float b=2.2; a=a*b;</code>	6
display	printf	getche	getch	ان میں سے کون سا فنکشن سکرین پر آؤٹ پٹ دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ <b>Which function is used to show output on screen?</b>	7
کوئی نہیں None of these	ان پٹ آپریٹر Input Operator	ایڈریس آپریٹر Address Operator	متغیر تائپ Variable Type	فنکشن میں f کی علامت کہلاتی ہے: <b>In scanf ( ) function, f is called:</b>	8
\b	\r	\t	\n	کون سا اسکیپ سیکوینس کرس کو موجودہ لائن کے شروع میں منتقل کرتا ہے؟ <b>Which escape sequence moves the cursor to the start of the same line?</b>	9
>	=		*	کس آپریٹر کی ترجیح سب سے کم ہے؟ <b>Which operator has the lowest precedence?</b>	10

10<sup>th</sup> Computer Science

<b>Subjective Part</b> <b>Marks: 40 Time: 1:45 Hours</b>	<b>First Half-Book Ch # 1,2</b> <b>Name: _____</b> <b>Roll Number: _____</b>	<b>حصہ اشائی</b> <b>کل نمبر: 40 وقت: 1:45: گھنٹے</b>
---	--	---

## ( حصہ اول ) ( Part – I )

- 08 Write short answers to any FOUR parts. 2. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What is meant by reserved words? (i) کی ورڈز سے کیا مراد ہے؟
- What is the main section of a program? (ii) پروگرام کا میں سیکشن کیا ہے؟
- Define *char* data type. (iii) ڈیٹائپ کی تعریف کیجیے۔ Char
- Who is a programmer? (iv) پروگرامر کے کہتے ہیں؟
- What is meant by computer language? (v) کمپیوٹر لینگوچ سے کیا مراد ہے؟
- Name any two computer languages. (vi) کوئی سی دو کمپیوٹر لینگوچ کے نام لکھئے۔
- 08 Write short answers to any FOUR parts. 3. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What are multi line comments? (i) ملٹی لائن کوینٹس کی تعریف کیجیے۔
- What is meant by constant? Name its types. (ii) کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
- Write the syntax for declaring a variable. (iii) متغیر کو ڈیکلائر کرنے کا سنتیکس لکھئے۔
- Define escape sequence. (iv) اسکیپ سیکوینس کی تعریف کیجیے۔
- Define scanf function. (v) scanf فنکشن کی تعریف کیجیے۔
- What are relational operators? Describe with an example. (vi) ری لیشنل آپریٹرز کیا ہیں؟ مثال دے کروضاحت کیجیے۔
- 08 Write short answers to any FOUR parts. 4. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What is meant by input and output in C language? (i) سی لینگوچ میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) سی لینگوچ میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ کے لیے کون سے فنکشن استعمال ہوتے ہیں؟
- What functions are used for input and output in C language? (iii) \a اسکیپ سیکوینس کا استعمال تحریر کیجیے۔
- Write the use of \a escape sequence. (iv) آپریٹر کیا ہوتے ہیں؟
- What are operators? (v) آپریٹر کا استعمال تحریر کیجیے۔
- Write the use of NOT operator. (vi) پوزی آپریٹر سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

**Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.**

- 08 5. متغیرات کی تعریف کیجیے۔ متغیر کے نام رکھنے کے اصول تحریر کیجیے۔
- Define variables. Write the rules for naming variables.
- 08 6. مثال کی مدد سے متغیر کو ڈیکلائر اور انیشیلائز کرنے کا طریقہ تحریر کیجیے۔
- Write the process of declaring and initializing a variable. Explain it with an example.
- 08 7. لو جیکل آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ کوئی سے تین لو جیکل آپریٹرز کی وضاحت کیجیے۔
- What are logical operators? Explain any three logical operators.

10<sup>th</sup> Computer Science**Objective Part****Marks: 10 Time: 15 Minutes****Test 07: 2<sup>nd</sup> Half (Ch. 3-5)****Name: \_\_\_\_\_****Roll Number: \_\_\_\_\_****حصہ معروضی****کل نمبر: 10 وقت: 15 منٹ**

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کالپی پر ہر سوال کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پڑ کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں ذکرہ جواب غلط تصور ہو گا۔		سوال نمبر 1			

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
کمپائلر کنڈیشن بدلتے ہے کام طالبہ کرتا ہے <b>Compiler asks to change condition</b>	باقی کو ڈچلنے لگتا ہے <b>Further code executes</b>	انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایر آتا ہے <b>Index out of bound error</b>	پروگرام رُک جاتا ہے <b>Program crashes</b>	If سیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو سیٹمنٹ کو _____ میں لکھا جاتا ہے?  In if statement, what happens if condition is false?	1
” ”	( )	[ ]	{ }	ایک سے زیادہ سیٹمنٹس کو کنڈیشن بنانا ہو تو سیٹمنٹس کو _____ میں لکھا جاتا ہے۔  If we want to associate more than one statements to an if statement, then they need to be enclosed inside:	2
کوئی نہیں <b>None</b>	تمام <b>All</b>	کے بعد <b>Under else</b>	پہلی <b>First</b>	سیٹمنٹ if-else-if سٹرکچر میں اگر کوئی بھی کنڈیشن درست نہ ہو تو _____ ایگزیکیوٹ ہو گی۔  Which statement executes in if-else-if structure if the given conditions are false?	3
اضافہ / کمی <b>Increment / Decrement</b>	انیشیلائزیشن <b>Initialization</b>	بادی <b>Body</b>	شرط <b>Condition</b>	لوب کا حصہ سب سے پہلے چلتا ہے۔  For _____ part of for loop is executed first.	4
اور B دونوں <b>Both A&amp;B</b>	پہلے before	بعد after	وقت at the time of	اے کو ایک سیٹمنٹ میں انیشیلائز کرنے کے لیے اسے ڈیلائیزیشن کے _____ انیشیلائز کریں۔  To initialize the array in a single statement, initialize it _____ declaration.	5
کوئی نہیں <b>None of these</b>	نام <b>Name</b>	انڈیکس <b>Index</b>	نمبر <b>Number</b>	اے کے رکن تک رسائی حاصل کرنے کے لیے اس رکن کا _____ استعمال کیا جاتا ہے۔  To access the data stored in an element of an array which one can be used?	6
-2	-1	1	0	اے کے پہلے رکن کا انڈیکس ہوتا ہے:  The index of first element of an array is:	7
پہلے تینوں all	ڈیبگ کرنے <b>debug</b>	تبدیل کرنے <b>modify</b>	سمجھنے <b>understand</b>	پڑھنے کی صلاحیت کوڈ کو _____ کرنے میں مدد دیتی ہے۔  Readability helps to _____ the code.	8
فکشن کالنگ <b>Function Calling</b>	فکشن کو نام دینا <b>Naming the function</b>	ڈینی نیشن <b>Definition</b>	فکشن سگنچر <b>Function Signature</b>	فکشن کا نام، ریٹن ٹائپ اور پیر امیٹرز واضح کرنے کا عمل کہلاتا ہے:  The process of defining the function name, return type and parameters is called:	9
اطق Odd	جفت <b>Even</b>	ایک جیسی <b>Same</b>	مختلف <b>Different</b>	آر گیو منٹس اور پیر امیٹرز کی ٹائپ ہونی چاہیے:  The type of arguments and parameters must be:	10

<b>Subjective Part</b> <b>Marks: 40 Time: 1:45 Hours</b>	<b>Test 07: 2<sup>nd</sup> Half (Ch. 3-5)</b> <b>Name: _____</b> <b>Roll Number: _____</b>	<b>حصہ اشائی</b> <b>کل نمبر: 40 وقت: 1:45:45 گھنٹے</b>
	( Part – I ) ( حصہ اول )	

08 Write short answers to any FOUR parts.

What is if statement?

In if-else statement, if the given condition is not true then which part will execute?

Write the structure of if-else-if statement.

Write the structure of nested if-else statement.

Define nested selection structures.

Write the output of this code:

```
int a = 7 , b = 10 ;
a = a + b ;
if (a > 20 && b < 20)
    b = a + b ;
printf ("a = %d, b = %d", a, b) ;
```

08 Write short answers to any FOUR parts.

What is a data structure?

How do an array store values in memory?

How many types of loops are there in C language? Name them.

Explain the working of nested loop.

Explain the condition part of for loop.

Identify the errors of this code:

```
int a[ ] = {1,2,3,4,5} ;
for (int j = 0; j < 5 ; j++)
    printf ("%d ", a(j)) ;
```

08 Write short answers to any FOUR parts.

How can we easily handle errors using function?

What does the return type indicate in the function signature?

How is a function called?

What is meant by arguments?

What is meant by parameters?

Identify the errors of this code:

```
int max (int a; int b)
{
    if ( a > b)
        return a;
    return b;
}
```

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

**Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.**

08

What are selection statements? Explain if and if-else statements.

08

Write a program to determine whether a given number is prime number or not.

08 Write four advantages of functions.

5 سلیکشن سینیٹنس کیا ہیں؟ اف اور اف ایلس سینیٹنس کی وضاحت کیجیے۔

6 ایک پروگرام لکھے جو معلوم کرے کہ دیا گیا نمبر مفرد ہے یا نہیں؟

7 فنکشنز کے چار فوائد تحریر کیجیے۔