

544

Computer Science

S.S.C (10<sup>th</sup>)-A-2022

Roll No.

--	--	--	--	--	--

(امیدوار خود کو کرے)  
کمپیوٹر سائنس

Paper : II

Group : I

Objective معروضی

گروپ پہلا

II : پرچہ

Time : 15 Minutes

(iv)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Paper Code	7	8	3	7
------------	---	---	---	---

نمبر : 10 : 22-9122-555

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ اپنی جوابی لاپی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا لاکھ کر کے کسی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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.	The values passed to a function are called _____ فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔	Bodies باڈیز	Return types ریٹرن ٹائپس	Array ارے	Arguments آرگیمینٹس
2.	The printf and scanf are _____ functions. printf اور scanf _____ فنکشنز ہیں۔	Built-in بلٹ ان	Arithmetic حسابی	User-defined یوزر ڈیفائنڈ	Custom کسٹم
3.	What will be the output of this code? int add (int a ,int b) { return a + b; } void main () { printf ("%d", add (9,5)); }	5	9	14	18
4.	In which section "Include" statements are written? کس حصے میں "Include" سٹیٹمنٹس لکھی جاتی ہیں؟	Header ہیڈر	Main مین	Comments ریمارکس	Print پرنٹ
5.	"Printf" is a function: "Printf" ایک فنکشن ہے۔	Input ان پٹ	Output آؤٹ پٹ	Input & Output ان پٹ اور آؤٹ پٹ	Mathematical ریاضیاتی
6.	Which of the given is a valid statement? کون سی سٹیٹمنٹ صحیح ہے؟	int=20;	grad='A';	line=this is a line,	grade='B';
7.	A set of multiple statements enclosed in braces is called: ایک سے زائد سٹیٹمنٹس کا سیٹ جو کہ بریکٹس میں بند ہوتا ہے کہلاتا ہے۔	Box ڈب	List لسٹ	Block بلاک	Job جاب
8.	Which is a selection statement? کون سی سلیکشن سٹیٹمنٹ ہے۔	Float	if-else	Array	Loop
9.	If the size of an array is 100, the range of indexes will be _____ اگر ارے کا سائز 100 ہے تو انڈیکسز کی رینج _____ ہوگی۔	0 - 99	0 - 100	1 - 100	2 - 102
10.	for loop کا _____ حصہ سب سے پہلے چلتا ہے۔ _____ part of the for loop is executed first.	Condition شرط	Body باڈی	Initialization انیشلائزیشن	Increment/ decrement اضافہ/کم

SW

Roll No.      (امیدوار خود پُر کرے)

کمپیوٹر سائنس

Computer Science

S.S.C (10<sup>th</sup>)-A-2022

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (II) پرچہ

گروپ پہلا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 40

Subjective انشائی

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۔

- Write down any two rules for naming variables.
- What is compiler?
- When and who developed "C" language?
- Write the names of two functions for input in "C" language.
- Solve the given expression:  $7 + 3 * (12 + 2)$
- Draw a truth table of AND operator.

- متغيرات کے نام رکھنے کے کوئی دو اصول تحریر کیجئے۔
- کیا طر کیا ہے؟
- "سی" لینگویج کو کب اور کس نے ایجاد کیا؟
- "سی" لینگویج میں ان پٹ کے لیے دو فنکشنز کے نام لکھئے۔
- دیئے گئے ایکجریشن کو حل کیجئے۔
- AND آپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

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

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

- Write the structure of if-else statement.
- What is meant by conditional logic?
- What is the output of following?  

```
int a = 30;
if (a > 33)
printf ("Pass");
else
printf ("Fail");
```

- if-else سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔
- مشروط منطق سے کیا مراد ہے؟
- درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

- Differentiate between "if" statement and "if-else" statement.
- How you can declare an array?
- What is meant by array initialization?

- "if" سٹیٹمنٹ اور "if-else" سٹیٹمنٹ میں فرق بیان کیجئے۔
- آپ ارے کو کیسے ڈیکلیر کر سکتے ہیں؟
- ارے اینیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

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

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

- Describe the structure of a for loop.
- What will be the output of the following code?  

```
for (int i = 0; i < 3; i++)
{
printf ("Pakistan \ n");
}
```
- What is meant by "Readability" in function?
- Define the function parameters.
- Write the general structure of a function signature.
- Identify the errors in the given code:  

```
int product (int n 1, int n 2)
return n1 * n 2;
```

- for لوپ کے ڈھانچے کی وضاحت کیجئے۔
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
- فونکشن میں "پڑھنے کی صلاحیت" سے کیا مراد ہے؟
- فونکشن پیرامیٹرز کی تعریف کیجئے۔
- فونکشن کے سگنیچر کا نام ڈھانچہ لکھئے۔
- دیئے گئے کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبریں)

**SECTION-C (Each**

ies Eight 08 Marks)

- متغيرات کی تعریف بیان کیجئے۔ ہم ایک متغير کو کس طرح ڈیکلیر اور اینیٹلائز کر مثال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
- اسائنمنٹ آپریٹرز اور ریسٹریکٹڈ آپریٹرز پر تفصیلی نوٹ لکھئے (2+6)۔
- For لوپ استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام تحریر کیجئے جو کسی بھی عدد کا فاکٹوریل نکالے۔

- Define variables. How we can declare and initialize a variable explain with example?
- Write a detailed note on assignment operators and
- Write a program using for loop to print factorial of any number. (4+4)

SWL

Roll No.

(امیدوار خود پر کرے) کپیڈ سائنس

Computer Science

S.S.C (10<sup>th</sup>)-A-2022

Paper : II

Group : II

Objective معروضی

گروپ دوسرا

پرچہ : II

Time : 15 Minutes

(ii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Paper Code

7

8

3

4

نمبر : 10-4222-5

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ اپنی جوابی لاپی 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 بڑھانے یا کاٹ کر 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.	اگر فنکشن باڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے _____ چلیں گی۔ If there are three return statements in the function body, _____ of them will be executed.	1	2	3	4
2.	جو قیمتیں فنکشن کو پاس کی جاتی ہیں وہ _____ کہلاتی ہیں۔ The values passed to the function are called _____.	سٹیٹمنٹس Statements	آرگومنٹس Arguments	انڈیکسز Indexes	متغیرات Variables
3.	دیئے گئے فنکشن میں "char" _____ ہے۔ <pre>char cd() {     return 'a'; }</pre> In above function "char" is _____.	باڈی Body	ریٹرن ٹائپ Return type	ارے Array	آرگومنٹ Argument
4.	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	بوکسڈ Boxed	ریپیٹڈ Repeated	ڈی کمپوزڈ Decomposed
5.	ارے کے پہلے رکن کا انڈیکس ہمیشہ ہوتا ہے۔ The index of first element of an array is always:	0	1	2	3
6.	درج ذیل کوڈ چلنے کے بعد متغیر i کی قیمت کیا ہے؟ <pre>for(int i=1; i&lt;=4; i++)</pre> What is the final value of i after executing the above code?	3	4	5	6
7.	Include سٹیٹمنٹس _____ سیکشن میں لکھی جاتی ہیں۔ Include Statements are written in _____.	ہیڈر Header	مین Main	کمنٹس Comments	پرنٹ Print
8.	ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح زیادہ ہے؟ Which operator has the highest precedence among the given?	/	=	>	!
9.	آپریٹر "%" _____ کیلکولیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ The operator "%" is used to calculate _____.	پرسنٹیج Percentage	ریمینڈر (بقیہ رقم) Remainder	فیکٹوریئل Factorial	مربع Square
10.	کنڈیشنل لاوجک _____ میں مدد دیتی ہے۔ Conditional logic helps in _____.	ٹریورسنگ Traversing	ریشن Relation	فیصلوں Decisions	تکراروں Iterations

SW2

Roll No.

--	--	--	--	--	--

(امیدوار خود پر کرے)

کمپیوٹر سائنس

Computer Science

S.S.C (10<sup>th</sup>)-A-2022

Time : 1:45 Hours

Group: II

Paper (II) پرچہ

گروپ دوسرا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 40

Subjective انشائی

S.S.C - 10<sup>th</sup> - A - 2022

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۔

- Define IDE.
- What is compiler?
- Define "Reserved words"?
- Define statement terminator.
- What are logical operators?
- What will be the output of this code?

i. IDE کی تعریف کیجئے۔

ii. کمپائلر کیا ہے؟

iii. ذخیرہ الفاظ کی تعریف کیجئے۔

iv. سٹیٹمنٹ ٹرمینیٹر کی تعریف کیجئے۔

v. لاجیکل آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟

vi. اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
Void main()
{
printf ("Pakistan \n Punjab|n");
printf ("Pakistan \t Punjab");
}
```

3. Write short answers to any Four parts.

(4x2=8)

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

- Write the structure of *if-else* statement.
- What is the use of Nested Selection Structure?
- What is the output of the following?

```
int n = 30;
if (n > 33)
printf (" Pass");
else
printf (" Fail");
```

i. *if-else* سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔

ii. نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا کیا استعمال ہے؟

iii. درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

iv. Write the names of any two types of control statements.

iv. کنٹرول سٹیٹمنٹس کی کوئی سی دو اقسام کے نام تحریر کیجئے۔

v. How are the values given in array initialization?

v. ارے انیٹلائزیشن میں قیمتیں کیسے دی جاتی ہیں؟

vi. Declare an array of char type of 5 students.

vi. 5 طلباء کی Char ٹائپ کی ارے ڈیکلیر کیجئے۔

4. Write short answers to any Four parts.

(4x2=8)

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

i. Write the output of the following code?

```
for (int n = 1; n < 3; n++)
printf (" Irfan \n");
```

i. درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے۔

ii. Describe the difference between parameters and arguments.

ii. پیرامیٹرز اور آرگیومنٹس میں فرق بیان کیجئے۔

iii. Write names of loops used in C-language.

iii. C-لینگویج میں استعمال ہونے والے لوپس کے نام لکھئے۔

iv. What is meant by function?

iv. فنکشن سے کیا مراد ہے؟

v. What is meant by return statement?

v. ریٹرن سٹیٹمنٹ سے کیا مراد ہے؟

vi. Which are different types of functions?

vi. فنکشنز کی مختلف اقسام کون سی ہیں؟

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

**SECTION-C** (Each question carries Eight 08 Marks)

5. What is meant by data type of a variable? Explain different data types with the help of example. (2+2+2+2)

5- متغیر کی ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟ مختلف ڈیٹا ٹائپس کی مثال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔

6. What are arithmetic operators? Explain any three arithmetic operators. (2+2+2+2)

6- اریتمٹک آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ کوئی سے تین اریتمٹک آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔

7. Write a program using *FOR loop* to print Alphabets from A to Z. (4+4)

7- *FOR* لوپ کو استعمال کرتے ہوئے A سے Z تک ایلفابٹس پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔