

DCK

PAPER CODE - 7837

10<sup>th</sup> 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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر بھرنے 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) سی 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

- سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے
- Q. No. 2 Write short answers to any Four of the following  $4 \times 2 = 8$
- Why we use comments in " C " language ?
  - What are syntax errors ?
  - What is IDE ?
  - Define binary operators
  - Write the use of assignment operator in " C " .
  - Define logical operators
- سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے
- Q. No. 3 Write short answers to any Four of the following  $4 \times 2 = 8$
- Write names of two types of selection statements
  - Define condition
  - Identify the errors in the following code
  - Write the general structure of the if-else statement
  - Write the example of the declaration of a float type array that holds marks of ten (10) students
  - What do you know about the index of an array ?
- سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے
- Q. No. 4 Write short answers to any Four of the following  $4 \times 2 = 8$
- Write the output of the following code
  - Explain " Nested loop "
  - What is meant by user defined functions ?
  - Give the example of Function signature
  - What is meant by parameters in function ?
  - How can we use the function ?

حصہ دوم (PART II)

- نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے
- NOTE : Attempt any Two questions from this part  $8 \times 2 = 16$
- سوال نمبر 5 دیری ایبل سے کیا مراد ہے ؟ دیری ایبل کو نام دینے کے اصول مثالوں کی مدد سے لکھیے
- 6+2
- What is variable ? Write down the rules for naming a variable by giving example
- سوال نمبر 6 ایکپ سیکوئنس سے کیا مراد ہے ؟ C- لنگویج میں کوئی سے دو ایکپ سیکوئنس 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 معروضیہ 22-92-92-92

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 پر کرنے 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 \_\_\_\_\_

(A) یوزر ڈیفائنڈ (B) بلٹ ان (C) ریکریرٹو (D) تکراری Repetitive

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

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

(A) نام (B) پارامیٹر (C) آرگیومنٹ (D) ریٹرن ٹائپ Return type

(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 ?

(A) پارامیٹرز (B) کانسٹنٹس (C) ایکسپریشنز (D) آرگیومنٹس Arguments

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

(A) کمپائلر (B) ایڈیٹر (C) آئی ڈی ای (D) ڈی باگر IDE

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

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

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

(A) فیصد (B) باقی (C) فیکٹوریل (D) مربع Square

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

(A) سیکوینشل (B) تکرار (C) سلیکشن (D) ریلیشنل Relational

(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) تعلیمی 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

- i- What is meant by IDE ? -i IDE سے کیا مراد ہے ؟
- ii- Define computer program -ii کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کیجئے
- iii- Write the syntax of variable declaration -iii متغیر کی ڈیکلریشن کا سائنکس تحریر کیجئے
- iv- What is the difference between unary and binary operators ? -iv یونری اور بائنری آپریٹرز میں کیا فرق ہے ؟
- v- 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 ) ;
}
```

vi- 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

- i- Declare an array with 3 elements -i ایک اریے ڈیکلئر کیجئے جو کہ 3 عناصر پر مشتمل ہو
- ii- Write the one use of an array -ii اریے کا ایک استعمال بیان کیجئے
- iii- Write the difference between sequential and selection statement -iii سیکوینشل اور سلیکشن سٹیٹمنٹ میں فرق بیان کیجئے
- iv- 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 " ) ;
```

v- Define compound statement -v کہاؤں سٹیٹمنٹ کی تعریف بیان کیجئے

vi- Write the structure of " if " statement -vi " if " سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے