

Computer Science

SSC (10th) 1st Annual 2023

Paper : II Group : I

Objective مرحومہ پبلک گروپ

11 : 44

Time : 15 Minuter

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Paper Code 3 7

1 : 1

نوٹ: آپ کے پاس ہر سوالات کے لیے چار آپشنز A, B, C اور D دیے گئے ہوں گے۔ آپ کو اپنی رائے کے مطابق صحیح جواب کو منتخب کرنا ہے۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A سوالات

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	char cd() (return 'a') میں 'char' ہے۔ char cd() (return 'a'). In this function "char" is:	آر جے ٹائپ Arguments	ریٹرن ٹائپ Return Type	آریے Array	بڈی Body
2.	کنڈیشنل لوگک کی مدد سے _____ میں مدد ملتی ہے۔ Conditional logic helps in _____	فیصلوں Decisions	تکراروں Iterations	ٹریورسلنگ (گردنا) Traversing	سب کے تمام All of these
3.	ذیل کے حصے کے کد کو چلنے کے بعد متغیر 'a' کی قیمت کیا ہوگی؟ Let the following part of code, what will be the value of variable 'a' after execution. int a=4; float b=2.2; a=a*b;	8.8	8	8.0	8.2
4.	scanf C پروگرامنگ زبان میں _____ ہے۔ scanf is a _____ in C-programming language.	مطلوبہ لفظ Keyword	لائبریری Library	فونکشن Function	کوئی بھی نہیں None of these
5.	ایک ایسی سافٹ ویئر ہے جو پروگرام کو مشین کو سمجھنے اور چلانے کے قابل بناتی ہے۔ A software that is responsible for the conversion of program files to machine understandable and executable code is:	کمپائلر A compiler	ایس ڈی ای An IDE	ڈیباگر A debugger	ایڈیٹر An Editor
6.	ایک ایسی سافٹ ویئر ہے جو پروگرامر کو لکھنے اور چلانے میں مدد دیتا ہے۔ A software that facilitates programmers in writing computer programs is known as _____	ایڈیٹر An editor	کمپائلر A compiler	ایس ڈی ای An IDE	ڈیباگر A debugger
7.	_____ سٹیٹمنٹس بتاتی ہیں کہ پروگرام کی سٹیٹمنٹس کن ترتیب سے ادا کی جاتی ہیں گی۔ _____ statements describe the sequence in which statements of the program should be executed.	لوپ Loop	مشروط Conditional	ترتیب Sequential	سب کے تمام All of these
8.	فونکشن کو پاس کی گئی قیمتیں کہا جاتی ہیں۔ The values passed to a function are called:	بڈیز Bodies	ریٹرن ٹائپس Return Types	آریے Arrays	آر جے ٹائپس Arguments
	_____ سٹرکچر ہیلپ و ایٹ کے مجموعے کو بار بار دہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ _____ structure allows repetition of a set of instructions.	لوپ Loop	مشروط Conditional	کنٹرول Control	ڈیٹا Data
10.	اگر اسے سائز 100 ہے تو انڈیکس کی رینج کیا ہوگی۔ If the size of an array is 100, the range of indexes will be.	0-99	0-100	1-100	2-102

Note: Question II is compulsory. Attempt any two questions from section I.

SECTION-B

(4x2=8)

2. Write short answers to any Four parts.
 - i. What is a text editor?
 - ii. Define a variable
 - iii. What is meant by variable initialization?
 - iv. Differentiate between unary operator and binary operator.
 - v. What is the purpose of a modulus operator. Give an example.
 - vi. Find the result of the given expression. $25 / 5 \% 3 - (2 - 1)$

2. کوئی سے چار حصوں کے مختصر جواب لکھیے۔
 i. ٹیکس ایڈیٹر کیا ہے؟
 ii. متغیر کی تعریف کیجیے۔
 iii. متغیر کی ابتدائی حالت سے کیا مراد ہے؟
 iv. یونری آپریٹر اور باینری آپریٹر میں کیا فرق ہے؟
 v. ماڈولس آپریٹر کا مقصد کیا ہے۔ ایک مثال دیجیے۔

3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
 - i. Write two types of control statements.
 - ii. What is the use of nested selection structure?
 - iii. What is the output of given code?
 $int\ a = 4, b = 5;$
 $a = a + b;$
 $if\ (a > 8 \ \&\ \&\ b < 8)$
 $b = a + b;$
 $printf\ ("a = \%d, b = \%d", a, b);$

3. دو سے چار حصوں کے مختصر جواب لکھیے۔
 i. کنٹرول سٹرکچر کے دو اقسام لکھیے۔
 ii. نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کی کیا مراد ہے؟
 iii. دیا گیا کوڈ کے آؤٹ پٹ کیا ہوں گے؟

- iv. Why do we need conditional statements?
- v. What is meant by data structure?
- vi. Declare an array of float type to store 30 students marks.

iv. کنڈیشنل سٹیٹمنٹس کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
 v. ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟
 vi. 30 طلبہ کے نمبرز رکھنے کے لیے فلٹ ٹائپ آرایے کا اعلان کیجیے۔

4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
 - i. Write the names of kinds of loop.
 - ii. Write down the steps of a for loop.
 - iii. Define a function.
 - iv. Write down the advantages of a function?
 - v. What is a function signature?
 - vi. What will be the output of the following:

```
int aa(int x)
{
    int p = x / 10;
    return p;
}

int main()
{
    print f("We get %d", aa(20));
}
```

4. کوئی سے چار حصوں کے مختصر جواب لکھیے۔
 i. لوپ کے اقسام کے نام لکھیے۔
 ii. فور لوپ کے مراحل لکھیے۔
 iii. فنکشن کی تعریف کیجیے۔
 iv. فنکشن کے فوائد کے نام لکھیے۔
 v. فنکشن سائنچر سے کیا مراد ہے؟
 vi. دیا گیا کوڈ کے آؤٹ پٹ کیا ہوں گے؟

حصہ سوم (ہر سوال کے آؤٹ 08 نمبرز)

SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. Explain *int* and *float* data type in C-Language. (8)
6. What are logical operators? Explain its types. (2+8)
7. Write a program using a for loop to print counting from 1-10. (8)

5. C-لنگیج میں *int* اور *float* ڈیٹا ٹائپ کی وضاحت کیجیے۔
 6. منطقی آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
 7. ایک پروگرام لکھیے جس میں *for* لوپ استعمال کرتے ہوئے 1 سے 10 تک کی گنتی لکھی جائے۔