

DCK

PAPER CODE - 7837

10th CLASS - 12022

کمپیوٹر سائنس (بیو کورس) تنظیمی سیشن 2020 - 2022

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 10

حصہ معروضی

گروپ: پہلا (بیو کورس) تنظیمی سیشن 2020 - 2022

ہدایات 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 تین

سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

DCK - 91-22

سوال نمبر 1

- (1) Multiple arguments passed to a function are separated by _____ (A) کما (Commas), (B) کولن (Colons), (C) سیکی کولن (Semicolons), (D) پریڈ (Period).
- (2) A char uses _____ bytes of memory (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (3) Which of following is a valid character ? (A) 'here' (B) "a" (C) '9' (D) "abc"
- (4) Which symbol is used for logical AND operator ? (A) || (B) && (C) ! (D) #
- (5) Which control structure in C language executes the statement in order ? (A) سیکوینشل (Sequential) (B) ریپیتیشن (Repetition) (C) سلیکشن (Selection) (D) ریلیشن (Relation)
- (6) Which control structure repeats a set of statements for a number of times ? (A) سیکوینشل (Sequential) (B) ریپیتیشن (Repetition) (C) سلیکشن (Selection) (D) ریلیشن (Relation)
- (7) Which of the following is correct declaration of array ? (A) int array [10]; (B) int array {10}; (C) int array; (D) int array (10);
- (8) How many times the word "PAKISTAN" will be printed through the loop ? (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 1
- ```
for (int a = 0; a <= 3; a++)
{
 printf("PAKISTAN");
}
```
- (9) The function which are defined by a programmer are called (A) بلٹ ان فنکشن (Built in function) (B) کسٹم میڈ فنکشن (Custom made function) (C) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن (User defined function)
- (10) A function that does not return anything has return type (A) null (B) void (C) nothing (D) empty

Q. No. 2 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8

i- Why we use comments in " C " language ?

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے  
-i " C " لینگویج میں ہم کمنٹس کو کیوں استعمال کرتے ہیں ؟

ii- What are syntax errors ?

-ii سینٹکس ایررز کیا ہیں ؟

iii- What is IDE ?

-iii IDE کیا ہے ؟

iv- Define binary operators

-iv بائنری آپریٹرز کی تعریف بیان کیجئے

v- Write the use of assignment operator in " C " .

-v " C " میں اسائنمنٹ آپریٹر کا استعمال بیان کیجئے

vi- Define logical operators

-vi لاجیکل آپریٹرز کی تعریف بیان کیجئے

Q. No. 3 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8

i- Write names of two types of selection statements

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے  
-i مشروط سینٹنس کی دو اقسام کے نام لکھیے

ii- Define condition

-ii کنڈیشن کی تعریف لکھیے

iii- Identify the errors in the following code

-iii مندرجہ ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے  
if ( a < b && b < c ) ;

sum = a + b + c

else

multiply = a \* b \* c ;

iv- Write the general structure of the if-else statement

-iv if-else سینٹنس کا ڈھانچہ لکھیے

-v دس طلباء کے نمبرز رکھنے کے لیے فلورٹ ٹائپ آف اے کی ڈیکلیریشن کی مثال لکھیے

v- Write the example of the declaration of a float type array that holds marks of ten (10) students

vi- What do you know about the index of an array ?

-vi آپ اے کے انڈیکس کے بارے میں کیا جانتے ہیں ؟

Q. No. 4 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8

i- Write the output of the following code

for (int h = 0 ; h < 2 ; h ++)

printf ( "Aslam \n" ) ;

-i درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے

ii- Explain " Nested loop "

-ii " نیسٹڈ لوپ " کی وضاحت کیجئے

iii- What is meant by user defined functions ?

-iii یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز سے کیا مراد ہے ؟

iv- Give the example of Function signature

-iv فنکشن سگنچر کی مثال دیجئے

v- What is meant by parameters in function ?

-v فنکشن میں پیرامیٹرز سے کیا مراد ہے ؟

vi- How can we used the function ?

-vi ہم فنکشن کو کیسے استعمال کر سکتے ہیں ؟

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part 8 x 2 = 16

6+2

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے  
سوال نمبر 5 دیری ایبل سے کیا مراد ہے ؟ دیری ایبل کو نام دینے کے اصول مثالوں کی مدد سے لکھیے

What is variable ? Write down the rules for naming a variable by giving example

سوال نمبر 6 ایک پیکوئنس سے کیا مراد ہے ؟ C- لینگویج میں کوئی سے دو ایک پیکوئنس کی مثالوں سے وضاحت کیجئے 3+3+2

What is meant by Escape sequence ? Explain any two of Escape sequence in

C-Language with examples

سوال نمبر 7 " for " لوپ کا استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیے جو 19 تک طاق اعداد کا پرنٹ کرے 4+4

Write a program to print odd numbers from 1 to 19 using " for " loop

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 10

حصہ محدود نمبر 22-92-92

گروپ: دوسرا (نیو کورس) قطعی سیشن 2020 - 2022

ہدایات 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 تین

سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

(1) for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے لفظ "PUNJAB" کتنی بار پرنٹ کیا جائے گا؟

How many times the word "PUNJAB" will be printed using for loop ?

for (int a = 1 ; a &lt;= 3 ; a ++)

printf("PUNJAB");

4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

(2) C-سٹیڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز کہلاتے ہیں۔ The functions which are available in C-standard library are called \_\_\_\_\_

Repetitive (D) Recursive (C) Built-in (B) User-defined (A)

(3) فنکشن کی \_\_\_\_\_ اس قیمت کی ڈیٹا ٹائپ ہوتی ہے جو فنکشن واپس کرتا ہے

The \_\_\_\_\_ of the function is the data type of the value returned by the function

Return type (D) Argument (C) Parameter (B) Name (A)

(4) فنکشن کو بلور 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 value passed to the function as input ?

Arguments (D) Expressions (C) Constants (B) Parameters (A)

(5) A software that facilitates programmer in writing a program is known as ایک سافٹ ویئر جو پروگرامر کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد کرتا ہے وہ جانا جاتا ہے

Debugger (D) IDE (C) An editor (B) A compiler (A)

(6) Which operator has the lowest precedence ? کس آپریٹر کی ترجیح سب سے کم ہے؟

+ (D) &gt; (C) = (B) / (A)

(7) The operator "% " is used to calculate " % " کا آپریٹر لگانے کے لیے استعمال کرتے ہیں

Square (D) Factorial (C) Remainder (B) Percentage (A)

(8) Which control structure executes the statements in order ? کون سا کنٹرول سٹرکچر ہدایات کو ترتیب سے چلاتا ہے؟

Relational (D) Selection (C) Repetition (B) Sequential (A)

(9) In "if-statement" the condition is written within "if-statement" میں کنڈیشن کو درمیان میں لکھتے ہیں

&lt; &gt; (D) [ ] (C) ( ) (B) { } (A)

(10) Which is the second element in an array ? ایک اریے کے اندر دوسرا کن کون سا ہے؟

n[1] (D) n[3] (C) n[2] (B) n[0] (A)

DCG

دہم کلاس 12022

حصہ انشائیہ

حصہ اول (PART I)

کمپیوٹر سائنس COMPUTER SCIENCE

گروپ : دومرا (نورکوس) قلمی سیشن 2020-2022

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 40

DCG-92-22

Q. No. 2 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

- What is meant by IDE ? -i IDE سے کیا مراد ہے ؟
- Define computer program -ii کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کیجئے
- Write the syntax of variable declaration -iii متغیر کی ڈیکلریشن کا سنٹیکس تحریر کیجئے
- What is the difference between unary and binary operators ? -iv یونری اور بائنری آپریٹرز میں کیا فرق ہے ؟
- What is the output of following ? -v درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے ؟

```
void main ()
{
 int a = 3 , b ;
 float c = 2.5 ;
 b = a * c ;
 printf (" %d " , b) ;
}
```

- What is modulus operator ? -vi ماڈولس آپریٹر کیا ہے ؟

Q. No. 3 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

- Declare an array with 3 elements -i ایک اریے ڈیکلائر کیجئے جو کہ 3 عناصر پر مشتمل ہو
- Write the one use of an array -ii اریے کا ایک استعمال بیان کیجئے
- Write the difference between sequential and selection statement -iii سیکوئنشل اور سلیکشن سٹیٹمنٹ میں فرق بیان کیجئے
- Write the output of code -iv کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے

```
int a = 5 ;
if (a+20 * 2 == 45)
{
 printf(" you are lucky ") ;
}
else
 printf (" Bad Luck ") ;
```

- Define compound statement -v کہاؤں سٹیٹمنٹ کی تعریف بیان کیجئے
- Write the structure of " if " statement -vi " if " سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے