

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 char data type.

Why we need programming environment?

Why do we use comments in programming?

Define escape sequence.

Which operators are used for arithmetic operation?

What is the output of following code:

```
void main ( )
{
    int x = 2, y = 3, z = 6, ans;
    ans = z/x + x*y;
    printf ("%d", ans);
}
```

08 Write short answers to any FOUR parts.

Write two types of control statement.

What is the use of nested selection structure?

Why do we need conditional statement?

Identify the errors of this code:

```
int a;
if (a > 40)
    printf (PASS);
```

Declare an array of float type to store 10 students marks.

What is meant by data structure?

08 Write short answers to any FOUR parts.

Write syntax to declare an array.

Identify the errors of this code:

```
int a[3]={2,3,4}
```

Define function.

What is meant by function arguments?

What do you know about return keyword?

What is meant by reusability of a function?

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Char ڈیٹا ٹائپ کی تعریف کیجیے۔

(ii) ہمیں پروگرامنگ انوائرنمنٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

(iii) پروگرامنگ میں ہم کمنٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟

(iv) اسکیپ سیکونس کی تعریف کیجیے۔

(v) اریٹھمٹک آپریشن میں کون سے آپریٹر استعمال ہوتے ہیں؟

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے:

```
void main ( )
{
    int x = 2, y = 3, z = 6, ans;
    ans = z/x + x*y;
    printf ("%d", ans);
}
```

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کنٹرول سٹرکچر کی دو اقسام لکھئے۔

(ii) میڈ سلیکشن سٹرکچر کا کیا استعمال ہے؟

(iii) ہمیں کنڈیشنل سٹرکچر کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

(iv) اس کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجیے:

```
int a;
if (a > 40)
    printf (PASS);
```

(v) 10 طلباء کے نمبرز رکھنے کے لئے فلٹ ٹائپ ارے ڈیکلیر کیجیے۔

(vi) ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ارے کوڈیکٹر کرنے کا سینٹیکس تحریر کیجیے۔

(ii) اس کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجیے:

```
int a[3]={2,3,4}
```

(iii) فنکشن کی تعریف کیجیے۔

(iv) فنکشن آرگومنٹس سے کیا مراد ہے؟

(v) ریٹرن کی ورڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) فنکشن کی ری یوزیبلٹی سے کیا مراد ہے؟

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

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

08 5- انٹیگریٹڈ ڈویلپمنٹ انوائرنمنٹ (IDE) کیا ہے؟ C لینگویج کے لئے (IDE) لکھئے۔

What is Integrated Development Environment (IDE)? Write the IDEs for C-Language.

08 6- < , > , = , == آپریٹرز میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between < , > , = , == operators?

08 7- C لینگویج کا ایک پروگرام تحریر کیجیے جو صارف (user) سے ایک عدد لے اور لوپ کا استعمال کر کے اس عدد کا ٹیبل سکریں پر پرنٹ کرے۔

Write a program in C-Language that takes a number from user and prints table of that number (using loop) on a screen.