

Roll No _____ to be filled in by the candidate

Computer Science (Subjective) New Course

Group - II

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس) (انشائیہ)

Time: 1:45 Hours

Marks : 40

Section - I

(24)

حصہ اول

2. Attempt any four parts of the question.

(2x4=8)

2. کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔

(i) Define Program.

(i) پروگرام کی تعریف کیجئے۔

(ii) What is the use of compiler?

(ii) کمپائلر کا کیا استعمال ہے؟

(iii) Describe IDE?

(iii) IDE کو بیان کیجئے۔

(iv) What is the purpose of escape sequence?

(iv) ایکسکپ سیکوئنس کا کیا مقصد ہے؟

(v) Identify the error in the following statement?

Printf ("Sum of 2+3 = " 2 + 3);

(v) درج ذیل سٹیٹمنٹ میں غلطی تلاش کریں۔

(vi) Write the output of the following statement.

Printf (" * / n ** \ n *** ");

(vi) درج ذیل سٹیٹمنٹ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

3. Attempt any four parts of the question.

(2x4=8)

3. کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔

(i) Define if - else statement?

(i) if - else سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) How statements are executed in sequential control.

(ii) سیکوئنشل کنٹرول میں سٹیٹمنٹس کیسے چلتی ہے؟

(iii) Identify the error in the following code segment?

```
int x = 10;
if (x <= 10)
printf ("Error")
```

(iii) درج ذیل کوڈ کے حصوں میں غلطی تلاش کریں۔

(iv) Write down the output of the following code segments.

```
int x = 1;
if (x != 1)
printf (" TRUE");
else
printf (" FALSE");
```

(iv) درج ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

(v) What is data structure?

(v) ڈیٹا سٹرکچر کیا ہے؟

(vi) How array elements are accessed?

(vi) ایرے ارکان تک رسائی کیسے ممکن ہے۔

4. Attempt any four parts of the question.

(2x4=8)

4. کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔

(i) What is divide and conquer rule?

(i) تقسیم اور فتح کرو کا اصول کیا ہے؟

(ii) What is difference between argument and parameter?

(ii) آرگومنٹ اور پیرامیٹر میں کیا فرق ہے؟

(iii) Define built in function.

(iii) بلٹ ان فنکشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) Write general structure of function definition.

(iv) فنکشن ڈیفینیشن کا عام ڈھانچہ تحریر کیجئے۔

(v) What is the output of following code?

```
for (int a = 0; a <= 4; a++)
printf (" Pakistan \n ");
```

(v) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

(vi) What is meant by initialization in for loop?

(vi) for لوپ میں انیشلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

Section - II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from the following:

(8x2=16)

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. What you know about variable initialization? Also explain the comments.

5- آپ ویری ایبل انیشلائزیشن کے متعلق کیا جانتے ہیں؟ کمنٹس کی وضاحت کریں۔

6. Define operator. Explain different types of relational operators.

6- آپریٹر کی تعریف کیجئے۔ مختلف اقسام کے ریلیشنل آپریٹرز کی وضاحت کریں۔

7. Write a program in C-language to print "PAKISTAN ZINDABAD" 10 times on screen using for loop.

7- for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے C لینگویج میں ایک پروگرام بنائیں جو سکرین پر 10 دفعہ "PAKISTAN ZINDABAD" پرنٹ کرے۔



S.S.C (Part-II) A/2023

(For all Sessions)

Roll No 140000 to be filled in by the candidate

Group - II

Paper Code	7	8	3	6
------------	---	---	---	---

Computer Science (Objective) New Course

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس) (معمروضی)

Time: 15 Minutes

Marks : 10

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D,C,B,A دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کا پل پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلنگ کریں۔

- 1.1 Which of the following is the condition to check a is factor of c? 1-1
ان میں سے کونسی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c, a کا فیکٹر ہے یا نہیں؟
(A) $a + c == 0$ (B) $c \% a == 0$ (C) $a * c == 0$ (D) $a \% c == 0$
2. In if statement what happens if condition is false. -2
if سٹیٹمنٹ میں کیا ہوگا اگر شرط غلط ہو؟
(A) Program Error پروگرام ایرر (B) Index Out of bound Error انڈیکس آؤٹ آف بونڈ ایرر
(C) Further code execute بتایا کوڈ چلے گا (D) Syntax error سنٹیکس ایرر
3. How many types of loop are in C-language? -3
C لینگویج میں لوپ کی کتنی اقسام ہیں؟
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
4. _____ can be used as an array index. -4
_____ آرے کے انڈیکس کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) Variable ویری ایبل (B) Keywords کی ورڈز (C) if ایف (D) else ایلس
5. Char cd () { return = 'a' ; } in this function "char" is _____ -5
اس Char cd () { return = 'a' ; } فنکشن میں "char" _____ ہے۔
(A) Body باڈی (B) return type ریٹرن ٹائپ (C) array آرے (D) arguments آرگومنٹس
6. The function which are define by a user is called _____ function. -6
وہ فنکشن جو یوزر بنا تا ہے انہیں _____ کہتے ہیں۔
(A) Builtin بلٹ ان (B) User define یوزر ڈیفائن (C) Library لائبریری (D) String سٹرنگ
7. _____ are the values that do not change during the whole execution of program. -7
وہ قیمتیں جو پروگرام کے چلنے ہوئے تبدیل نہیں ہوتیں۔
(A) Variable متغیرات (B) Strings سٹرنگز (C) Constants کانسنٹنس (D) Comments کمنٹس
8. How many bytes uses a float variable in memory. -8
ایک فلوت میموری کی کتنی بائٹس لیتا ہے۔
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
9. Which operator has lowest precedence among the following? -9
ان میں سے کس اپریٹر کی ترجیح سب سے کم ہے؟
(A) = = (B) = (C) + (D) -
10. Format specifier % i show the data type: -10
فارمیٹ سپیسفائر % i ڈیٹا کی کس قسم کو دکھاتا ہے۔
(A) int (B) float (C) char (D) void

Section - I

2. Attempt any four parts of the question.

(4x2=8)

- What is text Editor?
- Define key words.
- Define Header Section.
- What is constant?
- What is the purpose of "\n" ?
- Trace the error of the following statement.

include Stdio. h

(vi) مندرجہ ذیل سٹیٹمنٹ میں سے غلطی تلاش کریں۔

3. Attempt any four parts of the question.

(4x2=8)

- Define control statement.
- What is meant by selection statements?
- Identify errors in the following code
- What is the output of following code?

If (age > 60) ;

Print f ("Senior Citizen") ;

int a = 11;

if (a % 2 != 0)

print f ("odd") ;

print f ("ok") ;

3. کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔

(i) کنٹرول سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) سلیکشن سٹیٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟

(iii) درج ذیل کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے۔

(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

- What is meant by array initialization?
- How is an array element accessed?

4. Attempt any four parts of the question.

(4x2=8)

- Define Loop.
- What is the output of code?

for (int i = 0 ; i < 3 ; i ++)

{

Print f ("Pakistan \n") ;

}

4. کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔

(i) لوپ کی تعریف لکھیں۔

(ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

- What is user defined function?
- What is function defining?
- What is argument in function?
- What do you know about function calling?

(iii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) فنکشن ڈیفائننگ سے کیا مراد ہے؟

(v) فنکشن میں آرگومنٹ سے کیا مراد ہے؟

(vi) آپ فنکشن کالنگ کے متعلق کیا جانتے ہیں؟

Section-II

Note: Attempt any two questions from the following:

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (8x2=16)

- What is meant by variable data types? Explain three data types of C-Language.
- What are logical operators? Explain with example.
- Write a program using FOR loop to print first five odd numbers.

5- متغیر کی ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟ سی لیٹنگ کی تین ڈیٹا ٹائپس کی وضاحت کریں۔

6- منطقی آپریٹرز کیا ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کریں۔

7- ایک پروگرام لکھیں جو FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے پہلے پانچ طاق

اعداد پرنت کرے۔



Roll No 146 to be filled in by the candidate

S.S.C (Part-II) A/2023

Paper Code 7 8 3 5

Computer Science (Objective) New Course

(For all Sessions)

کمپیوٹر سائنس (معروضی) (نیا کورس)

Time: 15 Minutes

(GROUP -I)

Marks : 10

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں چین یا مار کر سے فلنگ کریں۔

- 1.1 In "if" statement what happens if condition is false? 1-1
 (A) Program crashes پروگرام زک جاتا ہے (B) Index out of bound error انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے
 (C) Further code executes باقی کوڈ چلنے لگتا ہے (D) Compiler asks to change conditions کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے
2. Which of the following statements will execute? 2
 int a = 5;
 if (a < 10)
 a ++ ;
 else
 if (a > 4)
 a -- ;
 (A) a ++ ; (B) a -- ; (C) Both (A) and (B) (D) None کوئی بھی نہیں
3. _____ is the unique identifier, used to refer to the array. 3
 (A) Data type ڈیٹا ٹائپ (B) Array name ایرے کا نام
 (C) Array size ایرے کا سائز (D) None کوئی بھی نہیں
4. Array can be initialized _____ declaration. 4
 (A) At the time of اُس وقت (B) After بعد
 (C) Before پہلے (D) Both A & B (A) اور (B) دونوں
5. The advantage of using functions are _____ 5
 (A) Readability پڑھے جانے کی صلاحیت (B) Reusability بار بار استعمال
 (C) Easy debugging ڈی بگنگ میں آسانی (D) All پہلے تینوں
6. If there are three return statements in the function body _____ of them will be executed. 6
 (A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) First and Last پہلی اور آخری
7. Every programming language has some primitive building blocks and follows some grammar rules known as its _____ 7
 (A) Programming rules پروگرامنگ رولز (B) Syntax سنٹیکس
 (C) Building blocks تعمیراتی عناصر (D) Semantic rules سیمانٹک رولز
8. A list of words that are predefined and must not be used by the programmer to name his own variables are known as _____. 8
 (A) Auto words آٹو ورڈز (B) Reserved words کی-سورڈز
 (C) Restricted words محدود الفاظ (D) Predefined words پہلے سے ڈیفائن کیے ہوئے الفاظ
9. Which of the following is a valid line of code:- 9
 (A) int = 20; (B) grade = 'A'; (C) Line = This is a line (D) None of them کوئی بھی نہیں
10. Which operator has highest precedence among the following: 10
 (A) / (B) = (C) > (D) ! ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے۔

Computer Science	10th – 2022	Paper – II
Time: 15 Min.	(Objective Type)	Marks : 10

Group – I

1. Choose the correct option.

12

1) Conditional logic helps in

Ans. Decisions

2) An array is a structure.

Ans. Data

3) make it easier to read and write values in array.

Ans. Loop

4) Function could built in or

Ans. User defined

5) What will be the output of the following?

```
Void abc( )  
{  
    Printf("Pakistan");  
}
```

Ans. Pakistan

6) means to transfer the control to another function.

Ans. Calling

7) A float uses bytes of memory.

Ans. 4

8) Which operator has highest precedence among the following?

Ans. /

9) Ternary operator is applied on operands.

Ans. 3

10) How many types of control statements in C-language.

Ans. 3

Computer Science	10th – 2022	Paper – II
Time: 1.45 Hrs.	(Subjective Type)	Marks : 40

Group – I

Part – I

2. Write short answers. (Any Four) **8**

- 1) What is meant by keywords in C-Language?
- 2) Define Constants.
- 3) How can we declare a variable?
- 4) What is meant by getch()?
- 5) Define operators.
- 6) What is the difference between == operator and = operator?

3. Write short answers. (Any Four) **8**

- 1) Make flowchart of if.....else statement.
- 2) Write the output of the given code.

```
int g[4] = {100, 200, 300, 400};
printf("%d", g[0];
```
- 3) What is Array?
- 4) Write names of control statements.
- 5) What is meant by Nested selection structure?
- 6) Write the use of if statement in c-Language.

4. Write short answers. (Any Four) **8**

- 1) Define function.
- 2) Write the names of the types of function.
- 3) What is meant by argument?
- 4) When we use loop?
- 5) Write two advantages of function.
- 6) Find out the error from the given statement.

```
For (int a=1 a<1-; a++)
```

Part – II

Answer any two questions. **16**

5. What are comments? Describe their purpose and types.
6. Write a detailed note on printf() and scanf().
7. Write a program using “For” loop to print even numbers from 2 to 20.

Computer Science	10th – 2022	Paper – II
Time: 15 Min.	(Objective Type)	Marks : 10

Group – II

1. Choose the correct option.

12

1) The operator “%” is used to calculate

Ans. Reminder

2) Which of the following is a selection statement?

Ans. if

3) How many types of control statements in “C”?

Ans. 3

4) What is the size of array in this statement?

- a) 1 b) 10 c) 11 d) 9

Ans. Wrong question

5) structure allows repetition of set instructions.

Ans. Loop

6) The functions which are available in C standard library are called

Ans. Built-in

7) What is the type of parameter in this function?

Ans. Area

8) What will be the output of z:

```
int z=abc(int a=2);
int abc(int x)
{
Return x+5;
}
```

Ans. 7

9) Include statements are written in section.

Ans. header

10) Let the following part of code that will be the value of a variable “a” after execution.

```
Int a=4;
Float b=2.2;
A=a*b
```

Ans. 8

Computer Science	10th – 2022	Paper – II
Time: 1.45 Hrs.	(Subjective Type)	Marks : 40

Group – II

Part – I

2. Write short answers. (Any Four) **8**

- 1) What is the difference between == operator and = operator?
- 2) Write any four examples of character constants.
- 3) What is meant by variable initialization?
- 4) What are purposes of comments?
- 5) What is getch() function? Write its syntax.
- 6) Write the purpose of “\t” and “\n”.

3. Write short answers. (Any Four) **8**

- 1) Write the syntax of nested “if” statement.
- 2) Define the control statement.
- 3) Draw the flowchart of “if” statement.
- 4) What is nested selection structure?
- 5) What is array initialization?
- 6) What is the output of code

```
int b[ ] = {6, 7, 8, 9, 10};
for (int ℓ=0; ℓ<5; ℓ++)
printf(“%d\n”,b[ℓ]);
```

4. Write short answers. (Any Four) **8**

- 1) Differentiate between arguments and parameters?
- 2) What is the output of the following?

```
int l;
for(i=1;i<5;i++);
```
- 3) What is meant by nested loop structure?
- 4) What is meant by to call a function?
- 5) Write the structure of signature of function.
- 6) What is meant by Reusability of functions?

Part – II

Answer any two questions. **16**

5. Define computer program. Describe structure of C program in detail.
6. Define operators. Explain any three arithmetic operators in C-language with examples.
7. Write a program using FOR loop to print table of any number.