

2022 (جماعت دہم) دار تک: 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 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 پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

54D-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"۔ لیٹکون میں پری ڈیفائنڈ فنکشن 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 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 لیگنوج میں --- ہے scanf is a --- in C programming language.	7
/a/	'a'	"a"	"here"	ان میں سے کون سا کیئر C لیگنوج میں درست ہے۔ Which of the following is a valid character:	8
ایری 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

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.

8×2=16

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

2+2+4

6. Write a detailed note on different logical operators?

3+3+2

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

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۔