



Roll No \_\_\_\_\_ 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 (معرضی) (نیا کورس)

Time: 15 Minutes

(GROUP - I)

Rwp-1-23 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 اپنی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پن یا مارکر سے فلنگ کریں۔

- 1.1 In "if" statement what happens if condition is false? 1-1  
if سینٹنس میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے۔
- (A) Program crashes پروگرام کرش 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  
ایک مخصوص شناخت ہے جو ایرے کا حوالہ دیتا ہے۔
- (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  
ایرے کو ڈیکلیریشن کے \_\_\_\_\_ انیشلائز کیا جاسکتا ہے۔
- (A) At the time of اُس وقت (B) After بعد  
(C) Before پہلے (D) Both A & B دونوں (A) اور (B)
5. The advantage of using functions are \_\_\_\_\_ 5  
فنکشنز کو استعمال کرنے کے فوائد \_\_\_\_\_ ہیں۔
- (A) Readability پڑھنے جانے کی صلاحیت (B) Reusability بار بار استعمال  
(C) Easy debugging ڈی باگ میں آسانی (D) All پہلے تینوں
6. If there are three return statements in the function body \_\_\_\_\_ of them will be executed. 6  
اگر فنکشنز باڈی میں تین ریٹرن سینٹمنٹس ہوں تو ان میں سے \_\_\_\_\_ چلیں گی۔
- (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  
ہر پروگرامنگ لینگویج میں چند ابتدائی تعمیراتی عناصر ہوتے ہیں اور یہ \_\_\_\_\_ گرامر کے چند اصولوں کے پابند ہوتے ہیں جنہیں \_\_\_\_\_ کہا جاتا ہے۔
- (A) Programming rules پروگرامنگ قواعد (B) Syntax سنتیکس  
(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  
ایسے الفاظ کی فہرست جو پہلے ڈیفائنڈ ہیں اور جنہیں پروگرامر اپنے متغیرات کے ناموں کے طور پر استعمال نہیں کر سکتا \_\_\_\_\_ کہلاتے ہیں۔
- (A) Auto words آٹو ورڈز (B) Reserved words کی-ورڈز  
(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  
ان میں سے کوئی کوئی لائن صحیح ہے؟
- (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  
ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے۔
- (A) / (B) = (C) > (D) !

## 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

مندرجہ ذیل سینٹمنٹ 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

If (age &gt; 60) ;

کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔

Print f ("Senior Citizen") ;

- What is the output of following code?

int a = 11;

مندرجہ ذیل سینٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

if (a % 2 != 0)

سلیکشن سینٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟

print f ("odd") ;

درج ذیل کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے۔

print f ("ok") ;

- What is meant by array initialization?

ایرے انیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

- How is an array element accessed?

ایک ایرے کے رکن تک کیسے رسائی حاصل کی جاسکتی ہے؟

## 4. Attempt any four parts of the question.

(4x2=8)

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

for (int i = 0 ; i &lt; 3 ; i ++)

کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔

{

لوپ کی تعریف لکھیں۔

Print f ("Pakistan \n") ;

درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

}

- What is user defined function?

یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے؟

- What is function defining?

فنکشن ڈیفائننگ سے کیا مراد ہے؟

- What is argument in function?

فنکشن میں آرگومنٹ سے کیا مراد ہے؟

- What do you know about function calling?

آپ فنکشن کالنگ کے متعلق کیا جانتے ہیں؟

## Section-II

حصہ دوم

## 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.

متغیر کی ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟ سی لیٹونج کی تین ڈیٹا ٹائپس کی وضاحت کریں۔

منطقی آپریٹرز کیا ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کریں۔

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

اعداد پرنٹ کرے۔



S.S.C (Part-II) A/2023  
(For all Sessions)

Roll No \_\_\_\_\_ to be filled in by the candidate

Group - II

Paper Code 7 8 3 .8

Computer Science (Objective) New Course

Time: 15 Minutes

RWP-2-23

کمپیوٹر سائنس (یو کورس) (موضوعی)

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 اپنی کا پنی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے ٹلک کریں۔

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

Roll No \_\_\_\_\_ to be filled in by the candidate

S.S.C. (Part-II) A / 2023  
(For all Sessions)

Computer Science (Subjective) New Course

Time: 1:45 Hours

Group - II

RWP-2-23

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس) (انشائیہ)

Marks : 40

Section - I

(24)

حصہ اول

2. Attempt any four parts of the question.

(2x4=8)

- (i) Define Program.  
(ii) What is the use of compiler?  
(iii) Describe IDE?  
(iv) What is the purpose of escape sequence?  
(v) Identify the error in the following statement?

(vi) Write the output of the following statement.

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

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

2. کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔  
(i) پروگرام کی تعریف کیجئے۔  
(ii) کمپائلر کا کیا استعمال ہے؟  
(iii) IDE کو بیان کیجئے۔  
(iv) اسکیپ سیکوینس کا کیا مقصد ہے؟  
(v) درج ذیل سینٹنس میں غلطی تلاش کریں۔  
(vi) درج ذیل سینٹنس کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

3. Attempt any four parts of the question.

(2x4=8)

- (i) Define if - else statement?  
(ii) How statements are executed in sequential control.  
(iii) Identify the error in the following code segment?

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

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

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

- (v) What is data structure?  
(vi) How array elements are accessed?

4. Attempt any four parts of the question.

(2x4=8)

- (i) What is divide and conquer rule?  
(ii) What is difference between argument and parameter?  
(iii) Define built in function.  
(iv) Write general structure of function definition.  
(v) What is the output of following code?

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

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

(v) ڈیٹا سٹرکچر کیا ہے؟  
(vi) ایسے ارکان تک رسائی کیسے ممکن ہے۔

4. کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔  
(i) تقسیم اور فتح کردہ اصول کیا ہے؟  
(ii) آرگومنٹ اور پیرامیٹر میں کیا فرق ہے؟  
(iii) بلٹ این فنکشن کی تعریف کیجئے۔  
(iv) فنکشن ڈیفینیشن کا عام ڈھانچہ تحریر کیجئے۔  
(v) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟  
(vi) for لوپ میں اینیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

Section - II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from the following: (8x2=16)

5. What you know about variable initialization? Also explain the comments.  
6. Define operator. Explain different types of relational operators.  
7. Write a program in C-language to print "PAKISTAN ZINDABAD" 10 times on screen using for loop.

- نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  
-5 آپ وری ایبل اینیٹلائزیشن کے متعلق کیا جانتے ہیں؟ کنٹنس کی وضاحت کریں۔  
-6 آپریٹر کی تعریف کیجئے۔ مختلف اقسام کے ریلیشنل آپریٹرز کی وضاحت کریں۔  
-7 for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے C لیگج میں ایک پروگرام بنائیں جو سکرین پر 10 دفعہ "PAKISTAN ZINDABAD" پرنٹ کرے۔

R

52-10-A