

22. (جماعت دہم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

سیشن 2020-2022 II

گروپ پہلا

الکھلی

PAPER CODE 7833

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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 کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں 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۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-91-22

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
آرگومنٹس Arguments	ارے Array	ریٹرن ٹائپ Return type	باڈی Body	<pre>int a (int x=0) { return x; }</pre> اس فنکشن میں "int" _____ ہے۔ In this function "int" is _____	1.
2	5	4	3	ایک فلوٹ میموری کی _____ بائٹس استعمال کرتا ہے A float uses ---- bytes of memory	2.
مربع Square	فیکٹوریل Factorial	ریمینڈر Remainder	پرسنٹیج 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 ایگزیکٹو 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 کوئی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c, a 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 لیٹگوکج میں --- قسم کی کنٹرول سٹینمنٹس ہیں There are ---- types of ctrl 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 ورڈ 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.

54

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے ردول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

گروپ پہلا

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

کل نمبر: 40

وقت: 1:45 گھنٹے

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. $4 \times 2 = 08$

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. $4 \times 2 = 08$

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. $4 \times 2 = 08$

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;

}

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$$8 \times 2 = 16$$

5 What are variables and write note on any two data types of variable.

$$2 + 3 + 3$$

6 What is meant by Arithmetic operators. Explain any three Arithmetic operators with examples.

$$2 + 2 + 2$$

7 Write a program to print even number from 2-20 using "for" Loop.

$$4 + 4$$

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 ڈیکلئر کر سکتے ہیں؟

(iii) ٹیکسٹ ایڈیٹر کی تعریف کیجئے؟

(iv) سینٹنٹ 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) سیوکیٹنشل کنٹرول سٹرکچر کی تعریف کریں۔

(iii) کنٹرول سٹرکچر کیا ہوتی ہیں۔

(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 عام 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;

}

حصہ دوم

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) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں حصہ جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

روں نمبر:

دستخط امیدوار:

گروپ دوسرا

سیشن 2020-2022

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۔ جوابی 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 پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی 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 ریموور 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 array کا سائز 100 ہے۔ تو اندیکسز کی رینج --- ہوگی۔ If the size of an array is 100, the range of indexes will be -----	2.
سٹیم میڈ فنکشن Custom made function	یوزر ڈیفائنڈ فنکشن User-defined function	کمرشل فنکشن Commercial function	بٹ ان فنکشن Built-in function	"C" لیٹگوں میں پہلے سے دیئے گئے فنکشنز کہلاتے ہیں۔ The pre-defined function of C language are called	3.
بڈی 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 کانسٹنٹس 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 لیٹگوں میں --- ہے scanf is a --- in C programming language.	7.
/a/	'a'	"a"	"here"	ان میں سے کون سا کریکٹر C لیٹگوں میں درست ہے۔ Which of the following is a valid character:	8.
ارے Array	ٹریورسنگ Traversing	تکراروں Iterations	فیصلوں Decisions	کنڈیشنل لاوج --- 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)

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

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

What is variable? (ii) متغیر کیا ہے؟

How can we initialize a variable?

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

Define unary operators with an example.

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

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

Define control statement

Define Sequential Control Statement

Write the syntax of "if-statement"

What is the use of nested selection structure

Define data structure

What is the output of code

Void main()

```
{
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

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

What will be the output of this code.

```
for (int i = 0; i < 3; i++)
printf("Pakistan \n");
```

What you know about body of a function.

What is the difference between argument and parameter.

What is the user defined function.

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

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

6. Write a detailed note on different logical operators?

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

8×2=16

2+2+4

3+3+2

Structure=4

Logic=4

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

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

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

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

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

(vi) اسکیپ سیکوئنس \n کا مقصد مثال کے ساتھ بیان کریں۔

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

(i) کنٹرول سٹینٹ کی تعریف کریں

(ii) سیکوئنشل کنٹرول سٹینٹ کی تعریف کریں

(iii) "if-statement" کا سینٹیکس لکھیں

(iv) نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا کیا استعمال ہے

(v) ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کریں

(vi) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی

Void main()

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

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

(i) Define Loop. لوپ کی تعریف لکھیں۔

(iii) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی۔

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

```
printf("Pakistan \n");
```

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

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

(vi) پوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

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

6. مختلف لاجیکل آپریٹرز پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟

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