

COMPUTER SCIENCE

023۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس)

کمپیوٹر سائنس

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

(نیوکورس / New Course)

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 40

کل نمبر : 40

(حصہ اول PART - I)

2۔ کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What is difference between Char and int? (i) Char اور int میں کیا فرق ہے؟
(ii) What is meant by IDE? (ii) IDE سے کیا مراد ہے؟
(iii) What is meant by syntax? (iii) سنٹیکس سے کیا مراد ہے؟
(iv) Find errors in following code : (iv) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے :

```
int a  
Scanf ( " % d " , a ) ;
```

(v) Write the out put of the following code : (v) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے :

```
int a = 4, b ;  
float c = 2.3 ;  
b = c * a ;  
printf ( " % d " , b ) ;
```

(vi) What is the difference between == operator and = operator? (vi) == آپریٹر اور = آپریٹر میں کیا فرق ہے؟

3۔ کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Write down the structure of "if else" statement. (i) if else سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ لکھئے۔
(ii) What are selection statements? (ii) سلیکشن سٹیٹمنٹس کیا ہوتی ہیں؟
(iii) Define control statement. (iii) کنٹرول سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
(iv) Identify errors in the following code : (iv) درج ذیل کوڈ سے ایررز تلاش کیجئے :

```
if (age > 70) ;  
printf ( " Senior Citizen " ) ;
```

(v) What is meant by array declaration? (v) ارے ڈیکلیریشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) How is an array element accessed? (vi) ایک ارے کے رکن تک کیسے رسائی حاصل کی جاسکتی ہے؟

4۔ کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What is meant by loop structure? (i) لوپ سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟
(ii) What is the out put of following code : (ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے :

```
for ( int i = 1 ; i <= 10 ; i ++ )  
print f ( " % d \ n " , i ) ;
```

(iii) Which approach divides a problem into smaller problems and why? (iii) کون سی حکمت عملی مسئلے کو چھوٹے مسائل میں تقسیم کرتی ہے اور کیوں؟

(iv) Indicate errors in following code : (iv) درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کیجئے :

```
int max ( int a ; int b )  
{  
    if ( a > b ) ;  
    return a ;  
    return b ;  
}
```

(v) Define function.

(vi) Write name of types of functions.

(v) فنکشن کی تعریف کیجئے۔
(vi) فنکشنز کی اقسام کے نام تحریر کیجئے۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. Why do we use comments in programming and also define its types. (5) پروگرامنگ میں کمیٹنٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟ نیز اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
6. What is escape character? Describe an escape sequence used for new line with example. (6) ایکپ کریکٹر کیا ہوتا ہے؟ نیو لائن کیلئے استعمال ہونے والے ایکپ سیکوئنس کی مثال کے ساتھ وضاحت کیجئے۔
7. Write a program using FOR loop that print first five even numbers. (7) ایک پروگرام لکھئے جو پہلے پانچ جفت اعداد کو پرنٹ کرے FOR لوپ کی مدد سے۔