

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کات کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو ابلی کاپی کے دائروں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریٹورن یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع 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. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
آرگومنٹس Arguments	ارے Array	ریٹرن ٹائپ Return type	باڈی Body	int a ( int x=0) { return x; } اس فنکشن میں "int" _____ ہے۔ In this function "int" is	.1
2	5	4	3	ایک فلوت میموری کی _____ بائٹس استعمال کرتا ہے A float uses ---- bytes of memory	.2
مربع Square	فیکٹوریل Factorial	رہینڈر Remainder	پرسنٹج Percentage	آپریٹر "%" --- کیلکولیٹ کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے The operator "%" is used to calculate.....	.3
8.2	8.8	8.0	8	کوڈ کا یہ حصہ ایگزیکوٹ ہونے کے بعد متغیر "a" کی قیمت کیا ہوگی What will be the value of variable "a" after execution of the following part of code int a=4; float b=2.2; a=a*b;	.4
a+c==0	a * c == 0	c%a == 0	a%c == 0	ان میں سے کونسی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ a, c کا فیکٹر ہے یا نہیں Which of the following is the condition to check a is a factor of c?	.5
5	4	3	2	C لینگویج میں --- قسم کی کنٹرول سٹینٹمنٹس ہیں There are ---- types of control statements in C language	.6
{ }	( )	[ ]	< >	ارے کے کسی رکن کا انڈیکس کے درمیان لکھا جاتا ہے۔ The index of an element in array is written within-----	.7
نیسٹڈ لوپ Nested Loop	do while Loop	While Loop	For Loop	لوپ کے اندر لوپ ----- کہلاتا ہے۔ Loop with in a loop is called-----	.8
Back	Goto	Switch	Return	کسی فنکشن میں سے کنٹرول کو کال کرنے والے فنکشن میں واپس منتقل کرنے کے لیے کی ورد استعمال ہوتا ہے۔ The keyword used to transfer the control from a function back to the calling function is	.9
آرگومنٹ Argument	ارے Array	ریٹرن ٹائپ Return types	باڈیز Bodies	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں: The values passed to a function are called	.10



Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

- Define computer programming?
- How can we declare a variable?
- Define Text Editor?
- What is statement Terminator?
- Define Assignment operator?
- Solve the following expression?

$4+2*(11-5)$

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

- What is meant by condition.
- Define sequential control structure.
- What are control statements?
- Write output of following code.

```
int x = 19;
if (x%2 == 0)
    printf("Even");
else
    printf("Odd");
```

- What is meant by array initialization.
- How does an array differ from simple variable?

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

- Write the structure of "for" loop.
- What is the output of the following code.

```
for(int j = 2; j < 10; j = j + 2)
    printf("%d", j);
```

- What is meant by user defined functions?
- How function returns the value?

- Define Parameters.
- Find the errors in the following

```
void sum (int a, int b);
{
return a+b;
}
```

Note: Attempt any Two Questions.

- 5 What are variables and write note on any two data types of variable. 8x2=16
- 6 What is meant by Arithmetic operators. Explain any three Arithmetic operators with examples. 2+3+3
- 7 Write a program to print even number from 2-20 using "for" Loop. 2+2+2+2

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) کمپیوٹر پروگرامنگ کی تعریف کیجئے۔
- (ii) ہم ایک متغیر کو کس طرح ڈیکلیر کر سکتے ہیں؟
- (iii) ٹیکسٹ ایڈیٹر کی تعریف کیجئے؟
- (iv) سینٹینٹ نمبر کیا ہے؟
- (v) اسائنمنٹ آپریٹر کی تعریف کریں؟
- (vi) درج ذیل ایکسپریشن کو حل کریں؟

$4+2*(11-5)$

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) شرط سے کیا مراد ہے۔
- (ii) سیوکیونٹری کنٹرول سٹرکچر کی تعریف کریں۔
- (iii) کنٹرول سٹرکچر کیا ہوتی ہے۔
- (iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

```
int x = 19;
if (x%2 == 0)
    printf("Even");
else
    printf("Odd");
```

- (v) ارے انیشلائزیشن سے کیا مراد ہے۔
- (vi) ارے نام متغیر سے کیسے مختلف ہے۔

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) For لوپ کا ڈھانچہ تحریر کریں
- (ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

```
for(int j = 2; j < 10; j = j + 2)
    printf("%d", j);
```

- (iii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز سے کیا مراد ہے؟
- (iv) فنکشن قیمت کیسے واپس کرتا ہے؟
- (v) پیرامیٹرز کی تعریف کریں۔
- (vi) درج ذیل میں ایررز تلاش کریں۔

```
void sum (int a, int b);
{
return a+b;
}
```

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5 متغیرات کیا ہوتے ہیں اور متغیر کی کوئی سے دو ڈیٹا ٹائپس پر نوٹ لکھیں۔
- 6 ارٹھمیٹک آپریٹرز سے کیا مراد ہے۔ کوئی سے تین ارٹھمیٹک آپریٹرز کی وضاحت مثالوں سے کریں۔
- 7 "for" لوپ استعمال کرتے ہوئے 2-20 جفت اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھیں



2022 (جماعت دہم) دارتنگ: اس سوالیہ پرچہ میں حصہ جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر درج کیا جائے۔

رول نمبر: \_\_\_\_\_

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

گروپ دوسرا (A)

2020-2022 سیشن II

PAPER CODE 7838

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر سٹیچ شدہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمرور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

5410-92-22

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. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
( )	{ }	” ”	[ ]	if میں کنڈیشن دینے کیسے کوئی علامت استعمال کرتے ہیں۔ Which symbol is used by if to enter the condition.	.1
1-100	0-100	0-99	1-99	اگر اسے کا سائز 100 ہے۔ تو اندیکسز کی رینج۔۔۔۔۔۔ ہوگی۔ If the size of an array is 100, the range of indexes will be -----	.2
کسٹم میڈ فنکشن Custom made function	یوزر ڈیفائنڈ فنکشن User-defined function	کمرشل فنکشن Commercial function	بٹ ان فنکشن Built-in function	”C“۔ لیگنوں میں پہلے سے بنائے گئے فنکشنز کہلاتے ہیں The pre-defined function of C language are called	.3
باڈی Body	ریٹرن ٹائپ Return type	آرگومنٹس Arguments	ایریز Arrays	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں۔۔۔۔۔۔ کہلاتی ہیں: The values passed to a function are called	.4
ایکسپریشنز Expressions	پیرامیٹرز Parameters	آرگومنٹس Arguments	کانسٹنٹس Constants	فنکشن کو بطور ان پٹ دی گئی قیمتوں کو وصول کرنے کے لیے ان میں کیا استعمال ہوتا ہے؟ Which of the following are used to receive the values passed to the function as Input?	.5
مجموعہ Collection	متغیر Variable	جار Jar	باکس Box	۔۔۔۔۔۔ کو کانستینٹس محفوظ کرنے کے لیے ایک مرتبان سمجھا جاسکتا ہے -----can be thought of as a container to store constants.	.6
ہیڈر فائل Header file	فنکشن Function	لائبریری Library	ذخیرہ / مطلوبہ لفظ Keyword	C scanf پروگرامنگ لیگنوں میں سے ہے scanf is a--- in C programming language.	.7
/a/	'a'	”a”	”here”	ان میں سے کون سا کریکٹر C لیگنوں میں درست ہے۔ Which of the following is a valid character:	.8
ارے Array	ٹریورسنگ Traversing	تکراروں Iterations	فیصلوں Decisions	کنڈیشنل لاجک۔۔۔۔۔۔ میں مدد دیتی ہے Conditional logic helps in -----	.9
0	9	1	10	How many times the word “PAKISTAN” will be printed by the loop. لوپ کے ذریعے لفظ ”پاکستان“ کتنی بار پرنٹ کیا جائے گا۔ for ( int x=0; x<10; x++) { printf(“PAKISTAN”); }	.10

1035 - 1022 - 27000 (4)



دارتھ: اس سوال پر چہرہ اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1022

1022 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2020-2022 گروپ دوسرا

کل نمبر: 40

وقت: 1:45 گھنٹے

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is variable? (ii) متغیر کیا ہے؟

(i) کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کریں۔ Define computer program?

How can we initialize a variable?

(iii) ہم ایک متغیر کو کس طرح انیشلائز کر سکتے ہیں؟

Solve the following expression  $6 + 5 * (3 + 2)$

(iv) درج ذیل ایکسپریشن کو حل کریں۔  $6 + 5 * (3 + 2)$

Define unary operators with an example.

(v) یونری آپریٹرز کی مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

Describe the purpose of `\n` escape sequence with an example?

(vi) ایکسپ سیو سیکوئنس `\n` کا مقصد مثال کے ساتھ بیان کریں۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define control statement

(i) کنٹرول سٹیٹمنٹ کی تعریف کریں

Define Sequential Control Statement

(ii) سیکوئنشل کنٹرول سٹیٹمنٹ کی تعریف کریں

Write the syntax of "if-statement"

(iii) "if-statement" کا سینٹیکس لکھیں

What is the use of nested selection structure

(iv) نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا کیا استعمال ہے

Define data structure

(v) ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کریں

What is the output of code

(vi) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی

Void main( )

Void main( )

```
{
int i, arr[ ]={2,3,4,5,6};
for (i =0; i <5; i ++ )
printf("%d\n", arr[i]);
}
```

```
{
int i, arr[ ]={2,3,4,5,6};
for (i =0; i <5; i ++ )
printf("%d\n", arr[i]);
}
```

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define the function. (ii) فنکشن کی تعریف کریں۔

(i) لوپ کی تعریف لکھیں۔ Define Loop.

What will be the output of this code.

(iii) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی۔

for (int i = 0 ; i < 3 ; i ++ )

for (int i = 0 ; i < 3 ; i ++ )

printf("Pakistan \n");

printf("Pakistan \n");

What you know about body of a function.

(iv) آپ فنکشن کی باڈی کے متعلق کیا جانتے ہیں۔

What is the difference between argument and parameter.

(v) آرگومنٹ اور پیرامیٹر کے درمیان کیا فرق ہے۔

What is the user defined function.

(vi) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. What is meant by comments? Explain the Purpose and Syntax of comments.

2+2+4

5. C- پروگرام میں کمنٹس سے کیا مراد ہے؟ کمنٹس کا مقصد اور سینٹیکس واضح کیجئے۔

6. Write a detailed note on different logical operators?

3+3+2

6. مختلف لاجیکل آپریٹرز پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟

7. Write a program using "for" loop which can find out the factorial of any number.

Structure=4  
Logic=4

7. ایک پروگرام لکھیں جو "for" لوپ کے ذریعے سے کسی بھی نمبر کا فیکٹوریل نکال سکے۔

1036 - 1022 - 27000