

**Computer Science** (Objective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (معرضی)

Marks: 10

(Group-I-گروپ-1) RWP-1-24

Time: 15 minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معرضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جڑ C, B, A 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. A software that facilitates programmers in writing computer programmes is known as \_\_\_\_\_. ایک سافٹ ویئر جو پروگرامر کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔

- (A) Compiler کمپائلر (B) An editor ایڈیٹر (C) An IDE آئی ڈی ای (D) A Debugger ڈی باگر

2. For initializing a variable, we use \_\_\_\_ operator. ایک متغیر کو انیشیالائز کرنے کیلئے ہم \_\_\_\_\_ آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔

- (A) → (B) = (C) @ (D) ?

3. Which operator has the highest precedence among the following? ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟

- (A) = (B) || (C) == (D) +

4. What will be the value of 'i' after the given statement: float i = 5.0/2.0; دی گئی سٹیٹمنٹ کے بعد 'i' کی مقدار کیا ہوگی:

- (A) 25 (B) 2.5 (C) 5 (D) 2

5. An if statement inside another if statement is called \_\_\_\_ structure. اگر if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ مشرکچر کہلاتا ہے۔

- (A) Nested نیسٹڈ (B) Boxed بکسڈ (C) Repeated ریپیٹڈ (D) Decomposed ڈیکمپوزڈ

6. What will be the output of the following code? درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
if (1 < 0)
    printf (" 1 " );
else
    printf (" 0 " );
```

- (A) 0 (B) 1 (C) " 0 " (D) " 1 "

7. \_\_\_\_ structure allows repetition of a set of instructions. مشرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔

- (A) Loop لوپ (B) Conditional مشروط (C) Control کنٹرول (D) Data ڈیٹا

8. An array index starts with: ارے کا انڈیکس شروع ہوتا ہے:

- (A) -1 (B) 1 (C) 0 (D) 2

9. If there are three return statements in the function body, \_\_\_\_ of them will be executed. اگر فنکشن باڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے \_\_\_\_\_ چلیں گی۔

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

10. char cd ( ) {return 'a'}. In this function "char" is \_\_\_\_\_. char cd ( ) {return 'a'} اس فنکشن میں "char" ہے۔

- (A) Body باڈی (B) Return type ریٹرن ٹائپ (C) Array ارے (D) Arguments آرگومنٹس

Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود پر کرے

SSC.(Part-II)-A-2024

## Computer Science (Subjective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

(گروپ-I)

Rwp-1-24

Time: 1:45

### Section-I

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

- Define compiler.
- Why do we need a programming environment?
- Write any four names of IDE.
- Identify errors in the following code:  

```
printf ("Hello")  
printf (" world") ;
```
- What is the use of modulus operator?
- What is the difference between == operator and = operator?

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

- Define control statement.
- Why we need selection statement?
- What is sequential control?
- What is the output of following code?  

```
int a = 7, b = 10;  
a = a + b ;  
b = b - a ;  
printf ("%d%d", a, b);
```

- What is data structure?
- Declare an array that can store any ten (10) values.

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

- Write the output of the following code:  

```
for (int i=0 ; i <=s; i++)  
printf ("KARACH|\n");  
for (int i=1 ; i <6; i --)  
printf ("%d", i)
```
- Find the errors in the following code:
- What is function defining?
- What is argument in function?
- What is meant by return type of function?
- What is divide and conquer rule?

### Section-II

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

- Define constant and explain different types of constant. (2+6=8)
- Describe printf() and scanf() uses in C-Language. (8)
- Write a program in C-language that displays the table of 7. (8)

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

- کمپائلر کی تعریف کریں۔
  - ہمیں ایک پروگرامنگ انوائرنمنٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
  - کوئی سے چار IDE کے نام تحریر کیجئے۔
  - درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے:  

```
printf ("Hello")  
printf (" world") ;
```
  - ماڈولس آپریٹر کا کیا استعمال ہے؟
  - آپریٹر == اور آپریٹر = میں کیا فرق ہے؟
3. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- کنٹرول سٹینٹمنٹ کی تعریف کریں۔
  - سلیکشن سٹینٹمنٹ کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے؟
  - سیکوینشل کنٹرول کیا ہوتا ہے؟
  - درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟  

```
int a = 7, b = 10;  
a = a + b ;  
b = b - a ;  
printf ("%d%d", a, b);
```

- ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟
  - ایک ارے ڈیکلئیر کریں جو کوئی سی دس (10) قیمتوں کو سٹور کرے۔
4. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں:  

```
for (int i=0 ; i <=s; i++)  
printf ("KARACH|\n");  
for (int i=1 ; i <6; i --)  
printf ("%d", i)
```
  - درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کریں:
  - فنکشن ڈیفائننگ سے کیا مراد ہے؟
  - فنکشن میں آرگومنٹ سے کیا مراد ہے؟
  - فنکشن کی ریٹرن ٹائپ سے کیا مراد ہے؟
  - تقسیم کردار اور فتح کردار کا اصول کیا ہے؟

### حصہ دوم

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

- کانسٹنٹ کی تعریف کریں اور اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔ (2+6=8)
- C لینگویج میں printf() اور scanf() کا کیا استعمال ہے؟ اس کو مثالوں سے واضح کریں۔ (8)
- C لینگویج میں ایک پروگرام لکھیں جو 7 کا میبل پرنٹ کرے۔ (8)

R

**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 گھمڑیں۔

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. 1.1. اسے ایک \_\_\_\_ سٹرکچر ہے۔
- (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? 2. 7 ارکان والے ارے کے آخری رکن کا انڈیکس کیا ہوگا؟
- (A) 7 (B) 5 (C) 6 (D) 3
3. A function cannot return more than \_\_\_\_ values. 3. ایک فنکشن سے زیادہ قیمتیں ریٹرن نہیں کر سکتا۔
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
4. \_\_\_\_ means to transfer the control to another function. 4. \_\_\_\_ سے مراد کوڈ ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے۔
- (A) Defining ڈیفائننگ (B) Rewriting ری رائٹنگ (C) Including انکلوڈنگ (D) Calling کاننگ
5. The extension of header file is: 5. ہیڈر فائل کی ایکسٹینشن ہوتی ہے:
- (A) .C (B) .CPP (C) .h (D) .txt
6. \_\_\_\_ are the values that do not change during the whole extension. 6. وہ قیمتیں جو پروگرام کے چلنے ہوئے تبدیل نہیں ہوتیں۔
- (A) Variable متغیرات (B) Constants کانٹینٹس (C) Strings سٹرنگز (D) Comments کمنٹس
7. Which of the following is valid line of code? 7. ان میں سے کوڈ کی کون سی لائن صحیح ہے؟
- (A) int = 30; (B) line = this is a line; (C) float = 4.3; (D) Char grade = 'A';
8. Scanf() is an example of \_\_\_\_ function. 8. Scanf() فنکشن کی ایک مثال ہے:
- (A) input این پٹ (B) Output آؤٹ پٹ (C) Logical منطقی (D) Math ریاضی
9. What will be the output of following code? 9. درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
- ```
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 \_\_\_\_ 10. توبین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ \_\_\_\_ کہلاتا ہے:
- (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

(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?

vi. Find error(s) in following code:

```
printf("Name/t" 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("g")
int p, = 3, q = 5;
if (p>q)
printf("%d", p);
else
printf("%d", q);
```

iv. Draw the flow chart of if statement.

v. Why we use data structure?

vi. What is an Array?

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.

### 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)

R

52-10-A

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

- ویری ایبل اور کانٹینٹ میں فرق بیان کریں۔
- ہم پروگرامنگ میں کنٹینٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟
- ویری ایبل کی انیشیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- فارمیٹ سپیس فائز کیا ہوتے ہیں؟
- \n کا کیا استعمال ہے؟

vi. درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کریں:

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

- C لینگویج میں مختلف سٹیٹمنٹس کے نام تحریر کریں۔
- درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کریں:
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں:

iv. if سٹیٹمنٹ کا فلو چارٹ بنائیں۔

v. ہم ڈیٹا سٹرکچر کیوں استعمال کرتے ہیں؟

vi. ارے کیا ہے؟

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

- لوپ کے تین حصوں کے نام تحریر کریں۔
- نیسٹڈ لوپ (Nested loop) کا ڈھانچہ تحریر کریں۔
- فنکشن میں کاموں کو الگ کرنے پر بحث کریں۔
- فنکشن سگنیچر (signature) کی عر 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 ریٹرن کرے۔

حصہ دوم

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

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