

Computer Science Group : 1<sup>st</sup>

SSC (10<sup>th</sup>) 1<sup>st</sup> Annual 2024

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

Code 7 8 3 7

رد نمبر آسیدو نمبر لکھو

میکپیوٹر سائنس گروپ: پہلا نمبر: 10، وقت: 15 منٹ، پرچہ: II

نورث: سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی لکاپنی ہر سوال کے سامنے دئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیتے۔

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

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	void main: دئے گئے کوڈ میں ایرر کو تلاش کیجئے: void main Find out the error from the given code: void main	( )	( )	( )	&&
2.	A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____ کئی یا کئی سے زیادہ ہدایات کا سیٹ _____ کہلاتا ہے۔	box بکس	list لسٹ	block بلاک	job جوب
3.	_____ is the unique identifier used to refer to the array. _____ اے / اے کو ڈیکلیریشن کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔	Data type ڈیٹا ٹائپ	Array name ایرے کا نام	Array size ایرے کا سائز	None کوئی کچھ نہیں
4.	Array can be initialized _____ ایرے کو ڈیکلیریشن کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔	at the time of وقت	after بعد	before پہلے	both A & B دونوں
5.	If there are three return statements in the function body, _____ of them will be executed. _____ اگر فنکشن بڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے _____ چلے گی / چلیں گی۔	one ایک	two دو	three تین	first and last پہلی اور آخری
6.	Readability helps to _____ the code. _____ پڑھے جانے کی صلاحیت کوڈ کو _____ میں مدد دیتی ہے۔	understand سمجھنے	modify تبدیل کرنے	debug ڈیباگ کرنے	all of these یہ تمام
7.	_____ are the values that do not change during the whole execution of program. _____ وہ قیمتیں ہیں جو پورے پروگرام کے عمل کے دوران تبدیلی نہیں ہوتی۔	Variables متغیرات	Constants مستقلات	Strings سٹرنگز	Comments کمنٹس
8.	A float uses _____ bytes of memory. _____ ایک فلٹ 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 ان میں سے کوئی نہیں
10.	Find out the output of the code: int a=18/(15-3x2); _____ دئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہو گی؟	2	4	5	6

125-224-1A-10000 ★★ ★



نمبر آسیدو نمبر لکھو

میکپیوٹر سائنس

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

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ C میں سے کوئی 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 کو 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 صون 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);
```

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؟

(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);
```

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

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

vi. دیتے گئے کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کیجئے۔

**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. (8)

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

6. Explain different types of relational operators with examples. (8)

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. (8)

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

125-224-1A-10000

سہیل احمد

Computer Science Group : 2<sup>nd</sup>

SSC (10<sup>th</sup>) 1<sup>st</sup> Annual 2024

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

Code 7 8 3 4

معرومی (ii) 10: وقت 15: منٹ پرچہ II

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.

روئیسر ایس ایچ آر خورڈھے  
کیسپر ٹر ساسٹنس  
کروپ: دوسرا نمبر 10: وقت 15: منٹ پرچہ II

SECTION-A  
حصارول

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	An if statement inside another if statement is called _____ structure.	nested نیسڈ	boxed باکسڈ	repeated ریپیٹڈ	decomposed ڈی کمپوزڈ
2.	The operator % is used to calculate: _____	Percentage پرسنٹج	Remainder ریمانڈر	Factorial فیکٹوریل	Square سورج
3.	Using Loop inside another Loop is called _____ loop.	For فور	While وائل	Do-while ڈو-وائل	Nested نیسڈ
4.	A set of multiple statements enclosed in braces is called: _____	Nested نیسڈ	List لسٹ	Block بلاک	Repeated ریپیٹڈ
5.	_____ is the value that does not change during the whole execution of a program.	Variable وریبل	Constant کانسٹنٹ	String سٹرنگ	Comments کمنٹس
6.	_____ means to transfer the control to another function.	Calling کالنگ	Defining ڈیفائننگ	Re-writing ری رائٹنگ	Including انکلڈنگ
7.	Readability helps to _____ the code.	understand انڈر سٹانڈ	modify مڈفائی	debug ڈیباگ	all of these ایٹھ اوف ڈیس
8.	A float uses _____ bytes of memory.	3	4	5	6
9.	Which of the given is not a type of operator?	Arithmetic operator ارٹھیٹمٹک آپریٹر	Relational operator ریلیشنل آپریٹر	Check operator چیک آپریٹر	Logical operator لاجیکل آپریٹر
10.	_____ part of for Loop is executed first.	Condition کنڈیشن	Body بڈی	Increment انکریمنٹ	Decrement ڈیکریمنٹ

سید سعید

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. ایسائنمنٹ 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، دوطرہ لکھیے)

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* سینٹمنٹ 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. 'تقسیم کر دو اور فتح کرو' کے اصول 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. لاجیکل اوپریٹرز کیا ہیں؟ لاجیکل اوپریٹرز کی اقسام کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

7. Write down a program using *for* loop in C-language that prints odd numbers from 8 to 20.

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

126-224-1A-10000

سید محمد علی

10