

Computer Science (Objective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

(Group-II-گروپ-II) Rwp-2-24 Time: 15 minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C, D یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

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

- 1.1. An array is a ____ structure.

(A) Loop لوپ (B) Control کنٹرول (C) Data ڈیٹا (D) Conditional مشروط
2. What is the index number of last element of an array with 7 elements?

(A) 7 (B) 5 (C) 6 (D) 3
3. A function cannot return more than ____ values.

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
4. ____ means to transfer the control to another function.

(A) Defining ڈیفائننگ (B) Rewriting ری رائٹنگ (C) Including انکلوڈنگ (D) Calling کاننگ
5. The extension of header file is:

(A) .C (B) .CPP (C) .h (D) .txt
6. ____ are the values that do not change during the whole extension.

(A) Variable متغیرات (B) Constants کانٹینٹس (C) Strings سٹرنگز (D) Comments کمنٹس
7. Which of the following is valid line of code?

(A) int = 30; (B) line = this is a line; (C) float = 4.3; (D) Char grade = 'A';
8. Scanf() is an example of ____ function.

(A) input ان پٹ (B) Output آؤٹ پٹ (C) Logical منطقی (D) Math ریاضی
9. What will be the output of following code?


```
int m = 0, n = 5;
if (m % n > 1)
printf("Success");
else
printf("Looser");
```

(A) Success (B) Looser (C) "Success" (D) "Looser"
10. A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____.

(A) Box باکس (B) List لسٹ (C) Block بلاک (D) Job جوب

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

SSC.(Part-II)-A-2024

Computer Science (Subjective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

(Group-II-گروپ II)

Rwp-2-26

Time: 1:45

Section-I

2. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

- Differentiate between constant and variable.
- Why do we use comments in programming?
- What do you mean by variable initialization?
- What are format specifiers?
- What is use of \n?

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- دیری ایبل اور کانٹینٹ میں فرق بیان کریں۔
- ہم پروگرامنگ میں کمنٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟
- دیری ایبل کی انیشیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- فارمیٹ سپیسی فائزر کیا ہوتے ہیں؟
- \n کا کیا استعمال ہے؟

vi. Find error(s) in following code:

printf("Name/" Ali);

3. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

- List different types of control statements in C Language.
- Identify errors in the following code:
- Write down the output of following code:

```
if(a<9<b)
    print("9")
int p = 3, q = 5;
if (p>q)
    printf("%d", p);
else
    printf("%d", q);
```

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- C لنگویج میں مختلف کنٹرول سٹینٹمنٹس کے نام تحریر کریں۔
- درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کریں:
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں:

iv. Draw the flow chart of if statement.

v. Why we use data structure?

vi. What is an Array?

iv. If سٹینٹمنٹ کا فلو چارٹ بنائیں۔

v. ہم ڈیٹا سٹرکچر کیوں استعمال کرتے ہیں؟

vi. ارے کیا ہے؟

4. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

- Write down three parts of loop.
- Write general structure of nested loop.
- Discuss separation of tasks in function.
- Write limitation of function signature.
- What is the function call? Write its general structure.
- Write function signature that takes radius of a circle as input and returns the area of circle.

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- لوپ کے تین حصوں کے نام تحریر کریں۔
- میدولوپ (Nested loop) کا ڈھانچہ تحریر کریں۔
- فنکشن میں کاموں کو الگ کرنے پر بحث کریں۔
- فنکشن سگنیچر (signature) کی حد بندی تحریر کریں۔
- فنکشن کال کیا ہے؟ اس کا ڈھانچہ تحریر کریں۔
- ایک فنکشن سگنیچر تحریر کریں جو دائرے کا رداس ان پٹ لے اور رقبہ رٹرن کرے۔

Section-II

Note: Write answers of any two questions from the following: (8x2=16)

- Define constant. Explain its types. (8)
- Describe the purpose and formation of escape sequence. Explain any two escape sequences. (2+2+2+2=8)
- Write a program using FOR Loop to print word "PUNJAB" 10 times. (8)

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔

- کانسٹنٹ کی تعریف کریں۔ کانسٹنٹ کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- ایسکیپ سیکوئنس کا مقصد اور بناوٹ بیان کریں، کوئی سے دو ایسکیپ سیکوئنس کی وضاحت کریں۔
- FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے لفظ PUNJAB کو 10 مرتبہ پرنٹ کرنے کا پروگرام تحریر کریں۔

R