

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 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	اگر فنکشن باڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے ---- چلیں گی : If there are three return statements in the function body ---- of them will be executed :	(A) ایک (B) دو (C) تین (D) پہلی اور آخری
2	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
3	ان میں سے کون سی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ a ، b کا فیکٹر ہے یا نہیں : Which of the following is the condition to check a is a factor of b :	(A) a % b == 0 (B) b % a == 0 (C) a / b == 0 (D) b / a == 0

(ورق الٹئے)

( 2 )

4	for لوپ کا --- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے : ---- part of for loop is executed first :	(A) انیشلائزیشن (B) شرط (C) اضافہ/کمی (D) باڈی
5	ایکسپریشن (41-20) % 13+21 کا کیا جواب ہے : What is the result of 13+21% (41-20) :	(A) 34 (B) 10 (C) 13 (D) 12
6	اس فنکشن میں int ہے : In this function int is a :	(A) آرگومنٹ (B) پیرامیٹر (C) باڈی (D) ریٹرن ٹائپ
7	سی لینگویج میں کریکٹر کنسٹنٹ کو کس کے درمیان لکھا جاتا ہے : In C language character constant is written within :	(A) " " (B) (C) ! (D) #
8	ان میں سے کوڈ کی کون سی لائن صحیح ہے : Which of the following is a valid line of code :	(A) int = 10 ; (B) float = 3.4 ; (C) char grade = 'A' ; (D) char = 'A' ;
9	ارے ایک --- سٹرکچر ہے : An array is a --- structure :	(A) کنٹرول (B) لوپ (C) ڈیٹا (D) مشروط
10	ایک سافٹ ویئر جو پروگرامر کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے، کہلاتا ہے : A software that facilitates programmers in writing computer programmes is known as :	(A) کمپائلر (B) ڈیبیگر (C) ایڈیٹر (D) IDE

COMPUTER SCIENCE

024۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس)

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

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) Define identifier. Identifier کی تعریف کیجئے۔  
(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 سنتیکس لکھئے۔  
(iii) Describe text editor. ٹیکسٹ ایڈیٹر کو بیان کیجئے۔  
(iv) What is assignment operator? ایسائنمنٹ آپریٹر کیا ہوتا ہے؟  
(v) Define arithmetic operators. اریٹھمیٹک آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔  
(vi) Evaluate the following expression : درج ذیل ایکسپریشن کو حل کیجئے :  
 $32 / 4 * 3 + 9\% 4 + (3 * 2)$

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

- (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 کیجئے :

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

(ورق الٹئے)

( 2 )

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 ڈیکلیر کرنے کا سنتیکس لکھئے۔

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

- (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 کیجئے۔  
(iv) Write down structure of function definition. فنکشن ڈیفینیشن کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔  
(v) Find error(s) in the following code : درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کیجئے :

```
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 کیجئے :

```
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. نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. Explain int and float data type in C-language. C-language میں int اور float ڈیٹا ٹائپ کی وضاحت کیجئے۔  
6. Explain printf ( ) and scanf ( ) functions with the help of suitable example. مناسب مثال کی مدد سے printf ( ) اور scanf ( ) فنکشن کی وضاحت کیجئے۔  
7. 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)

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7836

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10

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 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.

The advantages of using functions are ---- :	فنکشنز کو استعمال کرنے کے فوائد --- ہیں :	1-1
Compiling (D) Printing (C) Reusability (B) Executing (A)	کمپائلنگ (D) پرنٹنگ (C) بار بار استعمال (B) ایگزیکوٹنگ (A)	
What will be the output of the following code :	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے :	2
if ( 1 > 0 ) printf ( " 1 " ); else printf ( "0" );		
"0" (D) "1" (C) 1 (B) 0 (A)		
Conditional logic helps in ---- :	کنڈیشنل لاجک ---- میں مدد دیتی ہے :	3
Reversing (D) Traversing (C) Iterations (B) Decisions (A)	ریورسنگ (D) ٹریورسنگ (C) تکراروں (B) فیصلوں (A)	

(ورق الٹئے)

( 2 )

---- make it easier to read and write values in array :	--- سے ارے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے :	4-1
Functions (D) Expressions (C) Conditions (B) Loops (A)	فنکشنز (D) ایکسپریشنز (C) شرائط (B) لوپس (A)	
What will be the answer of following statement :	درج ذیل سٹیٹمنٹ کا کیا جواب ہوگا :	5
float a = 10.0/4		
10 (D) 1 (C) 2.5 (B) 2 (A)		
Function input is called ---- :	فنکشن کی ان پٹ --- کہلاتی ہے :	6
Identifier (D) Function signature (C) Return value (B) Parameters (A)	آئیڈنٹیفائیئر (D) فنکشن سگنیچر (C) ریٹرن ویلیو (B) پیرامیٹرز (A)	
---- 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 :	7
IDE (D) Debugger (C) Editor (B) Compiler (A)	کمپائلر (A) ایڈیٹر (B) ڈیبیگر (C) آئی ڈی ایچ (D)	
The operator % is used to calculate ---- :	آپریٹر % کیلکولیٹ کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے :	8
Square (D) Factorial (C) Remainder (B) Percentage (A)	مربع (D) فیکٹوریل (C) ریمانڈر (بقیہ رقم) (B) فیصد (A)	
---- part of For Loop is executed first :	For لوپ کا ---- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے :	9
Increment/ decrement (D) Body (C) Condition (B) Initialization (A)	اضافہ / کمی (D) باڈی (C) شرط (B) انیشلائزیشن (A)	
A float uses ---- bytes of memory :	ایک فلٹ میموری کی ---- بائٹس استعمال کرتا ہے :	10
7 (D) 4 (C) 5 (B) 3 (A)		

**COMPUTER SCIENCE**

024. فرسٹ اینول (دہم کلاس)

کمپیوٹر سائنس

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

( حصہ اول PART - I )

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

- (i) What is the purpose of using a compiler? کیا کمپائلر کے استعمال کا مقصد بیان کیجئے۔ (i)
- (ii) What is a case-sensitive language? کیس سینسٹیو لینگویج سے کیا مراد ہے؟ (ii)
- (iii) Explain briefly types of comments in C-language. C-language میں کمیٹس کی اقسام مختصر بیان کیجئے۔ (iii)
- (iv) What do you know about operator precedence? آپریٹر کی ترجیح سے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ (iv)
- (v) What is the purpose of arithmetic operators? اریٹھمیٹک آپریٹرز کا مقصد بیان کیجئے۔ (v)
- (vi) Convert into a logical expression : درج ذیل کو ایک لاجیکل ایکسپریشن میں تبدیل کیجئے : (vi)

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

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

- (i) Define conditional logic? مشروط منطق کی تعریف کیجئے۔ (i)
- (ii) What do you mean by associate code in if statement? if سٹیٹمنٹ میں associate کوڈ سے کیا مراد ہے؟ (ii)
- (iii) Find errors in the following code : درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کیجئے : (iii)

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

(درج ذیل لکھئے)

( 2 )

3. (iv) Write output of the following code : (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 ڈیکلیر کرنے کا سینٹیکس تحریر کیجئے۔ (v)
- (vi) Write name of different loops used in C-language. C- لینگویج میں استعمال ہونے والے لوپس کے نام لکھئے۔ (vi)

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

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

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

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

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

- (iii) Differentiate between function arguments and parameters. فنکشن آرگومنٹ اور پیرامیٹرز میں کیا فرق ہے؟ (iii)
- (iv) Define function. فنکشن کی تعریف کیجئے۔ (iv)
- (v) Write the general structure of function signature. فنکشن سگنیچر کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔ (v)
- (vi) What do you know about the return keyword? Return کی ورڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (vi)

( 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. متغیر کی تعریف کیجئے۔ متغیر کے نام رکھنے کے اصول تحریر کیجئے۔ -5
- 8 6. Explain the logical operators with the help of truth table. منطقی آپریٹرز کی ٹروٹھ ٹیبل سے وضاحت کیجئے۔ -6
- 4,4 7. Write a program using FOR Loop to print even number from 2 to 20. FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 20 تا 20 جفت اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔ -7

## COMPUTER SCIENCE

023 - فرسٹ اینول (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7835

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

WWW.FGSTUDY.COM (پہلا گروپ)

LHR-1-23

وقت : 15 منٹ

(نیو کورس / New Course)

کل نمبر : 10

Maximum Marks : 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 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	پڑھے جانے کی صلاحیت کو ڈکو --- کرنے میں مدد دیتی ہے : Readability help to --- the code : All of these (D) یہ تمام (D) Debug ڈیباگ کرنے (C) Modify (B) تبدیل کرنے (A) سمجھنے (A) Understand
2	ایک if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر --- کہلاتا ہے : An if statement inside another if statement is called --- structure : Decomposed ڈیکمپوزڈ (D) Repeated ریپیٹڈ (C) Boxed باکسڈ (B) Nested نیسٹڈ (A)
3	تو سین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ کہلاتا ہے : A set of multiple statements enclosed in braces is called a : Job (D) جو (D) Block بلاک (C) List لسٹ (B) Box باکس (A)

(2) LHR-1-23

4-1	For لوپ کا --- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے : part of For Loop is executed first : Body (B) باڈی (A) کنڈیشن (A) Condition Increment / decrement (D) اضافہ / کمی (C) انیشلائزیشن (C) Initialization
5	درج ذیل میں سے کون سی آپریٹر کی قسم نہیں ہے : Which of the following is not a type of operator : Relational operator (B) ریلیشنل آپریٹر (A) Arithmetic operator (A) اریٹھمیٹک آپریٹر Logical operator (D) لاجیکل آپریٹر (C) Check operator (C) چیک آپریٹر
6	--- سے مراد کنٹرول ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے : --- means to transfer the control to another function : Including (D) شامل کرنا (A) Calling (A) کالنگ (B) Defining ڈیفائننگ (C) Rewriting ری رائٹنگ (D) شامل کرنا
7	Float میموری کے --- بائٹس استعمال کرتا ہے : A float uses --- bytes of memory : 6 (D) 5 (C) 4 (B) 3 (A)
8	% کا آپریٹر --- کا حساب لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے : The operator % is used to calculate : Square (D) مربع (A) Percentage (A) پرنسینج (B) Remainder (B) ریمینڈر (باقی رقم) (C) Factorial (C) فیکٹوریل (D) مربع
9	لوپ کے اندر لوپس کا استعمال کو --- لوپ کہا جاتا ہے : Using loop inside loop is called --- loop : NESTED (D) (A) FOR (A) WHILE (B) DO-WHILE (C)
10	--- کی قیمت پورے پروگرام کے چلنے کے دوران تبدیل نہیں ہوتی : --- are the values that do not change during the whole execution of program : Comments (D) کمیٹس (A) Variable (A) ویری ایبل (B) Constant (B) کانسٹنٹ (C) String (C) سٹرنگ (D) کمیٹس

## COMPUTER SCIENCE

023 - فرسٹ اینول (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7835

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

WWW.FGSTUDY.COM (پہلا گروپ)

LHR-1-23

وقت : 15 منٹ

(نیو کورس / New Course)

کل نمبر : 10

Maximum Marks : 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 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	پڑھے جانے کی صلاحیت کو ڈکو --- کرنے میں مدد دیتی ہے : Readability help to --- the code : All of these (D) یہ تمام (D) Debug ڈیباگ کرنے (C) Modify (B) تبدیل کرنے (A) سمجھنے (A) Understand
2	ایک if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر --- کہلاتا ہے : An if statement inside another if statement is called --- structure : Decomposed ڈیکمپوزڈ (D) Repeated (C) ریپیٹڈ Boxed (B) باکسڈ Nested (A) نیسٹڈ
3	تو سین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ کہلاتا ہے : A set of multiple statements enclosed in braces is called a : Job (D) جوہ (D) Block (C) بلاک List (B) لسٹ Box (A) باکس

(2) LHR-1-23

4-1	For لوپ کا --- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے : part of For Loop is executed first : Body (B) باڈی Condition (A) کنڈیشن Initialization (C) اینیٹلائزیشن
5	درج ذیل میں سے کون سی آپریٹر کی قسم نہیں ہے : Which of the following is not a type of operator : Arithmetic operator (A) اریٹھمیٹک آپریٹر Relational operator (B) ریلیشنل آپریٹر Logical operator (D) لاجیکل آپریٹر Check operator (C) چیک آپریٹر
6	--- سے مراد کنٹرول ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے : means to transfer the control to another function : Calling (A) کالنگ Defining (B) ڈیفائننگ Rewriting (C) ری رائٹنگ Including (D) شامل کرنا
7	Float میموری کے --- بائٹس استعمال کرتا ہے : A float uses --- bytes of memory : 3 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D)
8	% کا آپریٹر --- کا حساب لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے : The operator % is used to calculate : Percentage (A) پرنسینج Remainder (B) ریمینڈر (باقی رقم) Factorial (C) فیکٹوریل Square (D) مربع
9	لوپ کے اندر لوپس کا استعمال کو --- لوپ کہا جاتا ہے : Using loop inside loop is called --- loop : FOR (A) WHILE (B) DO-WHILE (C) NESTED (D)
10	--- کی قیمت پورے پروگرام کے چلنے کے دوران تبدیل نہیں ہوتی : are the values that do not change during the whole execution of program : Variable (A) ویری ایبل Constant (B) کانسٹنٹ String (C) سٹرنگ Comments (D) کمیٹس

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 کیجئے :

```
int a
```

```
scanf ( " % d " , a ) ;
```

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

(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 ) ;
```

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

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

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 سینٹمنٹ کا ڈھانچہ لکھئے

(ii) What are selection statements?

(ii) سلیکشن سینٹمنٹس کیا ہوتی ہیں؟

(iii) Define control statement.

(iii) کنٹرول سینٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

(iv) Identify errors in the following code :

(iv) درج ذیل کوڈ سے ایررز تلاش کیجئے :

```
if (age > 70) ;
```

```
printf ( " Senior Citizen " ) ;
```

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

(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. 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 ++ )
```

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

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

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

(iv) Indicate errors in following code :

```
int max ( int a ; int b )
```

```
{
```

```
if ( a > b ) ;
```

```
return a ;
```

```
return b ;
```

```
}
```

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

(v) Define function.

(v) فنکشن کی تعریف کیجئے۔

(vi) Write name of types of functions.

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

(vi) فنکشنز کی اقسام کے نام تحریر کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

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. 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. ایکپ کریکٹر کیا ہوتا ہے؟ نیولائن 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. ایک پروگرام لکھئے جو پہلے پانچ جفت اعداد کو پرنٹ کرے FOR لوپ کی مدد سے۔

## COMPUTER SCIENCE

023 فرسٹ اینول (دہم کلاس)

کمیوٹر سائنس  
FGSTUDY.COM

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7832

سوالیہ پرچہ : II (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

WWW.FGSTUDY.COM (دوسرا گروپ) HR-2-23

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10

( نیوکورس / New Course )

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام  
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 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.

Single line comments start with :	WWW.FGSTUDY.COM	WWW.FGSTUDY.COM	سنگل لائن کمیٹنس شروع ہوتے ہیں :	1-1	
ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام	*// (D)	// (C)	ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام (A) *		
Which of the following keyword used for store integer data type :	void (D)	int (C)	char (B)	float (A)	2
Which operator has highest precedence among the following :	= = (D)	(C)	= (B)	( ) (A)	3
Format specifier % C shows the data type :	void (D)	char (C)	float (B)	int (A)	4

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

WWW.FGSTUDY.COM

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

( 2 )

A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____ :	Job (D)	Box (C)	Block (B)	List (A)	5-1
C-programming language also provide structure to deal with conditions :	Switch case (D)	Loop (C)	Functions (B)	Tree (A)	6
Which one of the following is the size of int arr [5] :	5 (D)	6 (C)	2 (B)	4 (A)	7
An array is a _____ structure :	Conditional (D)	Loop (C)	Control (B)	Data (A)	8
_____ means to transfer the control to another function :	Including (D)	Rewriting (C)	Defining (B)	Calling (A)	9
How many values return by a function :	Three (D)	Two (C)	One (B)	Zero (A)	10



## COMPUTER SCIENCE

022 (دہم کلاس)

کمپیوٹر سائنس  
FGSTUDY.COM

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

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام : 10

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A' 'B' 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جو ابھی 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 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.

How many types of control statements are available in C-Language : : 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)	C- لینگوج میں کنٹرول سٹیٹمنٹس کی کتنی اقسام دستیاب ہیں : : 1-1
The statements enclosed inside ----- form the body of the function : < > (D) { } (C) ( ) (B) [ ] (A)	----- میں بند سٹیٹمنٹس فنکشن کی باڈی بناتی ہیں : : 2- ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام
Inputs of a function are called : Return value ریٹرن ویلیو (B) Parameters Identifier آئیڈنٹی فائر (D) Function signature فنکشن سگنیچر (C)	فنکشن کی ان پٹس کو ----- کہتے ہیں : 3
The operator "%" is used to calculate ----- : Square مربع (D) Factorial فیکٹوریل (C) Remainder (B) Percentage (A)	آپریٹر "%" کیلکولیٹ کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے : : 4- ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

For initializing a variable, we use ---- operator : FGSTUDY.COM ? (D) @ (C) FGSTUDY.COM = (B) → (A) FGS	ایک متغیر کو انیشلائز کرنے کے لیے ہم ---- اوپر بیڑ استعمال کرتے ہیں : 5 LDY.CC
Which of the following format specifier is used for character data type : ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام % i (D) % f (C) ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام % d (B) % C (A) ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام	درج ذیل میں سے کونسا فارمیٹ سپیسیفائی استعمال ہوتا ہے : 6 ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام
If there are three return statements in the function body, ----- of them will be executed : One ایک (D) Two دو (C) Three تین (B) Four چار (A)	اگر فنکشن باڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے ---- چلیں گی : 7
Each run of a loop is called : Test ٹیسٹ (D) Duration ڈیوریشن (C) Iteration آئٹریشن (B) Cycle سائیکل (A)	لوپ کا ہر چکر کہلاتا ہے : 8
What is the output of the following code : ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام int c [2] = {25,30}; ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام printf ( "% d", C [1]); 23 (D) 24 (C) 25 (B) 30 (A)	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے : ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام 9 ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام
In if statement, the condition is written within these symbols : FGSTUDY.COM ( ) (D) { } (C) FGSTUDY.COM [ ], (B) <<<< (A) FGS	if سٹیٹمنٹ میں شرط ان علامات میں سے لکھی جاتی ہے : 10 IDY.CC

## ( 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) Who is programmer? پروگرامر کون ہوتا ہے؟
- (ii) What is integrated development environment (IDE)? انتیگرٹڈ ڈویلپمنٹ انوائرنمنٹ (IDE) کیا ہوتا ہے؟
- (iii) Describe the purpose of a compiler. کمپائلر کے مقصد کو بیان کیجئے۔
- (iv) Find the result of the given expression :  $7+4*(9+2)$  درج کوڈ کا رزلٹ معلوم کیجئے :
- (v) Define reserve words. ذخیرہ الفاظ کی تعریف کیجئے۔
- (vi) What is the difference between = = operator and = operator? 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) What is condition? کنڈیشن کیا ہوتی ہے؟
- (ii) Define selection statement. سلیکشن سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- (iii) Write syntax of "if-else" statement. if-else سٹیٹمنٹ کا سینٹیکس لکھئے۔
- (iv) What is sequential control? سیکوئنشل کنٹرول کیا ہوتا ہے؟
- (v) Write the syntax of array declaration. ایرے کوڈ کلیئر کرنے کا سینٹیکس لکھئے۔
- (vi) What is the output of the following code :

```
int j,a [] = { 1,2,3 };
for ( j = 0 ; j < 3 ; j++ )
printf ("%d / n", a [j]);
```

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 built-in functions? بلٹ ان فنکشنز سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Write the use of "for" loop. "for" لوپ کا استعمال لکھئے۔
- (iii) What is the output of the following code : ID1 درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے :
- ```
int n ;
for (n=5; n >= 1 ; n --)
printf ("%d", n);
```
- (iv) What do you know about the "return" keyword? آپ کی وورڈ "return" کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- (v) Find the errors in the following code : درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے :

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

(vi) Write the procedure to call a function.

(vi) فنکشن کو کال کرنے کا طریقہ لکھئے۔

## ( حصہ دوم PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. Define the program. Write a detailed note on the structure of C-program. پروگرام کی تعریف کیجئے۔ C- پروگرام کی ساخت پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
6. What is escape sequence? Explain any two escape sequence with example. ایکسکیپ سیکوئنس کیا ہوتی ہے؟ کوئی سی دو ایکسکیپ سیکوئنس کی مثال کے ذریعے وضاحت کیجئے۔
7. Write a program to print sum of first ten natural numbers using "FOR" loop. "FOR" لوپ کا استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیے جو پہلے دس قدرتی اعداد کا مجموعہ پرنٹ کرے۔

## COMPUTER SCIENCE

022 (دوہم کلاس)

کمپیوٹر سائنس

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

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

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

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 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.

|                                                                                                |                                                                                                                                   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Include statements are written in ---- section .<br>Print (D) Comments (C) Main (B) Header (A) | include سٹیٹمنٹس ---- سیکشن میں لکھی جاتی ہیں :<br>(A) ہیڈر (B) مین (C) کمنٹس (D) پرنٹ                                            | 1-1 |
| Scanf is a ---- in C-programming language :<br>Escape sequence (B) Statement terminator (D)    | Scanf آر سی۔ پروگرامنگ لینگویج میں ---- ہے : ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام<br>(A) آپریٹر (B) ایسکیپ سیکوئنس (C) فنکشن (D) سٹیٹمنٹ ٹرمینیٹر | 2   |
| Which operator has highest precedence among the following :<br>! (D) > (C) = (B) / (A)         | ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے :<br>(A) / (B) = (C) > (D) !                                                          | 3   |
| Conditional logic helps in ----- :<br>Relation (D) Traversing (C) Iterations (B) Decisions (A) | کنڈیشنل لا جک ----- میں مدد دیتی ہے :<br>(A) فیصلوں (B) تکراروں (C) ٹریورسنگ (گزرنا) (D) ریلیشن                                   | 4   |

(ورق الٹئے)

|                                                                       |                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Which of the following option is used for making two way decisions .  | درج ذیل میں سے کوئی آپشن دو طرفہ فیصلہ سازی کیلئے استعمال ہوتی ہے : | 5-1 |
| control (D) while (C) if-else (B) for (A)                             | FGSTUDY.COM                                                         |     |
| What is the output of the following code :                            | درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے :                                      | 6   |
| int b [3] = {15,20,16} ;<br>printf ("%d", b [2] ) ;                   | ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام                                                |     |
| 19 (D) 18 (C) 17 (B) 16 (A)                                           |                                                                     |     |
| Using loops inside loops is called ---- loops :                       | لوپس کے اندر لوپس کا استعمال ---- لوپس کہلاتا ہے :                  | 7   |
| nested (D) do while (C) while (B) for (A)                             | FGSTUDY.COM                                                         |     |
| Define the inputs and output of a function :                          | فنکشن کی ان پٹس اور آؤٹ پٹ ڈیفائن کرتا ہے :                         | 8   |
| Identifier (D) Parameters (C) Return value (B) Function signature (A) | ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام                                                |     |
| The functions which are available in C-standard library are called :  | C-سٹینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز کہلاتے ہیں :                    | 9   |
| Repetitive (D) Recursive (C) Built-in (B) User defined (A)            |                                                                     |     |
| ---- is a block of statements which performs a particular task :      | سٹیٹمنٹس کا ایک بلاک ہے جو ایک خاص کام انجام دیتا ہے :              | 10  |
| Parameters (D) Function (C) Program (B) Computer (A)                  | ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام                                                |     |

## ( حصہ اول - I PART )

www.FGSTUDY.COM

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

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

- (i) What are reserved words? (i) ذخیرہ الفاظ کیا ہوتے ہیں؟
- (ii) What is meant by computer programming? (ii) کمپیوٹر پروگرامنگ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Write the purpose of comments in "C" language. (iii) "C" لینگویج میں کمنٹس کا مقصد بیان کیجئے۔
- (iv) Write the name of any two types of operators which use in "C". (iv) "C" میں استعمال ہونے والے کوئی سے دو قسم کے آپریٹرز کے نام لکھئے۔
- (v) Write the purpose of escape sequence. (v) Escape sequence کا مقصد بیان کیجئے۔
- (vi) Write the use of getch ( ) function. (vi) getch ( ) فنکشن کا استعمال بیان کیجئے۔

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

- (i) List types of control statement. (i) کنٹرول سٹیٹمنٹ کی اقسام کے نام لکھئے۔
- (ii) Define if statement. (ii) if سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- (iii) Write structure of if-else statement. (iii) if-else سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔
- (iv) Write output of the following code : (iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے :

FGSTUDY.COM

```
int x = 5, y = 8 ;
if (x > y)
print f ("%d", x) ;
else
print f ("%d", y) ;
```

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

(v) What is array? (v) ایرے کیا ہوتی ہے؟

(vi) Differentiate between array declaration and array initialization. (vi) ایرے ڈیکلیریشن اور ایرے انیشیالائزیشن میں فرق بیان کیجئے۔

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

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) Which approach divides a problem into smaller problem and why? (ii) کنسی حکمت عملی مسئلے کو چھوٹے مسائل میں تقسیم کرتی ہے اور کیوں؟
- (iii) Write output of the following code : (iii) مندرجہ ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے :

```
int i ;
for (i = 1; i <= 5 ; i ++ )
printf ("%d", i) ;
```

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

(iv) Define functions. (iv) فنکشنز کی تعریف کیجئے۔

(v) How the function is called? (v) فنکشن کو کیسے کال کیا جاتا ہے؟

(vi) What is meant by arguments? (vi) آرگومنٹس سے کیا مراد ہے؟

## ( حصہ دوم - II PART )

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. What is meant by variables? Explain different "data types" in C-language. (5) متغیرات سے کیا مراد ہے؟ C- لینگویج میں مختلف ڈیٹا ٹائپس کی وضاحت کیجئے۔

6. Explain the use of printf ( ) and scanf ( ) functions with examples in C-language. (6) C- لینگویج میں printf ( ) اور scanf ( ) فنکشنز کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

7. Write a program to print the factorial of any number using "for" loop. (7) "for" لوپ کو استعمال کرتے ہوئے کسی بھی نمبر کا فیکٹوریل پرنٹ کرنے کا پروگرام تحریر کیجئے۔

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

## COMPUTER SCIENCE

021 (دہم کلاس)

کمیوٹر سائنس FGSTU

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7837

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ) ٹڈی ڈاٹ کام

وقت : 15 منٹ ڈاٹ کام

Maximum Marks : 10

www.FGSTUDY.COM

کل نمبر : 10

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A' 'B' 'C' اور 'D' دیے 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 پُر کرنے یا ہر 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 :<br>ایف ایس ایس ڈاٹ کام                                   | قسم کے کنٹرول سٹرکچرز پائے جاتے ہیں :<br>ایف ایس ایس ڈاٹ کام              | 1-1 |
| Five (D) پانچ<br>Four (C) چار                                                                                   | Two (A) دو<br>Three (B) تین                                               |     |
| A user can define the function with ----- statement :<br>ایف ایس ایس ڈاٹ کام                                    | یوزر سے فنکشن ڈیفائن کر سکتا ہے :<br>ایف ایس ایس ڈاٹ کام                  | 2   |
| DEF FNS (D)<br>DEF FUNCTION (C)                                                                                 | DEF FN (B)<br>Define Fn (A)                                               |     |
| The output of function INT (-5.7) is :<br>ایف ایس ایس ڈاٹ کام                                                   | فنکشن INT (-5.7) کی آؤٹ پٹ ہے :<br>ایف ایس ایس ڈاٹ کام                    | 3   |
| 5 (D)<br>- 6 (C)                                                                                                | - 4 (B)<br>- 5 (A)                                                        |     |
| A ----- is a sequence of characters enclosed in a double quotations :<br>ایف ایس ایس ڈاٹ کام                    | ایک ----- ڈبل کوئیشن میں بند کریکٹرز کی ترتیب ہے :<br>ایف ایس ایس ڈاٹ کام | 4   |
| Statement (D) سٹیٹمنٹ<br>String (C) سٹرنگ<br>Constant number (B) کانستنٹ نمبر<br>Variable (A) متغیر (ویری ایبل) |                                                                           |     |

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

## COMPUTER SCIENCE

FGSTUDY.COM

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

Maximum Marks : 40

021 (دہم کلاس)

FGSTUDY.COM

(پہلا گروپ)

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

( حصہ اول PART I )

www.FGSTUDY.com

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

(i) When does a syntax error occur?

FGSTUDY.COM

(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) بیسیک 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?

FGSTUDY.COM

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

(i) How does direct mode work in BASIC?

FGSTUDY.COM

(i) بیسیک 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؟

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

FGSTUDY.COM

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

(vi) What is meant by one dimensional array?

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

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

www.FGSTUDY.COM

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

www.FGSTUDY.COM

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

FGSTUDY.COM

FGSTUDY.COM

(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.

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

( PART - II )

FGSTUDY.COM

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

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

limitations of flow chart

FGSTUDY.COM

6. Briefly describe the structure of a BASIC program.

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

فلو چارٹ سے کیا مراد ہے؟ فلو چارٹ کے فوائد اور حد بندیوں پر تحریر کیجئے۔

بیسک پروگرام کی بناوٹ پر مختصر طور پر بیان کیجئے۔

Line شیٹمنٹ کیا ہے؟ اس کی مثال سے وضاحت کیجئے۔

**Lahore Board 2020**  
**Class 10<sup>th</sup>**  
**Computer**  
**Group - I**

1.1. CTRL + X is used for :

- (A) CUT
- (B) COPY
- (C) PASTE
- (D) UNDO

2. Dimension statement used the keyword :

- (A) DMS
- (B) DS
- (C) DIM
- (D) DM

3. The ----- function is used to convert ASCII codes to its character equivalent :

- (A) CHAR \$ ( )
- (B) CHR ( )
- (C) CHAR.
- (D) CHR \$ ( )

4. Which shortcut key is used to make the selected word bold :

- (A) CTR + SHIFT + B
- (B) SHIFT + B
- (C) ALT + B
- (D) CTRL + B

5. Which of the following operator has the lowest precedence :

- (A) ^
- (B) \*
- (C) +
- (D) =

6. CHR \$ (65) = :

- (A) A

- (B) B
- (C) C
- (D) D

7. Which of the following is a type declaration character for string variable :

- (A) !
- (B) %
- (C) #
- (D) \$

8. FOR ----- NEXT is used to implement :

- (A) Iteration
- (B) Selection
- (C) Sequence
- (D) All of these

9. Which function changes the way of displaying output in BASIC :

- (A) SCREEN
- (B) PRINT
- (c) LEFT \$
- (D) ABS

10. Division by zero is :

- (A) Syntax error
- (B) Logical error
- (C) Runtime error
- (D) Not an error

**Lahore Board 2020**  
**Class 10<sup>th</sup>**  
**Computer**  
**Group - I**  
**PART - I**

**Q.No.2: Write short answers to any FOUR (4) questions. (4x2=08)**

- (i) What is problem solving?
- (ii) Describe the importance of analyzing a problem.
- (iii) Explain the term "Load the Program".
- (iv) Differentiate between BASIC commands and statements.
- (v) Write the purpose of FILES command.
- (vi) What are operators in BASIC?

**Q.No.3: Write short answers to any FOUR (4) questions. (4x2=08)**

- (i) What is index in array?
- (ii) What is two dimensional array?
- (iii) Write the syntax of one-dimensional array.
- (iv) What is meant by user-defined function?
- (v) Differentiate between program file and data file.
- (vi) Write the use of TAB ( ) function.

**Q.No.4: Write short answers to any FOUR (4) questions. (4x2=08)**

- (i) Define nested loop.
- (ii) Define pixel.
- (iii) Define scroll bar.
- (iv) Write the use of clip board.
- (v) For which purpose headers and footers are used?
- (vi) What is meant by a status bar?

**PART - II**

**Note: Attempt any THREE questions. (8x2=16)**

**Q.No.5: What is a flow chart? Write its advantages and limitations.**

**Q.No.6: Define Control Structure. How many control structures are available in BASIC? Describe them shortly?**

**Q.No.7:** What is meant by DRAW statement? Explain DRAW statement with syntax and example.

**Lahore Board 2020**  
**Class 10<sup>th</sup>**  
**Computer**  
**Group - II**

- 1.1. The diamond symbol represents the :
- (A) INPUT / OUTPUT
  - (B) Decision making
  - (C) Processing
  - (D) Remarks
2. Which of the following is a type declaration character for integer variable :
- (A) !
  - (B) %
  - (C) #
  - (D) \$
3. Which of the following is a short key to run a program in BASIC :
- (A) F4
  - (B) F3
  - (C) F2
  - (D) F1
4. Which one is a multiple branching statement :
- (A) IF ----- ELSE
  - (B) GOTO
  - (C) ON ERROR GOTO line-number
  - (D) ON ----- GOTO
5. An element of array is mentioned by its :
- (A) Subscript
  - (B) Array
  - (C) Object
  - (D) Name of element
6. The ----- function is used to find the square root of a given positive number :
- (A) ABS ( )

(B) SQR ( )

(C) FIX ( )

(D) SIN ( )

7. No. of ways to access a file are :

(A) One

(B) Two

(C) Three

(D) Four

8. The set of colours red, green and brown is given in :

(A) Palette 0

(B) Palette 1

(C) Palette 2

(D) Palette A & B

9. Press CTRL+2 keys for ----- spacing :

(A) Single

(B) Double

(c) Triple

(D) Both A and B

10. Which shortcut key is used to make selected word bold :

(A) Ctrl + B

(B) Alt + B

(C) Shift + B

(D) Ctrl + Shift + B

**Lahore Board 2020**  
**Class 10<sup>th</sup>**  
**Computer**  
**Group - II**  
**PART - I**

**Q.No.2: Write short answers to any FOUR (4) questions. (4x2=08)**

- (i) Write limitations of flowchart.
- (ii) What is syntax error?
- (iii) What is the use of indirect mode in GW-BASIC?
- (iv) Write steps to save a program in GW-BASIC?
- (v) Define reserved words.
- (vi) How many types of variables? Write their names.

**Q.No.3: Write short answers to any FOUR (4) questions. (4x2=08)**

- (i) What is an array?
- (ii) What is meant by filling and printing of an array?
- (iii) Define one dimensional array.
- (iv) Define numeric function and give two examples.
- (v) Define string function and give two examples.
- (vi) How many methods to access a file? Write their names.

**Q.No.4: Write short answers to any FOUR (4) questions. (4x2=08)**

- (i) Define conditional transfer of control.
- (ii) Write the purpose of color statement in GW-BASIC.
- (iii) What is drop down menu?
- (iv) Write steps to create a new document.
- (v) Differentiate between UNDO and REDO.
- (vi) What is drop cap?

**PART - II**

**Note: Attempt any THREE questions. (8x2=16)**

**Q.No.5: What is debugging? How many types or errors can occur in a program? Describe briefly.**

**Q.No.6: Define While ----- Wend loop. Write its syntax and explain with example.**

**Q.No.7:** Define CIRCLE statement. Write its syntax and given an example.