رول نمبر ---------------- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

COMPUTER SCIENCE — 024 . فرسٹ اینول (دہم کلاس) — **کمپیوٹر سائنس**

Q. Paper : II (Objective Type) — **PAPER CODE = 7833** — سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes — (پہلا گروپ) — وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10 — LHR-1-24 — کل نمبر : 10

نوٹ : ہرسوال 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.

1-1 Which of the following is the condition to check a is a factor of b : ان میں سے کون سی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ a ، b کا فیکٹر ہے یا نہیں :

(A) a % b = = 0 (B) b % a = = 0 (C) a / b = = 0 (D) b / a = = 0

2 If there are three return statements in the function body ----- of them will be executed : اگر فنکشن باڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے ---- چلیں گی :

(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) First and last پہلی اور آخری

3 Which of the following is a valid line of code : ان میں سے کوڈ کی کون سی لائن صحیح ہے :

(A) int = 10 ; (B) float = 3.4 ; (C) char grade = 'A' ; (D) char = 'A' ;

4 An array is a ---- structure : ارے ایک --- سٹرکچر ہے :

(A) Control کنٹرول (B) Loop لوپ (C) Data ڈیٹا (D) Conditional مشروط

(ورق الٹیے)

5 In C language character constant is written within : سی لینگوئج میں کریکٹر کانسٹنٹ کو کس کے درمیان لکھا جاتا ہے :

(A) “ ” (B) ‘ ’ (C) ! (D) #

6 What is the output of the following code : درج ذیل کوڈ کی کیا آؤٹ پٹ ہے :

```
int m = 80 ;
if (m > 70 && m < 80)
  printf ( "Pass") ;
else
  printf ("Fail") ;
```

(A) Pass (B) Fail (C) 0 (D) 1

7 A software that facilitates programmers in writing computer programmes is known as : ایک سافٹ ویئر جو پروگرامر کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے، کہلاتا ہے:

(A) Compiler کمپائلر (B) Debugger ڈیبگر (C) Editor ایڈیٹر (D) IDE

8 In this function int is a : اس فنکشن میں int ہے :

```
int msg ( )
{
   printf ("keep it up") ;
}
```

(A) Argument آرگومنٹ (B) Parameter پیرامیٹر (C) Body باڈی (D) Return type ریٹرن ٹائپ

9 ---- part of for loop is executed first : for لوپ کا --- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے :

(A) Initialization انیشلائزیشن (B) Condition شرط (C) Increment / decrement اضافہ/کمی (D) Body باڈی

10 What is the result of 13+21% (41-20) : ایکسپریشن 13+21% (41-20) کا کیا جواب ہے :

(A) 34 (B) 10 (C) 13 (D) 12

www.pakcity.org

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

COMPUTER SCIENCE کمپیوٹر سائنس

024۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس)

(پہلا گروپ)

Paper : II (Essay Type) پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 40 کل نمبر : 40

LHR-1-24

(PART - I حصہ اوّل)

2. Write short answers to any FOUR (4) questions : 8

2- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Define identifier. — Identifier کی تعریف کیجیے۔

(ii) Write the general structure for the initializing a variable at the time of declaration. — ڈیکلیریشن کے وقت متغیر کی ابتدائی قیمت متعین کرنے کا سنٹیکس لکھیے۔

(iii) Describe text editor. — ٹیکسٹ ایڈیٹر کو بیان کیجیے۔

(iv) What is assignment operator? — اسائنمنٹ آپریٹر کیا ہوتا ہے؟

(v) Define arithmetic operators. — ارتھمیٹک آپریٹرز کی تعریف کیجیے۔

(vi) Evaluate the following expression : — درج ذیل ایکسپریشن کو حل کیجیے :

32 / 4 * 3 + 9% 4 + (3 * 2)

3. Write short answers to any FOUR (4) questions : 8

3- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) What is the output of following code : — درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے :

```
int a = 10 ;
if (a+10 * 4 = = 100)
printf ("yes") ;
else
printf ("No") ;
```

(ii) Identify the errors in the following code : — درج ذیل کوڈ کی غلطیاں تلاش کیجیے

```
if ( 1 < 2 < 3 )
printf ("1")
```

(ورق الٹیے)

3. (iii) What is common mistake in compound statement? — کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹ میں عام غلطی کیا ہوتی ہے؟

(iv) Draw a flow chart of if statement in C-language. — C ۔ لینگویج میں if سٹیٹمنٹ کا فلوچارٹ بنائیے۔

(v) What is meant by array index? — ارے انڈیکس سے کیا مراد ہے؟

(vi) Write syntax of array declaration. — ارے کو ڈیکلیئر کرنے کا سنٹیکس لکھیے۔

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

4- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Why return keyword is used in function? — فنکشن میں ریٹرن کا کی ورڈ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(ii) What is meant by return type of a function? — کسی فنکشن کی ریٹرن ٹائپ سے کیا مراد ہے؟

(iii) Briefly explain function call. — فنکشن کال کی مختصر وضاحت کیجیے۔

(iv) Write down structure of function definition. — فنکشن ڈیفینیشن کا ڈھانچہ تحریر کیجیے۔

(v) Find error(s) in the following code : — درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کیجیے :

```
for (int i = 0, i < 20 ; i ++)
printf ("%d \ n", i) ;
```

(vi) Write out put of the following code : — درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجیے :

```
int sum = 0, P ;
for (P = 1 ; P < = 20 ; P = P + 2)
sum = sum + 2 ;
printf ("sum = %d", sum);
```

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5. Explain int and float data type in C-language. — 5- C-language میں int اور float ڈیٹا ٹائپ کی وضاحت کیجیے۔

6. Explain printf ( ) and scanf ( ) functions with the help of suitable example. — 6- مناسب مثال کی مدد سے printf ( ) اور scanf ( ) فنکشن کی وضاحت کیجیے۔

7. Write a program that print the table of 5 using "for" loop in C-language. — 7- C لینگویج میں 5 کے ٹیبل کا پروگرام "for" لوپ کو استعمال کرتے ہوئے بنائیے۔

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خُود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

COMPUTER SCIENCE — 024۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس) — **کمپیوٹر سائنس**

Q. Paper : II (Objective Type) — **PAPER CODE = 7832** — سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes — (دوسرا گروپ) — وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10 — LHR-2-24 — 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.

1-1 A float uses ----- bytes of memory :
ایک فلوٹ میموری کی ۔۔۔۔ بائٹس استعمال کرتا ہے :
(A) 3 (B) 5 (C) 4 (D) 7

2 ---- is a software that is responsible for the conversion of programme files to machine understandable and executable code :
۔۔۔۔ ایک ایسا سافٹ ویئر ہوتا ہے جو پروگرام کی فائلز کو ایسے کوڈ میں تبدیل کر دیتا ہے جسے مشین سمجھ سکے اور چلا سکے :
(A) Compiler کمپائلر (B) Editor ایڈیٹر (C) Debugger ڈیبگر (D) IDE

3 What will be the answer of following statement :
درج ذیل سٹیٹمنٹ کا کیا جواب ہوگا :

```
float a = l0.0/4
```

(A) 2 (B) 2.5 (C) 1 (D) 10

4 The operator % is used to calculate ----- :
آپریٹر % ۔۔۔۔ کیلکولیٹ کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے
(A) Percentage پرسنٹیج (B) Remainder (بقیہ رقم) ریمینڈر (C) Factorial فیکٹوریل (D) Square مربع

(2)

5-1 What will be the output of the following code :
درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے :

```
if ( 1 > 0 )
printf (" 1 ");
else
printf ("0");
```

(A) 0 (B) 1 (C) "1" (D) "0"

6 Conditional logic helps in ----- :
کنڈیشنل لاجک ۔۔۔۔ میں مدد دیتی ہے :
(A) Decisions فیصلوں (B) Iterations تکراروں (C) Traversing ٹریورسنگ (D) Reversing ریورسنگ

7 ----- part of For Loop is executed first :
For لوپ کا ۔۔۔۔ حصہ سب سے پہلے چلتا ہے :
(A) Initialization انیشلائزیشن (B) Condition شرط (C) Body باڈی (D) Increment/ decrement اضافہ / کمی

8 ----- make it easier to read and write values in array :
۔۔۔۔ سے ارے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے :
(A) Loops لوپس (B) Conditions شرائط (C) Expressions ایکسپریشنز (D) Functions فنکشنز

9 The advantages of using functions are ----- :
فنکشنز کو استعمال کرنے کے فوائد ۔۔۔۔ ہیں :
(A) Executing ایگزیکیوٹنگ (B) Reusability بار بار استعمال (C) Printing پرنٹنگ (D) Compiling کمپائلنگ

10 Function input is called ---- :
فنکشن کی ان پٹ ۔۔۔۔ کہلاتی ہے :
(A) Parameters پیرامیٹرز (B) Return value ریٹرن ویلیو (C) Function signature فنکشن سگنیچر (D) Identifier آئڈنٹی فائر

www.pakcity.org

رول نمبر ——————— (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

COMPUTER SCIENCE — کمپیوٹر سائنس — 024 . فرسٹ اینول (دہم کلاس)

Paper : II (Essay Type) — (دوسرا گروپ) — پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours — وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 40 — کل نمبر : 40

L-HR-2-24

(PART - I حصہ اوّل)

8 **2. Write short answers to any FOUR (4) questions :** — 2- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) What is the purpose of using a compiler? — کمپائلر کے استعمال کا مقصد بیان کیجئے۔

(ii) What is a case-sensitive language? — کیس سینسٹیو لینگوئج سے کیا مراد ہے؟

(iii) Explain briefly types of comments in C-language. — C-language میں کمینٹس کی اقسام مختصر بیان کیجئے۔

(iv) What do you know about operator precedence? — آپریٹر کی ترجیح سے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

(v) What is the purpose of arithmetic operators? — ارتھمیٹک آپریٹرز کا مقصد بیان کیجئے۔

(vi) Convert into a logical expression : — درج ذیل کو ایک لاجیکل ایکسپریشن میں تبدیل کیجئے :

$$a = bc^2 + 6b$$

8 **3. Write short answers to any FOUR (4) questions :** — 3- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define conditional logic? — مشروط منطق کی تعریف کیجئے۔

(ii) What do you mean by associate code in if statement? — if سٹیٹمنٹ میں associate کوڈ سے کیا مراد ہے؟

(iii) Find errors in the following code : — درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کیجئے :

```
percentage = 55 ;
if (percentage > 755) ;
printf ( "Pass " ) ;
```

(ورق الٹیئے)

3. (iv) Write output of the following code : — 3- (iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے :

```
int C = 9 ;
if (C < 10) ;
printf ("10");
else
printf ( "9" ) ;
```

(v) Write syntax to declare an array. — ایرے ڈکلیئر کرنے کا سینٹیکس تحریر کیجئے۔

(vi) Write name of different loops used in C-language. — C۔ لینگوئج میں استعمال ہونے والے لوپس کے نام لکھئے۔

8 **4. Write short answers to any FOUR (4) questions :** — 4- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Identify errors in the following code : — درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کیجئے :

```
x [15]
float marks [10] ;
```

(ii) Write the output of the following code : — درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے :

```
for (int x = 2 ;  x < = 20 ; x = x + 2)
printf (" %d \ n", x);
```

(iii) Differentiate between function arguments and parameters. — فنکشن آرگیومنٹ اور پیرامیٹرز میں کیا فرق ہے؟

(iv) Define function. — فنکشن کی تعریف کیجئے۔

(v) Write the general structure of function signature. — فنکشن سگنیچر کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔

(vi) What do you know about the return keyword? — Return کی ورڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. — نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

8 5. Define variable. Write down its rules. — 5- متغیر کی تعریف کیجئے۔ متغیر کے نام رکھنے کے اصول تحریر کیجئے۔

8 6. Explain the logical operators with the help of truth table. — 6- منطقی آپریٹرز کی ٹروتھ ٹیبل سے وضاحت کیجئے۔

4,4 7. Write a program using FOR Loop to print even number from 2 to 20. — 7- FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 2 تا 20 جفت اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔

www.pakcity.org

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

COMPUTER SCIENCE 023۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس) **کمپیوٹر سائنس**

Q. Paper : II (Objective Type) **PAPER CODE = 7835** سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes (پہلا گروپ) LHR-1-23 وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10 (New Course / نیوکورس) 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.

1-1 Readability help to ---- the code : پڑھے جانے کی صلاحیت کوڈ کو ۔۔۔۔ کرنے میں مدد دیتی ہے :

(A) Understand سمجھنے (B) Modify تبدیل کرنے (C) Debug ڈیبگ کرنے (D) All of these یہ تمام

2 An if statement inside another if statement is called ---- structure : ایک if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر ۔۔۔۔ کہلاتا ہے :

(A) Nested نیسٹڈ (B) Boxed باکسڈ (C) Repeated ریپیٹڈ (D) Decomposed ڈیکمپوزڈ

3 A set of multiple statements enclosed in braces is called a : قوسین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ کہلاتا ہے :

(A) Box باکس (B) List لسٹ (C) Block بلاک (D) Job جوب

www.pakcity.org

(2) LHR-1-23

4-1 ----- part of For Loop is executed first : For لوپ کا ۔۔۔۔ حصہ سب سے پہلے چلتا ہے :

(A) Condition کنڈیشن (B) Body باڈی (C) Initialization انیشلائزیشن (D) Increment / decrement اضافہ / کمی

5 Which of the following is not a type of operator : درج ذیل میں سے کون سی آپریٹر کی قسم نہیں ہے :

(A) Arithmetic operator ارتھمیٹک آپریٹر (B) Relational operator ریلیشنل آپریٹر (C) Check operator چیک آپریٹر (D) Logical operator لاجیکل آپریٹر

6 ------ means to transfer the control to another function : ۔۔۔۔ سے مراد کنٹرول ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے :

(A) Calling کالنگ (B) Defining ڈیفائننگ (C) Rewriting ری رائٹنگ (D) Including شامل کرنا

7 A float uses ------ bytes of memory : Float میموری کے ۔۔۔۔ بائٹس استعمال کرتا ہے :

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

8 The operator % is used to calculate -------- : % کا آپریٹر ۔۔۔۔ کا حساب لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے :

(A) Percentage پرسنٹیج (B) Remainder رمینڈر (باقی رقم) (C) Factorial فیکٹوریل (D) Square مربع

9 Using loop inside loop is called ---- loop : لوپ کے اندر لوپس کا استعمال کو ۔۔۔۔ لوپ کہا جاتا ہے :

(A) FOR (B) WHILE (C) DO-WHILE (D) NESTED

10 ------ are the values that do not change during the whole execution of program : ۔۔۔۔ کی قیمت پورے پروگرام کے چلنے کے دوران تبدیل نہیں ہوتی :

(A) Variable ویری ایبل (B) Constant کانسٹینٹ (C) String سٹرنگ (D) Comments کمینٹس

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

کمپیوٹر سائنس

023۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس)

پرچہ : II (انشائیہ طرز) LHR-1-23 (پہلا گروپ)

وقت : 1.45 گھنٹے

(New Course / نیو کورس)

کل نمبر : 40

COMPUTER SCIENCE

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 40

(PART - I حصہ اوّل)

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

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 کیجیے :

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

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

```
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؟

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

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 کیجیے۔

(iv) Identify errors in the following code : — (iv) درج ذیل کوڈ سے ایررز تلاش کیجیے :

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

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

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

www.pakcity.org

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

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 کیجیے :

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

(v) Define function. — (v) فنکشن کی تعریف کیجیے۔

(vi) Write name of types of functions. — (vi) فنکشنز کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

8 5. Why do we use comments in programming and also define its types.

5- پروگرامنگ میں کمینٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟ نیز اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

2,2,4 6. What is escape character? Describe an escape sequence used for new line with example.

6- اسکیپ کریکٹر کیا ہوتا ہے؟ نیولائن کیلئے استعمال ہونے والے اسکیپ سیکوئنس کی مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔

8 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۔

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

COMPUTER SCIENCE 023 ۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس) **کمپیوٹر سائنس**

Q. Paper : II (Objective Type) **PAPER CODE = 7832** سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes (دوسرا گروپ) LHR-2-23 وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10 (New Course /نیوکورس) کل نمبر : 10

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.

Question		No.
Single line comments start with :	سنگل لائن کمینٹس شروع ہوتے ہیں :	1-1
/ (D) // (C) / (B) /* (A)		
Which of the following keyword used for store integer data type :	انٹیجر ڈیٹا ٹائپ کوسٹور کرنے کے لیے کون سا کی ورڈ استعمال کیا جاتا ہے :	2
void (D) int (C) char (B) float (A)		
Which operator has highest precedence among the following :	ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے :	3
= = (D) | | (C) = (B) ( ) (A)		
Format specifier % C shows the data type :	فارمیٹ سپیسفائر C % ڈیٹا کی کس قسم کو دکھاتا ہے :	4
void (D) char (C) float (B) int (A)		

www.pakcity.org

(2) LHR-2-23

Question		No.
A set of multiple instructions enclosed in braces is called a ----- :	قوسین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ ۔۔۔ کہلاتا ہے :	5-1
Job جوب (D) Box باکس (C) Block بلاک (B) List لسٹ (A)		
C-programming language also provide ---- structure to deal with conditions :	C۔ پروگرامنگ لینگوئج میں کنڈیشنز کے استعمال کے لیے ۔۔۔ سٹرکچر بھی استعمال ہوتا ہے :	6
Switch case سوئچ کیس (D) Loop لوپ (C) Functions فنکشنز (B) Tree ٹری (A)		
Which one of the following is the size of int arr [5] :	int arr [5] کا سائز کیا ہوگا :	7
5 (D) 6 (C) 2 (B) 4 (A)		
An array is a ------ structure :	ارے ایک ۔۔۔ سٹرکچر ہے :	8
Conditional کنڈیشنل (D) Loop لوپ (C) Control کنٹرول (B) Data ڈیٹا (A)		
------- means to transfer the control to another function :	۔۔۔ سے مراد کو ڈ ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے :	9
Including انکلیوڈنگ (D) Rewriting ری۔رائٹنگ (C) Defining ڈیفائننگ (B) Calling کالنگ (A)		
How many values return by a function :	ایک فنکشن زیادہ سے زیادہ کتنی قیمتیں ریٹرن کرسکتا ہے :	10
Three تین (D) Two دو (C) One ایک (B) Zero صفر (A)		

217-023-II-(Objective Type)-10750 **(7832)**

(New Course /نیوکورس)

رول نمبر________________(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2020-2022 اور 2021-2023)

COMPUTER SCIENCE | 023 ۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس) | **کمپیوٹر سائنس**

Paper : II (Essay Type) | (دوسرا گروپ) LHR-2-23 | پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours | (New Course /نیوکورس) | وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 40 | کل نمبر : 40

(PART - I حصہ اوّل)

8 **2. Write short answers to any FOUR (4) questions :** | -2 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Define text editor. | (i) ٹیکسٹ ایڈیٹر کی تعریف کیجیے۔

(ii) What is the purpose of single line comments? | (ii) سنگل لائن کمینٹس کا کیا مقصد ہے؟

(iii) What is variable declaration? | (iii) متغیر کی ڈکلیریشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define getch ( ) function. | (iv) getch ( ) فنکشن کی تعریف کیجیے۔

(v) Define arithmetic operators. | (v) ارتھمیٹک آپریٹرز کی تعریف کیجیے۔

(vi) Trace the error of the following code : | (vi) مندرجہ ذیل کوڈ میں سے غلطی کو تلاش کیجیے :

```
printf ( I live in Lahore ) ;
```

8 **3. Write short answers to any FOUR (4) questions :** | -3 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) What is conditional logic? | (i) مشروط منطق کیا ہے؟

(ii) Draw flow chart for if-else statement. | (ii) if-else سٹیٹمنٹ کا فلو چارٹ بنائیے۔

(iii) Identify the error in the following code : | (iii) درج ذیل کوڈ میں غلطی تلاش کیجیے :

```
int x = 5 ;
if ( x > 3) ;
printf ( "Good " ) ;
```

(iv) Write output of the following code : | (iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے :

```
int x = 10 ;
int y = 5 ;
if  ( x < y )
printf ( " Correct " ) ;
printf ( " Incorrect " ) ;
```

(v) What is meant by array declaraton? | (v) ایرے کی ڈیکلیریشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) Declare an array of type float that can store 5 values. | (vi) فلوٹ ڈیٹا ٹائپ کی ایک ایرے کو ڈکلیئر کیجیے جو 5 ارکان کو محفوظ کر سکے۔

8 **4. Write short answers to any FOUR (4) questions :** | -4 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Describe the structure of for loop. | (i) for لوپ کا سٹرکچر بیان کیجیے۔

(ii) Define nested loop. | (ii) نیسٹڈ لوپ کی تعریف کیجیے۔

(iii) Enlist the parts of function definition. | (iii) فنکشن ڈیفی نیشن کے حصوں کے نام لکھیے۔

(iv) Describe the advantages of using functions. | (iv) فنکشنز کے استعمال کے فائدے بیان کیجیے۔

(v) What are built in functions? | (v) بلٹ ان فنکشنز کیا ہوتے ہیں؟

(vi) How many values can a function return? | (vi) ایک فنکشن کتنی قیمتیں ریٹرن کر سکتا ہے؟

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. | نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

8 5. Explain the data type in C-language. | -5 C لینگوئج میں ڈیٹا ٹائپ کی وضاحت کیجیے۔

8 6. Define operator. Explain different types of logical operators. | -6 آپریٹر کی تعریف کیجیے۔ مختلف اقسام کے منطقی آپریٹرز کی وضاحت کیجیے۔

4.4 7. Write a program in C-language to print 1 to 100 numbers on screen using FOR loop. | -7 FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے C لینگوئج میں ایک پروگرام بنائیے جو 1 سے 100 تک اعداد کو سکرین پر پرنٹ کرے۔

www.pakcity.org

رول نمبر ــــــــــــــ(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2017-2019 تا 2019-2021)

COMPUTER SCIENCE — 021. (دہم کلاس) — کمپیوٹر سائنس

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 — LHR-G1-21 — 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.

There are ----- types of control structures in BASIC : / بیسک میں ـــــ قسم کے کنٹرول سٹرکچرز پائے جاتے ہیں۔ (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ		1-1
A user can define the function with ------ statement : / یوزر ـــــ سٹیٹمنٹ سے فنکشن ڈیفائن کر سکتا ہے (A) Define Fn (B) DEF FN (C) DEF FUNCTION (D) DEF FNS		2
The output of function INT (-5.7) is : / فنکشن INT (-5.7) کی آؤٹ پٹ ہے : (A) - 5 (B) - 4 (C) - 6 (D) 5		3
A ----- is a sequence of characters enclosed in a double quotations : / ایک ـــــ ڈبل کوٹیشن میں بند کریکٹرز کی ترتیب ہے : (A) Variable متغیر (ویری ایبل) (B) Constant number کانسٹنٹ نمبر (C) String سٹرنگ (D) Statement سٹیٹمنٹ		4

(ورق الٹئے)

www.pakcity.org

5-1	------ is a pictorial representation of an algorithm : / ـــــ الگورتھم کا تصویری اظہار ہے :	
	(A) Documentation ڈاکیومینٹیشن (B) Desk checking ڈیسک چیکنگ (C) Coding کوڈنگ (D) Flow chart فلوچارٹ	
6	This command is used to modify a program line : / یہ کمانڈ کسی پروگرام لائن کو تبدیل کرنے کیلئے استعمال ہوتی ہے :	
	(A) AUTO (B) EDIT (C) RENUM (D) REM	
7	Which function changes the way of displaying output in BASIC : / بیسک میں کونسا فنکشن آؤٹ پٹ کے طریقہ کو تبدیل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے :	
	(A) SCREEN (B) PRINT (C) LEFT $ (D) ABS	
8	Array can be divided into ------ major categories : / ارے کو ـــــ اہم کٹیگریز میں تقسیم کیا جا سکتا ہے	
	(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ	
9	------ is called a subscripted variable : / ـــــ کو ایک سبسکرپٹڈ ویری ایبل (متغیر) بھی کہتے ہیں :	
	(A) Subroutine سب روٹین (B) Function فنکشن (C) Module ماڈیول (D) Array ارے	
10	------ loop is preferred when number of iterations are known in advance : / جب تکرار کی تعداد پہلے سے پتہ ہوتو ـــــ لوپ کو فوقیت دی جاتی ہے :	
	(A) FOR ---- NEXT (B) WHILE ---- WEND (C) NESTED (D) IF ---- ELSE	

www.pakcity.org

رول نمبر ------------------ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2017 تا 2021-2019)

COMPUTER SCIENCE | 021. (دہم کلاس) | کمپیوٹر سائنس

Paper : II (Essay Type) | (پہلا گروپ) | پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours | LHR-G1-21 | وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 40 | کل نمبر : 40

(PART - I حصہ اوّل)

8 **2. Write short answers to any FOUR (4) questions :** | 2- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) When does a syntax error occur? | (i) سنٹیکس ایرر کب رونما ہوتا ہے؟

(ii) What is meant by desk checking? | (ii) ڈیسک چیکنگ سے کیا مراد ہے؟

(iii) Why is loop control structure used in BASIC? | (iii) بیسک میں لوپ کنٹرول سٹرکچر کیوں استعمال ہوتا ہے؟

(iv) Write the purpose of FOR ---- NEXT loop. | (iv) FOR ---- NEXT لوپ کا مقصد بیان کیجئے۔

(v) How does IF ---- THEN statement work in BASIC? | (v) بیسک میں IF ---- THEN سٹیٹمنٹ کیسے کام کرتی ہے؟

(vi) Define nested loop. | (vi) نیسٹڈ لوپ کی تعریف کیجئے۔

8 **3. Write short answers to any FOUR (4) questions :** | 3- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) How does direct mode work in BASIC? | (i) بیسک میں ڈائریکٹ موڈ کیسے کام کرتا ہے؟

(ii) Define numeric variable. | (ii) نومیرک متغیر کی تعریف کیجئے۔

(iii) What is the use of assignment operator? | (iii) اسائنمنٹ آپریٹر کا کیا استعمال ہے؟

(ورق الٹئے)

www.pakcity.org

3. (iv) How we can fill an array?

(v) Write the use of subscript variable in array.

(vi) What is meant by one dimensional array?

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

(i) Write the purpose and syntax of "LOG" function.

(ii) What is meant by user-defined functions?

(iii) Write the syntax and purpose of "ABS" function.

(iv) Define "sub-program".

(v) Write the use of medium resolution graphic mode.

(vi) Write the syntax of PSET.

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

8 5. What is meant by flow chart? Write the advantages and limitations of flow chart.

8 6. Briefly describe the structure of a BASIC program.

8 7. What is Line Statement? Explain it with example.

-3 (iv) ہم ارے کو کیسے فِل کر سکتے ہیں؟

(v) ارے میں سب سکرپٹ ویری ایبل کا استعمال لکھیے۔

(vi) یک سمتی ارے سے کیا مراد ہے؟

-4 **کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) "LOG" فنکشن کا مقصد اور سنٹیکس بیان کیجیے۔

(ii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز سے کیا مراد ہے؟

(iii) "ABS" فنکشن کا مقصد اور سنٹیکس بیان کیجیے۔

(iv) سب پروگرام سے کیا مراد ہے؟

(v) میڈیم ریزولوشن گرافک موڈ کا استعمال بیان کیجیے۔

(vi) PSET کا سنٹیکس بیان کیجیے۔

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

-5 فلو چارٹ سے کیا مراد ہے؟ فلو چارٹ کے فوائد اور حد بندیاں تحریر کیجیے۔

-6 بیسک پروگرام کی بناوٹ پر مختصر طور پر بیان کیجیے۔

-7 Line سٹیٹمنٹ کیا ہے؟ اس کی مثال سے وضاحت کیجیے۔

www.pakcity.org