

کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 40

(Part - I حصہ اول)

08 Write short answers to any FOUR parts.

Define syntax.

What do you know about "C language is case sensitive"?

Describe two purposes of writing comments in the program.

Define the modulus operator.

Solve this expression: $18 / (15 - 3 * 2)$ Which function of C-Language is used to display output on screen? $18 / (15 - 3 * 2)$

08 Write short answers to any FOUR parts.

What is meant by selection statement?

What is the use of nested selection structure?

What is the output of the following?

```
int a = 7;
if (a % 2 != 0)
    printf("Odd");
else
    printf("Even");
```

Write the names of any two types of control statements.

Define compound statement.

How is loop used to write values in array?

08 Write short answers to any FOUR parts.

What do you mean by an iteration in a loop?

Identify the errors of this code:

```
for (int i = 1 ; i < 5 ; i ++ )
{
    printf (" Pakistan")
}
```

Define built-in functions.

What are parameters in functions?

What is function body?

Write the output of this code:

```
int add (int a, int b)
{
    return a + b ;
}

void main()
{
    printf ("%d" , add(5 , 6));
}
```

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سسٹیکس کی تعریف کیجئے۔

(ii) "C لینگویج کیس سینسٹیو ہے" کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iii) پروگرام میں کمنٹس لکھنے کے دو مقاصد بیان کیجئے۔

(iv) ماڈولس آپریٹر کی تعریف کیجئے۔

(v) اس ایکسپریشن کو حل کیجئے: $18 / (15 - 3 * 2)$

(vi) C لینگویج کا کونسا فنکشن سکرین پر آؤٹ پٹ دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سلیکشن سٹینٹ سے کیا مراد ہے؟

(ii) نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا کیا استعمال ہے؟

(iii) ورج ڈیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

int a = 7;

if (a % 2 != 0)

printf ("Odd");

else

printf ("Even");

(iv) کنٹرول سٹینٹس کی کوئی سی دو اقسام کے نام تحریر کیجئے۔

(v) کمپاؤنڈ سٹینٹ کی تعریف کیجئے۔

(vi) ارے میں قیمتیں لکھنے کے لیے لوپ کیسے استعمال کی جاتی ہے؟

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) لوپ کی آئٹریشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) اس کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجئے:

for (int i = 1 ; i < 5 ; i ++)

{

printf (" Pakistan")

}

(iii) پلٹ این فنکشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) فنکشنز میں میرا میٹرز کیا ہیں؟

(v) فنکشن باڈی سے کیا مراد ہے؟

(vi) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے:

int add (int a, int b)

{

return a + b ;

}

void main()

{

printf ("%d" , add(5 , 6));

}

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.

3+2+3 Explain the structure of C-program.

2+2+2+2

6- فارمیٹ سپیسیفائر کی تعریف کیجئے۔ C لینگویج میں استعمال ہونے والے مختلف فارمیٹ سپیسیفائرز کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

Define format specifier. Explain different format specifiers used in C-Language with examples.

7- For لوپ استعمال کرتے ہوئے 21 سے 30 تک جفت اعداد پر پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔

Write a program using For loop to print even numbers from 21 to 30.