

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

- 1 - The values passed to a function are called _____.
(A) bodies (B) return types (C) arrays (D) arguments
1 - فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔
(A) باڈیز (B) ریٹرن ٹائپس (C) ایریز (D) آرگومنٹس
- 2 - _____ structure allows repetition of a set of instructions.
(A) loop (B) conditional (C) control (D) data
2 - _____ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
(A) لوپ (B) مشروط (C) کنٹرول (D) ڈیٹا
- 3 - In if statement, what happens if condition is false?
(A) program crashes (B) index out of bound error (C) compiler asks to change condition (D) further code executes
3 - if سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے؟
(A) پروگرام کرش ہے (B) انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے (C) کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے (D) باقی کوڈ چلنے لگتا ہے
- 4 - _____ relational operator is used for equal in C language.
(A) = (B) == (C) != (D) >=
4 - _____ ریلیشنل آپریٹر سی، لیکنج میں برابر کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
(A) = (B) == (C) != (D) >=
- 5 - What will be the output of this code?
int add (int a, int b)
{
return a+b;
}
void main ()
{
printf ("%d", add (2,4));
}
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 16
5 - اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
int add (int a, int b)
{
return a+b;
}
void main ()
{
printf ("%d", add (2,4));
}
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 16

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

Section - I حصہ اول

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

- What is meant by variable declaration? - i متغیر کی ڈیکلریشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by key words? - ii کی ورڈز / ذخیرہ الفاظ سے کیا مراد ہے؟
- Define compiler. - iii کمپائلر کی تعریف کیجئے۔
- What is assignment operator? - iv اسائنمنٹ آپریٹر کیا ہوتا ہے؟
- Why printf() function is used in C language? - v C لینگویج میں printf() فنکشن کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- Identify errors in following code: - vi 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 × 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by control statements? - i کنٹرول سٹیٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟
 - Find the errors: - ii ایررز تلاش کیجئے:
- ```
int age = 20;
if (age > 18);
printf("Elder");
```
- Why do we need selection statements? - iii ہمیں سلیکشن سٹیٹمنٹس کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
  - Define "if" statement. - iv "if" سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
  - Define data structure. - v ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔
  - What is the output of the following? - vi 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 × 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down the output of the code. - i کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔
- ```
for (int a = 1; a <= 3; a++)
{
    printf("Pakistan");
}
```
- Write down the structure of "for" loop. - ii "for" لوپ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔
 - Define a function with name of "product". - iii "product" کے نام سے فنکشن ڈیفائن کیجئے۔
 - Differentiate between built-in functions and user defined functions. - iv بلٹ-ان فنکشنز اور یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز میں فرق بیان کیجئے۔
 - What is meant by "reusability"? - v "دوبارہ استعمال" سے کیا مراد ہے؟
 - What is meant by signature of function? - vi فنکشن کا سگنیچر سے کیا مراد ہے؟

Section - II حصہ دوم

- Define constants and write down note on its three types. (2+6) - 5 مستقلات کی تعریف کیجئے اور اس کی تین اقسام پر نوٹ لکھئے۔
- What is meant by format specifier? Describe different format specifiers with examples. (2+2+2+2) - 6 فارمیٹ سپیسفائر سے کیا مراد ہے؟ سی لینگویج میں مختلف فارمیٹ سپیسفائرز کو مثالوں سے بیان کیجئے۔
- Write down a program to print odd numbers from 1 - 19 using "for" loop. (4+4) - 7 "for" لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 1 - 19 کے درمیان طاق اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔