

ردل نمبر ----- (امیدوار خود پر 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 (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10

1112-1-24

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر 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.

| | |
|---|-----|
| Which of the following is the condition to check a is a factor of b : b / a == 0 (D) a / b == 0 (C) b % a == 0 (B) a % b == 0 (A) | 1-1 |
| If there are three return statements in the function body ---- of them will be executed : First and last پہلی اور آخری (D) Three تین (C) Two دو (B) One ایک (A) | 2 |
| Which of the following is a valid line of code : char = 'A' ; (D) char grade = 'A' ; (C) float = 3.4 ; (B) int = 10 ; (A) | 3 |
| An array is a ---- structure : Conditional مشروط (D) Data ڈیٹا (C) Loop لوپ (B) Control کنٹرول (A) | 4 |

(ورق الٹئے)

(2)

| | |
|---|----|
| In C language character constant is written within : # (D) ! (C) ' ' (B) " " (A) | 5 |
| What is the output of the following code : int m = 80 ; if (m > 70 && m < 80) printf ("Pass") ; else printf ("Fail") ; 1 (D) 0 (C) Fail (B) Pass (A) | 6 |
| A software that facilitates programmers in writing computer programmes is known as : IDE (D) Editor ایڈیٹر (C) Debugger ڈیبیگر (B) Compiler کمپائلر (A) | 7 |
| In this function int is a : int msg () { printf ("keep it up") ; } Return type ریٹرن ٹائپ (D) Body باڈی (C) Parameter پیرامیٹر (B) Argument آرگومنٹ (A) | 8 |
| ---- part of for loop is executed first : Body باڈی (D) Increment / decrement اضافہ/کمی (C) Condition شرط (B) Initialization انیشیالائزیشن (A) | 9 |
| What is the result of 13+21% (41-20) : 12 (D) 13 (C) 10 (B) 34 (A) | 10 |

216-024-I-(Objective Type)-11500 (7833)

COMPUTER SCIENCE

024 - فرسٹ اینول (دہم کلاس)

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

CHR-1-24

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 40

کل نمبر : 40

(حصہ اول PART - I)

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

- Define identifier. Identifier کی تعریف کیجئے۔
- Write the general structure for the initializing a variable at the time of declaration. ڈیکلیریشن کے وقت متغیر کی ابتدائی قیمت متعین کرنے کا سنتیکس لکھئے۔
- Describe text editor. ٹیکسٹ ایڈیٹر کو بیان کیجئے۔
- What is assignment operator? ایسائنمنٹ آپریٹر کیا ہوتا ہے؟
- Define arithmetic operators. اریٹھمیٹک آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔
- Evaluate the following expression : $32 / 4 * 3 + 9\% 4 + (3 * 2)$ درج ذیل ایکسپریشن کو حل کیجئے :

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

- What is the output of following code :

```
int a = 10 ;
if (a+10 * 4 == 100)
printf ("yes");
else
printf ("No");
```
- Identify the errors in the following code :

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

(ورق الٹئے)

- What is common mistake in compound statement? کیا اوٹیر سینٹمنٹ میں عام غلطی کیا ہوتی ہے؟
- Draw a flow chart of if statement in C-language. C- لینگویج میں if سینٹمنٹ کا فلوچارٹ بنائیے۔
- What is meant by array index? ارے انڈیکس سے کیا مراد ہے؟
- Write syntax of array declaration. ارے کو ڈیکلیر کرنے کا سنتیکس لکھئے۔

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

- Why return keyword is used in function? فنکشن میں ریٹرن کا کی ورڈ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- What is meant by return type of a function? کسی فنکشن کی ریٹرن ٹائپ سے کیا مراد ہے؟
- Briefly explain function call. فنکشن کال کی مختصر وضاحت کیجئے۔
- Write down structure of function definition. فنکشن ڈیفینیشن کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔
- Find error(s) in the following code :

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

(vi) Write out put of the following code :

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

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

- Explain int and float data type in C-language. C-language میں int اور float ڈیٹا ٹائپ کی وضاحت کیجئے۔
- Explain printf () and scanf () functions with the help of suitable example. مناسب مثال کی مدد سے printf () اور scanf () فنکشن کی وضاحت کیجئے۔
- Write a program that print the table of 5 using "for" loop in C-language. C لینگویج میں 5 کے ٹیبل کا پروگرام "for" لوپ کو استعمال کرتے ہوئے بنائیے۔

COMPUTER SCIENCE

024 - فرسٹ اینول (دہم کلاس)

کپیوٹر سائنس

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7832

سوالیہ پرچہ : II (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10

C HR-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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے کا یا کاٹ کر بھرنے 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.

| | | |
|---|---|-----|
| A float uses ----- bytes of memory : 7 (D) 4 (C) 5 (B) 3 (A) | ایک فلوت میموری کی ----- بائٹس استعمال کرتا ہے : 3 (A) 5 (B) 4 (C) 7 (D) | 1-1 |
| ----- is a software that is responsible for the conversion of programme files to machine understandable and executable code : IDE (D) Debugger (C) Editor (B) Compiler (A) | 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 : Compiler (A) Editor (B) Debugger (C) IDE (D) | 2 |
| What will be the answer of following statement : float a = 10.0/4 10 (D) 1 (C) 2.5 (B) 2 (A) | درج ذیل شیٹمنٹ کا کیا جواب ہوگا : float a = 10.0/4 2 (A) 2.5 (B) 1 (C) 10 (D) | 3 |
| The operator % is used to calculate ----- : Square (D) Factorial (C) Remainder (B) Percentage (A) | آپریٹر % کیلکولیشن کے لیے استعمال ہوتا ہے : Percentage (A) Remainder (B) Factorial (C) Square (D) | 4 |

(2)

| | | |
|--|--|-----|
| What will be the output of the following code : if (1 > 0) printf (" 1 "); else printf (" 0 "); "0" (D) "1" (C) 1 (B) 0 (A) | درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے : if (1 > 0) printf (" 1 "); else printf (" 0 "); 0 (A) 1 (B) "1" (C) "0" (D) | 5-1 |
| Conditional logic helps in ----- : Reversing (D) Traversing (C) Iterations (B) Decisions (A) | کنڈیشنل لاجک ----- میں مدد دیتی ہے : Iterations (B) Decisions (A) Traversing (C) Reversing (D) | 6 |
| ----- part of For Loop is executed first : Increment/ decrement (D) Body (C) Condition (B) Initialization (A) | For لوپ کا ----- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے : Initialization (A) Body (C) Condition (B) Increment/ decrement (D) | 7 |
| ----- make it easier to read and write values in array : Functions (D) Expressions (C) Conditions (B) Loops (A) | ----- سے ارے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے : Loops (A) Conditions (B) Expressions (C) Functions (D) | 8 |
| The advantages of using functions are ----- : Compiling (D) Printing (C) Reusability (B) Executing (A) | فنکشنز کو استعمال کرنے کے فوائد ----- ہیں : Executing (A) Reusability (B) Printing (C) Compiling (D) | 9 |
| Function input is called ----- : Identifier (D) Function signature (C) Return value (B) Parameters (A) | فنکشن کی ان پٹ ----- کہلاتی ہے : Parameters (A) Return value (B) Function signature (C) Identifier (D) | 10 |

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

COMPUTER SCIENCE

024 فرسٹ ایئول (دہم کلاس)

کمپیوٹر سائنس

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

C-HR-2-24

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 40

کل نمبر : 40

(حصہ اول PART - I)

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? (i) کمپائلر کے استعمال کا مقصد بیان کیجئے۔
- (ii) What is a case-sensitive language? (ii) کیس سینسٹیو لینگویج سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Explain briefly types of comments in C-language. (iii) C-language میں کمیٹس کی اقسام مختصر بیان کیجئے۔
- (iv) What do you know about operator precedence? (iv) آپریٹر کی ترجیح سے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- (v) What is the purpose of arithmetic operators? (v) اریٹھمیٹک آپریٹرز کا مقصد بیان کیجئے۔
- (vi) Convert into a logical expression : (vi) 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? (i) مشروط منطق کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What do you mean by associate code in if statement? (ii) if سٹیٹمنٹ میں associate کوڈ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Find errors in the following code : (iii) درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کیجئے :

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

(ورق الٹئے)

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

```
(-2)  
int C = 9 ;  
if (C < 10) ;  
printf ("10");  
else  
printf ("9") ;
```

- (v) Write syntax to declare an array. (v) ایرے ڈیکلیر کرنے کا سینٹیکس تحریر کیجئے۔
- (vi) Write name of different loops used in C-language. (vi) C- لینگویج میں استعمال ہونے والے لوپوں 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 : (i) درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کیجئے :

```
x [15]  
float marks [10] ;
```
- (ii) Write the output of the following code : (ii) 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. (iii) فنکشن آرگومنٹ اور پیرامیٹرز میں کیا فرق ہے؟
- (iv) Define function. (iv) فنکشن کی تعریف کیجئے۔
- (v) Write the general structure of function signature. (v) فنکشن سگنیچر کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔
- (vi) What do you know about the return keyword? (vi) Return کی ورڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(حصہ دوم PART - II)

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

5. Define variable. Write down its rules. -5 متغیر کی تعریف کیجئے۔ متغیر کے نام رکھنے کے اصول تحریر کیجئے۔
6. Explain the logical operators with the help of truth table. -6 منطقی آپریٹرز کی ٹروٹھ ٹیبل سے وضاحت کیجئے۔
7. Write a program using FOR Loop to print even number from 2 to 20. -7 FOR لوپ کا استعمال کرتے ہوئے 2 تا 20 تک جفت اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔