

Computer Science

SSC (10th) 1st Annual 2023

کمپیوٹر سائنس

Paper : II

Group : I

Objective معروضی

گروپ پہلا

پرچہ : II

Time : 15 Minutes

SWL-1-23

(ii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Paper Code

7

8

3

3

نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 حصہ اول

Q.1	Questions/ سوالات	A	B	C	D
1.	کنڈیشنل لاگک میں مدد دیتی ہے۔ Conditional logic helps in _____.	فیصلوں Decisions	تکراروں Iterations	ٹریورسنگ (گزرنا) Traversing	یہ تمام All of these
2.	کوڈ کا یہ حصہ ایگزیکوٹ ہونے 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
3.	اگر اسے کا سائز 100 ہے تو انڈیکس کی رینج ہوگی۔ If the size of an array is 100, the range of indexes will be.	0-99	0-100	1-100	2-102
4.	سٹیٹمنٹس بتاتی ہیں کہ پروگرام کی سٹیٹمنٹس کس ترتیب سے ایگزیکوٹ ہوں گی۔ _____ statements describe the sequence in which statements of the program should be executed.	لوپ Loop	مشروط Conditional	ترتیب Sequential	یہ تمام All of these
5.	ایک سافٹ ویئر جو پروگرامرز کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے کہلاتا ہے۔ A software that facilitates programmers in writing computer programs is known as _____.	ایڈیٹر An editor	کمپائلر A compiler	An IDE	ڈیبیگر A debugger
6.	char cd() {return 'a'} فنکشن میں "char" ہے۔ char cd() {return 'a'}. In this function "char" is:	آرگیمینٹس Arguments	ریٹرن ٹائپ Return Type	ارے Array	بڈی Body
7.	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں کہلاتی ہیں۔ The values passed to a function are called:	بڈیز Bodies	ریٹرن ٹائپس Return Types	اریز Arrays	آرگیمینٹس Arguments
8.	ایسا سافٹ ویئر جو پروگرام کی فائلز کو ایسے کوڈ میں تبدیل کر دیتا ہے جسے مشین سمجھ سکے اور چلا سکے۔ وہ ہے۔ A software that is responsible for the conversion of program files to machine understandable and executable code is:	کمپائلر A compiler	An IDE	ڈیبیگر A debugger	ایڈیٹر An Editor
9.	scanf, C پروگرامنگ لینگویج میں ہے۔ scanf is a _____ in C-programming language.	مطلوبہ لفظ Keyword	لائبریری Library	فنکشن Function	کوئی بھی نہیں None of these
10.	سٹرکچر ہمیشہ ہدایات 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

COMPUTER SCIENCE**SSC (10th) 1st Annual 2023**

مپیوٹر سائنس

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (II) پرچہ

گروپ : پہلا

دقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 40

Subjective انشائی

SWL-1-23

نمبر : 40

Note: Section B is compulsory. Attempt any two questions from section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
- 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What is a text editor? .i ٹیکسٹ ایڈیٹر کیا ہے؟
 - Define a variable .ii متغیر کی تعریف کیجئے۔
 - What is meant by variable initialization? .iii متغیر کی انیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
 - Differentiate between unary operator and binary operator. .iv یونری آپریٹر اور بائنری آپریٹر میں کیا فرق ہے؟
 - What is the purpose of a modulus operator. Give an example. .v ماڈولس آپریٹر کا کیا مقصد ہے۔ ایک مثال دیجئے۔
 - Find the result of the given expression. $25 / 5 \% 3 - (2 - 1)$.vi دیئے گئے انکسپریشن کا جواب معلوم کیجئے۔
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
- 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Write two types of control statements. .i کنٹرول سٹیٹمنٹس کی دو اقسام لکھئے۔
 - What is the use of nested selection structure? .ii نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا کیا استعمال ہے؟
 - What is the output of given code? .iii دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟
- ```
int a = 4, b = 5;
a = a + b;
if (a > 8 && b < 8)
b = a + b;
printf ("a = %d, b = %d", a, b);
```
- Why do we need conditional statements? .iv ہمیں کنڈیشنل سٹیٹمنٹس کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
  - What is meant by data structure? .v ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟
  - Declare an array of float type to store 30 students marks. .vi 30 طلباء کے نمبرز رکھنے کے لیے فلوت ٹائپ کے 30 ڈیکلیر کیجئے۔
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
- 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Write the names of kinds of loop. .i لوپ کی اقسام کے نام لکھئے۔
  - Write down the steps of a for loop. .ii فار لوپ کے مراحل لکھئے۔
  - Define a function. .iii فنکشن کی تعریف کیجئے۔
  - Write down the advantages of a function? .iv فنکشن کے فوائد کے نام لکھئے۔
  - What is a function signature? .v فنکشن سگنیچر سے کیا مراد ہے؟
  - What will be the output of the following: .vi درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
- ```
int aa(int x)
{
    int p = x / 10;
    return p;
}
int main()
{
    printf ("We get % d", aa(20));
}
```

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. Explain *int* and *float* data type in C-Language. (8) 5۔ C-لینگویج میں *int* اور *float* ڈیٹا ٹائپ کی وضاحت کیجئے۔
6. What are logical operators? Explain its types. (2+6) 6۔ منطقی آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
7. Write a program using a for loop to print counting from 1-10. (8) 7۔ ایک پروگرام لکھئے جو 1 سے لے کر 10 تک گنتی for loop کو استعمال کرتے ہوئے پرنٹ کرے۔

معاہدہ

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر پابین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	_____ کو کانسٹنٹس محفوظ کرنے کے لیے ایک مرتبان سمجھا جاسکتا ہے۔ _____ can be thought of as a container to store constants.	بکس Box	جار Jar	متغیر Variable	مجموعہ Collection
2.	ایک متغیر کو انیٹائز کرنے کے لیے ہم _____ اوپریٹر استعمال کرتے ہیں۔ For initialization of a variable, we use _____ operator.	→	=	@	?
3.	_____ printf قسم کا ڈیٹا پرنٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ printf is used to print _____ type.	int	float	char	یہ تمام All of these
4.	_____، C، scanf اور ڈیٹا ٹائپ لیٹنگ میں _____ ہے۔ scanf is a _____ in C programming language.	مطلوبہ لفظ Keyword	لائبریری Library	فکشن Function	ان میں سے کوئی نہیں None of these
5.	_____ اگر if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر _____ کہلاتا ہے۔ An if statement inside another if statement is called _____ structure.	نیسٹڈ Nested	بکسڈ Boxed	ریپیٹڈ Repeated	ڈی کمپوزڈ Decomposed
6.	_____ تو سین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ کہلاتا ہے۔ A set of multiple instructions enclosed in braces is called a:	بکس Box	لسٹ List	بلاک Block	جوب Job
7.	_____ اگر اسے کا سائز 100 ہے تو انڈیکسز کی رینج ہوگی۔ If the size of an array is 100, the range of indexes will be _____	0-99	0-100	1-100	2-102
8.	_____ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات 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
9.	_____ فنکشنز کو استعمال کرنے کے فوائد _____ ہیں۔ The advantages of using functions are _____.	پڑھنے کی صلاحیت Readability	بار بار استعمال Reusability	ڈیبگنگ میں آسانی Easy debugging	یہ تمام All of these
10.	_____ اگر فنکشن باڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے _____ چلے / چلیں گی۔ If there are three return statements in the function body, _____ of them will be executed.	ایک One	دو Two	تین Three	پہلی اور آخری First & last

Note: Section B is compulsory. Attempt any two questions from section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What are header files? ہیڈر فائلز کیا ہوتی ہیں؟
 - What is meant by data type? ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟
 - What is meant by variable declaration? متغیر کی ڈیکلیریشن سے کیا مراد ہے؟
 - Why logical operators are used in C-language? C لینگویج میں منطقی آپریٹرز کیوں استعمال ہوتے ہیں؟
 - Find errors in the given code. `int a
scanf ("%d", a);` دیے گئے کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے۔
 - Write the output of given code. `printf ("Hello\n World");` دیے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے۔
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Write down any two types of control statements. کنٹرول سٹیٹمنٹس کی کوئی دو اقسام لکھئے۔
 - Draw a flow chart of `if` statement in C-language. C- لینگویج میں `if` سٹیٹمنٹ کا فلو چارٹ بنا لیں۔
 - Write down the structure of nested selection structure. نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا ڈھانچہ لکھئے۔
 - What is common mistake in a compound statement? کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹ میں عام غلطی کیا ہوتی ہے؟
 - Write the advantage of initializing an array at the time of declaration. اسے کوڈنگ کے وقت انیٹلائز کرنے کا فائدہ تحریر کیجئے۔
 - What is meant by array index. اسے انڈیکس سے کیا مراد ہے؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define an array initialization. اسے انیٹلائزیشن کی تعریف کیجئے۔
 - What is meant by loop structure? لوپ سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟
 - What is meant by function signature? فنکشن کے سگنیچر سے کیا مراد ہے؟
 - Define a function body. فنکشن باڈی کی تعریف کیجئے۔
 - Define user-defined functions. یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کی تعریف کیجئے۔
 - Identify the error in the given code: `void fun(int x,
{
x = 20;
y = 10; }` دیے گئے کوڈ میں سے غلطی تلاش کیجئے۔

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. Define constants. Explain different types of constants. (8) مستقلات کی تعریف کیجئے۔ مختلف اقسام کے مستقلات کی وضاحت کیجئے۔
6. What are input / output function? Explain `printf ()` with examples. (2+2+4) ان پٹ / آؤٹ پٹ فنکشن کیا ہیں؟ `printf ()` کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
7. Write a program using For loop to print word "PUNJAB" 10 times. (8) For لوپ کو استعمال کرتے ہوئے لفظ "PUNJAB" کو 10 مرتبہ پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔