

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 مارکر یا بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1 - The values passed to a function are called \_\_\_\_\_ .  
 فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں \_\_\_\_\_ کہلاتی ہیں۔  
 arguments آرگومنٹس (D) arrays اریز (C) return types ریٹرن ٹائپس (B) bodies باڈیز (A)
- 2 - \_\_\_\_\_ structure allows repetition of a set of instructions.  
 \_\_\_\_\_ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔  
 data ڈیٹا (D) control کنٹرول (C) conditional مشروط (B) loop لوپ (A)
- 3 - In if statement, what happens if condition is false?  
 if سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے؟  
 program crashes پروگرام زک جاتا ہے (A)  
 index out of bound error انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے (B)  
 compiler asks to change condition کمپائلر اسکو تبدیل کرنے کا مطالبہ کرتا ہے (C)  
 further code executes باقی کوڈ چلنے لگتا ہے (D)
- 4 - \_\_\_\_\_ relational operator is used for equal in C language.  
 \_\_\_\_\_ ریلیشنل آپریٹر، سی لنگویج میں برابر کیلئے استعمال ہوتا ہے۔  
 > = (D) != (C) == (B) = (A)
- 5 - What will be the output of this code?  
 اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟  

```
int add (int a , int b)
{
    return a+b;
}
void main ( )
{
    printf ("%d", add(2,4));
}
```

 16 (D) 8 (C) 6 (B) 4 (A)
- 6 - Functions could be built-in or \_\_\_\_\_ .  
 فنکشنز بلٹ ان یا \_\_\_\_\_ ہو سکتے ہیں۔  
 server defined سرور ڈیفائنڈ (B) admin defined ایڈمن ڈیفائنڈ (A)  
 function defined فنکشن ڈیفائنڈ (D) user defined یوزر ڈیفائنڈ (C)
- 7 - If the size of an array is 10, the range of indexes will be \_\_\_\_\_ .  
 اگر اریے کا سائز 10 ہے تو انڈیکسز کی رینج \_\_\_\_\_ ہوگی۔  
 0 - 9 (D) 0 - 10 (C) 1 - 10 (B) 10 - 20 (A)
- 8 - A set of multiple instructions enclosed in braces is called a \_\_\_\_\_ .  
 قوسین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔  
 box بکس (D) list لسٹ (C) job جاب (B) block بلاک (A)
- 9 - A software that helps programmers in writing computer programs is known as \_\_\_\_\_ .  
 ایک سافٹ ویئر جو پروگرامرز کو کمپیوٹر پروگرامز لکھنے میں مدد دیتا ہے \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔  
 IDE آئی ڈی ای (D) debugger ڈیباگر (C) editor ایڈیٹر (B) compiler کمپائلر (A)
- 10 - From the following \_\_\_\_\_ is a valid character.  
 مندرجہ ذیل میں سے \_\_\_\_\_ کریکٹریسی لنگویج میں درست ہے۔  
 'a' (D) "a" (C) "C Language" (B) "here" (A)

### 947-91-22 Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by variable declaration? متغیر کی ڈیکلیریشن سے کیا مراد ہے؟  
 ii - What is meant by key words? کی ورڈز / ذخیرہ الفاظ سے کیا مراد ہے؟  
 iii - Define compiler. کمپائلر کی تعریف کیجئے۔  
 iv - What is assignment operator? اسائنمنٹ آپریٹر کیا ہوتا ہے؟  
 v - Why printf() function is used in C language? C لینگویج میں printf() فنکشن کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟  
 vi - Identify errors in following code: درج ذیل کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے:

```
int x = 15
```

```
printf("x = %d", x);
```

```
int x = 15
```

```
printf("x = %d", x);
```

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by control statements? کنٹرول سٹیٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟  
 ii - Find the errors: ایررز تلاش کیجئے:

```
int age = 20;
```

```
if (age > 18);
```

```
printf("Elder");
```

```
int age = 20;
```

```
if (age > 18);
```

```
printf("Elder");
```

iii - Why do we need selection statements? ہمیں سلیکشن سٹیٹمنٹس کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

iv - Define "if" statement. "if" سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

v - Define data structure. ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔

vi - What is the output of the following? درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

```
int a, b;
```

```
a = 10; b = 20;
```

```
if (b <= a)
```

```
printf("No");
```

```
else
```

```
printf("yes");
```

```
int a, b;
```

```
a = 10; b = 20;
```

```
if (b <= a)
```

```
printf("No");
```

```
else
```

```
printf("yes");
```

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Write down the output of the code. کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔

```
for (int a = 1; a <= 3; a++)
```

```
{
```

```
printf("Pakistan");
```

```
}
```

```
for (int a = 1; a <= 3; a++)
```

```
{
```

```
printf("Pakistan");
```

```
}
```

ii - Write down the structure of "for" loop. "for" لوپ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔

iii - Define a function with name of "product". "product" کے نام سے فنکشن ڈیفائن کیجئے۔

iv - Differentiate between built-in functions and user defined functions. بلٹ-ان فنکشنز اور یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز میں فرق بیان کیجئے۔

v - What is meant by "reusability"? "دوبارہ استعمال" سے کیا مراد ہے؟

vi - What is meant by signature of function? فنکشن کا سگنیچر سے کیا مراد ہے؟

### Section - II حصہ دوم

5 - Define constants and write down note on its three types. مستقلات کی تعریف کیجئے اور اس کی تین اقسام پر نوٹ لکھئے۔

6 - What is meant by format specifier? Describe different format specifiers with examples. فارمیٹ سپیسیفائر سے کیا مراد ہے؟ سی لینگویج میں مختلف فارمیٹ سپیسیفائرز کو مثالوں سے بیان کیجئے۔

7 - Write down a program to print odd numbers from 1 - 19 using "for" loop. درمیان طاق اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔

G

ردیف نمبر امیدوار: ~~80180~~

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سینڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) (I) - 222

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

موضوعی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

(Group: II)

Code: 7832

دوسرا گروپ 222-9-45

مارکس: 10

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 مارکر یا بیین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - \_\_\_\_\_ are the values that do not change during the whole execution of program.
- (A) متغیرات (B) کانسٹنٹس (C) سٹرنگز (D) کمنٹس
- 2 - From the following \_\_\_\_\_ is a valid line of code.
- (A) int = 20; (B) grade = 'A' (C) strings (D) float = 10;
- 3 - Among the following \_\_\_\_\_ operator has the lowest precedence.
- (A) | (B) = (C) > (D) !
- 4 - An if statement inside another if statement is called \_\_\_\_\_ structure.
- (A) نیسٹڈ (B) بکسڈ (C) ریپیٹڈ (D) ڈیکمپوزڈ
- 5 - \_\_\_\_\_ control is the default control structure in C language.
- (A) سیکوینشل (B) کنڈیشنل (C) ریپیٹیشن (D) آرے
- 6 - \_\_\_\_\_ is the output of the following code.
- ```
int n {4} = {8, 7, 6, 3};
printf("%d", n[3]);
```
- (A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 3
- 7 - \_\_\_\_\_ part of "For loop" is executed first.
- (A) شرط (B) باڈی (C) انیشلائزیشن (D) اضافہ/کمی
- 8 - In void main ( ) "void" is \_\_\_\_\_.
- (A) ریٹرن ٹائپ (B) متغیر (C) کانسٹنٹ (D) شرط
- 9 - Functions could be built-in or \_\_\_\_\_.
- (A) ایڈمن ڈیفائنڈ (B) یوزر ڈیفائنڈ (C) سرور ڈیفائنڈ (D) کلائنٹ ڈیفائنڈ
- 10 - A function can return \_\_\_\_\_ values.
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

Time: 1:45 Hours

Paper: II

SUBJECTIVE

انشائی

پرچہ II

دقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40

(Group: II)

(دوسرا گروپ)

مارکس: 40

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

945-42-22

## Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define constant.
- Write down the two rules for naming a variable.
- Define syntax.
- Define assignment operator.
- What is meant by precedence of operator?
- Why "getch()" function is used at the end of program?

- کانسٹنٹ کی تعریف کیجئے۔
- دیری ایبل کو نام دینے کے دو اصول لکھئے۔
- سینٹیکس کی تعریف کیجئے۔
- اسائنمنٹ آپریٹر کی تعریف لکھئے۔
- آپریٹر کی ترجیح سے کیا مراد ہے؟
- ایک پروگرام کے آخر میں "getch()" فنکشن کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by conditional logic?
- Define sequential control statements.
- What is the output of the following?  
if (1 == 2)  
printf("True");  
else  
printf("False");
- Differentiate between "if statement" and "if-else statement".
- How can you declare an array?
- What is meant by "Array initialization"?

- شرط منطقی سے کیا مراد ہے؟
- سیکونشل کنٹرول سٹیٹمنٹس کی تعریف کیجئے۔
- درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟  
if (1 == 2)  
printf("True");  
else  
printf("False");
- "if سٹیٹمنٹ" اور "if-else سٹیٹمنٹ" میں فرق بیان کیجئے۔
- آپ ارے کو کیسے ڈیکلیر کر سکتے ہیں؟
- "ارے اینیٹلائزیشن" سے کیا مراد ہے؟

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is the output of following code?  
int S=0;  
for(int a=1; a<=5; a++)  
S = S+a;  
printf("Sum=%d", S);
- How many types of loops are in C language?  
Write down their names.
- What are user defined functions?
- What does the return type of a function indicate?
- What is the difference between arguments and parameters?
- What is meant by function call?

- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟  
int S=0;  
for(int a=1; a<=5; a++)  
S = S+a;  
printf("Sum=%d", S);
- C میں لیگوئج میں کتنی اقسام کی لوپس ہیں؟  
ان کے نام تحریر کیجئے۔
- یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کیا ہیں؟
- فنکشن کی ریٹرن ٹائپ کیا ظاہر کرتی ہے؟
- آرگومنٹس اور پیرامیٹرز میں کیا فرق ہے؟
- فنکشن کال کرنے سے کیا مراد ہے؟

## Section - II حصہ دوم

- Explain the structure of "C" language program, in detail. (4+2+2 (8) "C" لیگوئج کے پروگرام کی ساخت، وضاحت سے بیان کیجئے۔
- Define operators. Explain different types of logical operators. (2+2+2+2 (8) آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔ مختلف اقسام کے منطقی آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔
- Write down a program using FOR loop to print "PUNJAB" 10 times. Structure (4) Logic (4) FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھئے جو 10 مرتبہ "PUNJAB" پرنٹ کرے۔