

COMPUTER SCIENCE

Paper - II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 40

0.3 فرسٹ انشل (دیکھو گلاس)

(نیو کورس / نئے کورس)

کمپیوٹر سائنس

II (انشائیہ طرز)

بانت 1.45 گھنٹے

کل نمبر 40

( حصہ اول - PART - I )

2. Write short answers to any FOUR (4) questions :

- (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) سینٹیکس 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

```
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. Write short answers to any FOUR (4) questions :

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

```
if (age > 70) :
printf ( " Senior Citizen " ) .
```

- (v) What is meant by array declaration? (v) ایئرے ڈیکلیریشن سے کیا مراد ہے؟
- (vi) How is an array element accessed? (vi) ایک ایئرے کے کنٹیکٹ کیسے سامانی حاصل کی جاسکتی ہے؟

4. Write short answers to any FOUR (4) questions :

- (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 ++ )
printf ( "% d \ n " , i ) ;
```

- (iii) Which approach divides a problem into smaller problems and why? (iii) کون سی سمت 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. (v) فنکشن کی تعریف کیجئے۔
- (vi) Write name of types of functions. (vi) فنکشنز کی اقسام کے نام تحریر کیجئے۔

( حصہ دوم - PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

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

<p>A float uses ----- bytes of memory :</p>	<p>Float میموری کے ----- بائٹس استعمال کرتا ہے :</p>	<p>4-1</p>
<p>----- are the values that do not change during the whole execution of program :</p>	<p>----- کی قیمت پورے پروگرام کے چلنے کے دوران تبدیل نہیں ہوتی :</p>	<p>5</p>
<p>Which of the following is not a type of operator :</p>	<p>درج ذیل میں سے کون سی آپریٹر کی قسم نہیں ہے :</p>	<p>6</p>
<p>----- means to transfer the control to another function :</p>	<p>----- سے مراد کنٹرول ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے :</p>	<p>7</p>
<p>Using loop inside loop is called ---- loop :</p>	<p>لوپ کے اندر لوپس کا استعمال کو ---- لوپ کہا جاتا ہے :</p>	<p>8</p>
<p>A set of multiple statements enclosed in braces is called a :</p>	<p>تو سین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ کہلاتا ہے :</p>	<p>9</p>
<p>An if statement inside another if statement is called ---- structure :</p>	<p>ایک if سینٹ کے اندر ایک اور if سینٹ ہو تو یہ سٹرکچر ---- کہلاتا ہے :</p>	<p>10</p>



رول نمبر \_\_\_\_\_ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 اور 2021-2023)

کمپیوٹر سائنس

COMPUTER SCIENCE

023 فرسٹ اینڈل (دہم کلاس)

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7837

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10

(نئی کورس / New Course)

کل نمبر : 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 مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

The operator % is used to calculate _____ : Square مربع (D) Factorial فیکٹوریل (C) Remainder (باقی رقم) (B) Percentage پرنسج (A)	1-1
_____ part of For Loop is executed first : Body (B) باڈی Condition کنڈیشن (A) Increment / decrement کی اضافہ / (D) Initialization اینیشلائزیشن (C)	2
Readability help to _____ the code : All of these یہ تمام (D) Debug ڈیبگ کرنے (C) Modify تبدیل کرنے (B) Understand سمجھنے (A)	3

(درق لکھئے)