

Computer Science Group : 1st

SSC (10th) 1st Annual 2024

Marks: 10 Time: 15 Minutes Paper - II Objective (iv)

Code 7 8 3 7

مجموعی نمبر: 10، وقت: 15 منٹ، پرپ: II (iv) نمبر: 7 8 3 7

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.

نوٹ: - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جو ابھی لگائی ہے ہر سوال کے سامنے دینے والے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دینے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا لاکٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

SECTION-A
سوالوں / Questions

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	Find out the error from the given code: void main: دینے والے کوڈ میں ایرر کو تلاش کیجئے: void main	())	(&&
2.	A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____: کئی یا زیادہ ہدایات کا سیٹ _____ کہلاتا ہے۔	box	list	block	job
3.	_____ is the unique identifier used to refer to the array. _____: ایک مخصوص شناخت ہے جو اسے 'کا حوالہ دیتا ہے۔' _____	Data type	Array name	Array size	None
4.	Array can be initialized _____: آرری کو _____ سے / سے _____	at the time of	after	before	both A & B
5.	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 _____ چلے گی / چلیں گی۔ _____	one	two	three	first and last
6.	Readability helps to _____ the code. _____: پڑھے جانے کی صلاحیت کو _____ میں مدد دیتی ہے۔ _____	understand	modify	debug	all of these
7.	_____ are the values that do not change during the whole execution of program. _____: وہ قیمتیں ہیں جو پروگرام کے پورے عمل کے دوران تبدیل نہیں ہوتیں۔ _____	Variables	Constants	Strings	Comments
8.	A float uses _____ bytes of memory. _____: ایک float میموری کی _____ بٹس استعمال کرتا ہے۔ _____	3	4	5	6
9.	Which of the given is a valid line of code? _____: دئی گئی لائنوں میں سے کون سی کوڈ کی درست لائن ہے؟ _____	int = 20;	grade = 'A';	line=this is line	None of these
10.	Find out the output of the code: int a=18/(15-3x2); _____: دینے والے کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہو گی؟ _____	2	4	5	6

125-224-1A-10000 ★★ ★



نمبر: 125-224-1A-10000

سید علی

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۔

SWL-1-24

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

- Define programmer.
- Describe multiline comments with example.
- What is the purpose of compiler?
- What is the difference between unary operators and binary operators?
- Draw truth table for OR operator.
- Determine the output of the given code segment: `printf("\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n");`

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

- پروگرامر کی تعریف کیجئے۔
- متعدد سطر کی تبصرے کے ساتھ مثال کے ساتھ بیان کیجئے۔
- کمپائلر کا کیا مقصد ہے؟
- یونیٹری آپریٹرز اور بائیٹری آپریٹرز میں کیا فرق ہے؟
- OR آپریٹر کا درختی شکل بنائیے۔
- دیئے گئے کوڈ کے صحت کی آؤٹ پٹ لکھیے:

3. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

- Define condition.
- Write the syntax of if-statement.
- What is nested if-else statement?
- What is the output of the given code? {

```
int n1 = 5, n2 = 9, a, b;
a = n1 + n2 + n3;
b = n2 * n1;
printf("%d %d", a, b);
}
```

(2)

- Define data structure.
 - Declare an array that stores the word "PUNJAB".
4. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)
- Describe "divide and conquer" rule.
 - Write down structure of function definition.
 - Write down syntax of function call.
 - What are user-defined functions?
 - Write down output of the given code: `for(j=0; j <= 3; j++) printf("%d", j);`

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

- شرط کی تعریف لکھیے۔
- If-statement کا سینٹکس لکھیے۔
- نیسٹڈ if-else سٹیٹمنٹ سے کیا مراد ہے؟
- دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

vi. Identify error(s) in the given code:

```
int array [-5];
array[-5] = {2,4,6,8,10}
```

vi. بتائیے کہ کوڈ میں ایررز کی کیا باتیں ہیں:

SECTION-C حصہ سوم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries 8 marks.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے آؤٹ نمبر ہیں

5. Describe the comments in C-language and describe purposes and types of comments.

5. C-زبان میں تبصرے سے کیا مراد ہے؟ تبصرے کے مقاصد اور اقسام بیان کیجئے۔

6. Explain different types of relational operators with examples.

6. مختلف ریلیشنل آپریٹرز کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

7. Using For loop, write down a program in C-language that displays 10, 20, 30, 40, 50, on computer screen.

7. For لوپ کا استعمال کرتے ہوئے C-زبان میں ایک پروگرام لکھیے جو 10, 20, 30, 40, 50 کو سکرین پر ظاہر کرے۔

125-224-1A-10000

سہیل احمد

Computer Science

Group : 2nd

SSC (10th) 1st Annual 2024

Marks:10 Time:15 Minutes Paper-II

Objective (ii)

Code 7 8 3 4

مجموعی (ii) 10: وقت 15: منٹ ہر سوال کے لئے

کمیوٹری سائنس گروپ: دوسرا نمبر: 10: وقت 15: منٹ ہر سوال کے لئے

SWL - 2 - 24

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

سوالات / Questions

Q.1	A	B	C	D
1. An if statement inside another if statement is called _____ structure.	نہیں nested	بکسڈ boxed	ریپیتڈ repeated	ڈی کامپوزڈ decomposed
2. The operator % is used to calculate: _____	فیصد Percentage	باقی رقم Remainder	فیکٹوریل Factorial	مربع Square
3. Using Loop inside another Loop is called _____ loop.	For	While	Do-while	Nested
4. A set of multiple statements enclosed in braces is called: _____	نہیں Nested	لیسٹ List	بلاک Block	ریپیتڈ Repeated
5. _____ is the value that does not change during the whole execution of a program.	وریبل Variable	کانسٹنٹ Constant	سٹرنگ String	کمنٹس Comments
6. _____ means to transfer the control to another function.	کالنگ Calling	تعریف کرنا Defining	ری رائٹنگ Re-writing	شامل کرنا Including
7. Readability helps to _____ the code.	سمجھنے understand	تبدیل کرنے modify	ڈی باگ کرنے debug	یہ تمام all of these
8. A float uses _____ bytes of memory.	3	4	5	6
9. Which of the given is not a type of operator?	ارٹھی میٹک آپریٹر Arithmetic operator	ریشیونل آپریٹر Relational operator	چیک آپریٹر Check operator	لاجیکل آپریٹر Logical operator
10. _____ part of for Loop is executed first.	کنڈیشن Condition	باقی	ایجنڈا ٹرین initialization	بند کرنا closing

Signature

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

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

SWL-2-24

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

i. What is an identifier?

ii. Who is a programmer?

iii. Define keywords.

iv. What is the purpose of assignment operator?

v. What do you mean by short circuiting?

vi. Find error(s) in the given code:

```
int a;
scanf("Enter number %d",&a);
printf("value of a is %d", a);
```

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

i. آئی ڈینٹیفائیئر (Identifier) سے کیا مراد ہے؟

ii. پروگرامر کون ہوتا ہے؟

iii. کی ورڈز کی تعریف کیجئے۔

iv. اسائنمنٹ اوپریٹر کا مقصد بیان کیجئے۔

v. شارٹ سرکٹنگ سے کیا مراد ہے؟

vi. دیئے گئے کوڈ میں error(s) کی نشاندہی کیجئے:

3. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

i. What is meant by conditional logic?

ii. Identify errors in the given code.

```
int 2=30
printf("%f", y)
```

iii. Write down the output of the given code:

```
int x=5, y=10;
if(x<y)
x++;
else
y++;
printf("%d", x, y);
```

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

i. مشروط منطق سے کیا مراد ہے؟

ii. دیئے گئے کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجئے۔

iii. دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے:

(Continued, PTO)

(ہاری ہے، دوطی لکھیے)

(2)

iv. Differentiate between *if* and *if else* statement.

v. Define data structure and give an example.

vi. How array elements are arranged in memory?

4. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

i. Identify errors in the given code:

```
float [5]
int Z(10)
```

ii. Write down the output of the given code:

```
for(int x=5; x<=50; x=x+10)
printf("%d\t", x);
```

iii. What are function parameters?

iv. What is meant by built-in function?

v. Describe 'divide and conquer rule'.

vi. What is function signature?

iv. *if* اور *if else* سٹیٹمنٹس میں فرق بیان کیجئے۔

v. ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کیجئے اور ایک مثال لکھئے۔

vi. میموری میں 'اے' کے اراکان کی ترتیب کیا ہوتی ہے؟

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

i. دیئے گئے کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجئے:

ii. دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے:

iii. فنکشن پارامیٹرز کی تعریف کیجئے۔

iv. بیلٹ ان فنکشن سے کیا مراد ہے؟

v. 'divide and conquer rule' کی وضاحت کیجئے۔

vi. فنکشن سگنیچر کیا ہوتا ہے؟

SECTION-C حصہ سوم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries 8 marks.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے، ہر سوال کے 8 نمبر ہیں۔

5. Describe the purpose and syntax of comments in C-Programs. Explain its types also.

5-C. پروگرامز میں کمنٹس کا مقصد اور مقصد تفصیل سے بیان کیجئے ان کی اقسام کی بھی وضاحت کیجئے۔

6. What are logical operators? Describe its types in detail.

6-لائیگیکل اوپریٹرز کیا ہیں؟ لائیگیکل اوپریٹرز کی اقسام کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

7. Write down a program using *for* loop in

7-C-لائٹیوچ-*for* لوپ کا استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیے جو 8 تا 20 لاق اعداد کو پرنٹ کرے۔

C-language that prints odd numbers from 8 to 20.

126-224-1A-10000

سید محمد علی

10