



COMPUTER SCIENCE	PAPER CODE - 7831	کمپیوٹر سائنس
GROUP : FIRST	10 th CLASS 1 st Annual 2024 وہم کلاس OBJECTIVE PART حصہ معروضی	گروپ : پہلا
TIME : 15 MIN		وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 10		کل نمبر : 10
<p>ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p>		
<p>NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.</p>		

سوال نمبر-1

<p>1. ————— ایک سافٹ ویئر ہے جو پروگرام کی فائلز کو ایسے کوڈ میں تبدیل کر دیتا ہے جسے مشین سمجھ سکے اور چلا سکے۔ ————— is a software that is responsible for the conversion of program files to machine understandable and executable code.</p> <p>(A) کمپائلر Compiler (B) ایڈیٹر Editor (C) IDE (D) ڈی باگر Debugger</p> <p>2. ایسے الفاظ کی فہرست جو پہلے سے طے شدہ اور پروگرام اپنے متغیرات کے نام کے لیے استعمال نہیں کرتا اسے _____ کے نام سے جانا جاتا ہے۔ A list of words that are predefined and must not be used by the programmer to name his own variables are known as _____</p> <p>(A) آٹو ورڈز auto words (B) کی-ورڈز reserved words (C) محدود الفاظ restricted words (D) پہلے سے ڈیفائن کیے ہوئے الفاظ predefined words</p> <p>3. scanf () is a _____ in C programming language. ————— ہے۔ (A) مطلوبہ لفظ Keyword (B) لائبریری Library (C) فنکشن Function (D) کوئی بھی نہیں None of them</p> <p>4. درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟ Find out the output of the following code.</p> <pre>int a = 4 ; float b = 2.2 ; a = a * b ;</pre> <p>(A) 8.8 (B) 8 (C) 8.0 (D) 8.2</p> <p>5. _____ سٹیٹمنٹس بتاتی ہیں کہ پروگرام کی سٹیٹمنٹس کس ترتیب سے ایگزیکوٹ ہوں گی؟ ————— statements describe the sequence in which statements of the program should be executed.</p> <p>(A) لوپ Loop (B) مشروط Conditional (C) کنٹرول Control (D) تمام All</p> <p>6. درج ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کیجئے۔ Find out the error from the code</p> <pre>if (a == 10) && (D) () (C) = (B) == (A)</pre> <p>7. اگر ایک اے کا سائز 100 ہے تو انڈیکس کی رینج _____ ہوگی؟ If the size of an array is 100, the range of indexes will be _____ ?</p> <p>(A) 0 - 99 (B) 0 - 100 (C) 1 - 100 (D) 2 - 102</p> <p>8. _____ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے ایک سیٹ کو بار بار دہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ ————— structure allows repetition of a set of instructions.</p> <p>(A) لوپ Loop (B) مشروط Conditional (C) کنٹرول Control (D) ڈیٹا Data</p> <p>9. فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔ The values passed to a function are called _____</p> <p>(A) باڈیز Bodies (B) ریٹرن ٹائپس return types (C) اریز arrays (D) آرگیومنٹس arguments</p> <p>10. فنکشنز استعمال کرنے کے فوائد _____ ہیں۔ The advantages of using functions are _____</p> <p>(A) پڑھے جانے کی صلاحیت readability (B) بار بار استعمال reusability (C) ڈی باگ میں آسانی easy debugging (D) تمام All</p>

COMPUTER SCIENCE	10 th Class 1 st Annual 2024 دہم کلاس	کمپیوٹر سائنس
GROUP : FIRST	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	گروپ : پہلا
TIME 1 : 45 HOURS	Part - I حصہ اول	وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
TOTAL MARKS : 40		کل نمبر : 40

Q. No.2 Write Short answers to any four of the following 2x4=8 سوال نمبر-2 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is meant by variable initialization ?	متغیر کی انیشلائزیشن سے کیا مراد ہے ؟	(i)
What are single line comments ?	سنگل لائن کمنٹس کیا ہیں ؟	(ii)
Define variable.	متغیر کی تعریف کیجئے۔	(iii)
Write down output of the following code.	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے۔	(iv)
<pre>int a = 3*5 / (2+3) + 7 % 2 ; printf (" % d " , a);</pre>		
Draw the truth table of OR operator.	OR آپریٹر کا درجہ مکمل بنائیے۔	(v)
What are format specifiers ?	فارمیٹ سپیسیفائر کیا ہوتے ہیں ؟	(vi)

Q. No.3 Write Short answers to any four of the following 2x4=8 سوال نمبر-3 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define selection statement.	سلیکشن سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔	(i)
What is sequential statement ?	سیکونشل سٹیٹمنٹ کیا ہوتی ہے ؟	(ii)
What is if statement ?	if سٹیٹمنٹ کیا ہوتی ہے ؟	(iii)
What is the output of the following code.	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی ؟	(iv)
<pre>{ int a = 7 , b = 10 ; if (a > 20 && b < 20) printf (" Pakistan "); else printf (" Punjab "); }</pre>		
Define array.	ارے کی تعریف کیجئے۔	(v)
Declare an array of int type that can store 105 elements.	int ٹائپ کی ایک اریے ڈیکلیر کیجئے جو 105 اعداد کو سٹور کرے۔	(vi)

Q. No.4 Write Short answers to any four of the following 2x4=8 سوال نمبر-4 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Identify the errors in the following code.	درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کیجئے۔	(i)
Write down output of following code.	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔	(ii)
<pre>for (int i = 1 , i < 7 ; i --);</pre>		
Write any two advantages of function.	فکشن کے کوئی سے دو فوائد لکھیے ؟	(iii)
Write general structure of function definition.	فکشن ڈیفینیشن کا عام ڈھانچہ تحریر کیجئے۔	(iv)
Why we call a function ?	ہم فکشن کو کال کیوں کرتے ہیں ؟	(v)
What do you know about return keyword ?	ریٹرن کی ورڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟	(vi)

Part - II حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part 2 x 8=16 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

1+1+6	سوال نمبر-5	دویری اہل اور کانسٹنٹ کی تعریف کیجئے۔ دویری اہل کے ناموں کے قوانین تحریر کیجئے۔
Define variable and constant. Enlist rules for naming variables.	سوال نمبر-6	ریلیشنل آپریٹر کیا ہے؟ نیز سی لیکنج میں استعمال ہونے والے ریلیشنل آپریٹرز کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
8	سوال نمبر-7	C لیکنج میں ایک پروگرام لکھیے جو HELLO WORLD کو for لوپ کی مدد سے 10 مرتبہ پرنٹ کرے۔
What is Relational operator ? Describe in detail uses of Relational operators in C language.		Write a program in C language to print HELLO WORLD 10 times using for loop.
8		



COMPUTER SCIENCE	PAPER CODE - 7838	کمپیوٹر سائنس
GROUP : SECOND	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس	گروپ : دوسرا
TIME : 15 MINUTES	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 10		کل نمبر : 10

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر 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 Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.

سوال نمبر-1

In this function <code>int cd () { return 'a' }</code> "int" is -----	1- <code>int cd () { return 'a' }</code> اس فنکشن میں "int" ----- ہے۔
Arguments (D) Array (C) Return type (B) Body (A)	(A) باڈی (B) ریٹرن ٹائپ (C) آرے (D) آرگیمینٹس
For initializing a variable, we use ----- operator.	2- ایک متغیر کو انیشلائز کرنے کے لیے ہم ----- آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔
? (D) @ (C) = (B) → (A)	(A) → (B) = (C) @ (D) ?
----- can be thought of as a container to store constants.	3- ----- کو کانسٹنٹس محفوظ کرنے کے لیے مرتبان سمجھا جاسکتا ہے۔
Collection (D) Variable (C) Jar (B) Box (A)	(A) باکس (B) جار (C) متغیر (D) مجموعہ
Which of the following is a valid character in C Language ?	4- مندرجہ ذیل میں سے کون سا کیئر C لینگویج میں درست ہے ؟
"9" (D) '9' (C) "a" (B) "here" (A)	(A) "here" (B) "a" (C) '9' (D) "9"
Find out the output of the following code.	5- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی ؟
<code>int a = 4 * 3 / (5+1) + 7 % 4 ;</code> <code>printf (" % d " , a) ;</code>	
3 (D) 9 (C) 7 (B) 5 (A)	(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 3
In if statement, what happens if condition is false ?	6- if سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن غلط ہے تو کیا ہوتا ہے ؟
Index out of bound error (B) Program crashes (A)	(A) پروگرام رک جاتا ہے (B) انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے
Further code executes (C)	(C) باقی کوڈ چلنے لگتا ہے
Compiler asks to change condition (D)	(D) کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے
Find out the output of the following code.	7- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی ؟
<code>int y = 18 % 9 ;</code> <code>printf (" % d " , y) ;</code>	
9 (D) 3 (C) 2 (B) 0 (A)	(A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 9
----- make it easier to read and write values in an array.	8- ----- سے آرے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے۔
Functions (D) Expressions (C) Conditions (B) Loops (A)	(A) لوپس (B) کنڈیشنز (C) ایکسپریشنز (D) فنکشنز
To initialize the array in a single statement, initialize it ----- declaration.	9- ایک ہی سٹیٹمنٹ میں آرے کو انیشلائز کرنے کے لیے اسے ڈیکلیریشن کے ----- انیشلائز کیجئے۔
Both A & B (D) Before (C) After (B) At the time of (A)	(A) وقت (B) بعد (C) پہلے (D) دونوں
The functions which are not available in C standard library are called -----.	10- وہ فنکشن جو C سٹینڈرڈ لائبریری میں دستیاب نہیں ہوتے انہیں ----- کہتے ہیں۔
Repetitive (D) Recursive (C) Built - in (B) User - defined (A)	(A) یوزر ڈیفائنڈ (B) بلٹ - ان (C) ریکرسو (D) تکراری



COMPUTER SCIENCE	PAPER CODE - 7838	کمپیوٹر سائنس
GROUP : SECOND	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس	گروپ : دوسرا
TIME : 15 MINUTES		وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 10		کل نمبر : 10

OBJECTIVE PART حصہ معروضی

ہدایات: ہر جزد کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزد کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پڑ 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 Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.

سوال نمبر-1

- 1- `int cd () { return 'a' }` اس فنکشن میں "int" ہے۔
 In this function `int cd () { return 'a' }` "int" is -----
 Arguments آرگیمینٹس (D) Array اری (C) Return type ریٹرن ٹائپ (B) Body بلائی (A)
- 2- ایک متغیر کو انیشلائز کرنے کے لیے ہم ----- آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔
 For initializing a variable, we use ----- operator.
 ? (D) @ (C) = (B) → (A)
- 3- ----- کو کانسٹنٹس محفوظ کرنے کے لیے مرتبان سمجھا جا سکتا ہے۔
 ----- can be thought of as a container to store constants.
 Collection مجموعہ (D) Variable متغیر (C) Jar جار (B) Box باکس (A)
- 4- مندرجہ ذیل میں سے کون سا کریکٹر C لینگویج میں درست ہے؟
 Which of the following is a valid character in C Language ?
 "9" (D) '9' (C) "a" (B) "here" (A)
- 5- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
 Find out the output of the following code.

```
int a = 4 * 3 / (5+1) + 7 % 4 ;
printf ( " % d " , a ) ;
```

 3 (D) 9 (C) 7 (B) 5 (A)
- 6- if سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن غلط ہے تو کیا ہوتا ہے؟
 In if statement, what happens if condition is false ?
 Index out of bound error انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے (B) Program crashes پروگرام رک جاتا ہے (A)
 Further code executes باقی کوڈ چلنے لگتا ہے (C)
 Compiler asks to change condition کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے (D)
- 7- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
 Find out the output of the following code.

```
Int y = 18 % 9 ;
printf ( " % d " , y ) ;
```

 9 (D) 3 (C) 2 (B) 0 (A)
- 8- ----- سے ارے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے۔
 ----- make it easier to read and write values in an array.
 Functions فنکشنز (D) Expressions ایکسپریشنز (C) Conditions کنڈیشنز (B) Loops لوپس (A)
- 9- ایک ہی سٹیٹمنٹ میں ارے کو انیشلائز کرنے کے لیے اسے ڈیکلیریشن کے ----- انیشلائز کیجئے۔
 To initialize the array in a single statement, initialize it ----- declaration.
 Both A & B دونوں (D) Before پہلے (C) After بعد (B) At the time of وقت (A)
- 10- وہ فنکشن جو C سٹینڈرڈ لائبریری میں دستیاب نہیں ہوتے انہیں ----- کہتے ہیں۔
 The functions which are not available in C standard library are called -----.
 Repetitive ریپٹیٹیو (D) Recursive ریگریسیو (C) Built - in بلٹ ان (B) User - defined یوزر ڈیفائنڈ (A)



وقت = 15 منٹ
FGSTUDY.COM

کل نمبر = 10

حصہ معروضی
FGSTUDY.COM

DGK-1-23

کمپیوٹرائٹس (فیو کورس) گروپ : پہلا
FGSTUDY.COM

تعلیمی سیشن : 2020-2022 & 2021-2023

سوال نمبر: 1- 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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

For initializing a variable we useoperator

ایک متغیر کو انیٹلائز کرنے کے لیے ہم آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔

(A) = (B) @ (C) → (D) ?

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۔

..... is a software that is responsible for the conversion of program files to machine understand and executable code

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

Printf () is used to print ...type of data

Printf () قسم کا ڈیٹا پرنٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے ڈاٹ کام

(A) Int (B) Float (C) Char (D) All

Which of the following is a valid character in C language

ان میں سے کونسا کریکٹر C لینگویج میں درست ہے۔

(A) 'Age' (B) "Age" (C) 'a' (D) '9'

Conditional logic helps in.....

کنڈیشنل لاوجک میں مدد دیتی ہے۔

(A) تکراروں میں Iterations (B) ٹریورسنگ Traversing (C) فیصلوں Decisions (D) تمام All

A set of multiple instructions enclosed in braces is called a

قوسین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ کہلاتا ہے۔

(A) بکس Box (B) لسٹ List (C) بلاک Block (D) جاب Job

..... part of for loop is executed first

لوپ کا حصہ سب سے پہلے چلتا ہے۔

(A) انیٹلائزیشن Initialization (B) شرط Condition (C) باڈی Body (D) اضافہ/کمی Increment/Decrement

If the size of an array is 50 , the range of index will be

اگر اسے کا سائز 50 ہے تو انڈیکسز کی رینج ہوگی۔

(A) 1 to 50 (B) 0 to 49 (C) 0 to 50 (D) 1 to 49

..... is the return type of this function int is vowel (char);

اس فنکشن کی ریٹرن ٹائپ ہے۔

(A) Char (B) isvowel (C) int (D) Void

y..... will be the value of y

ی کی قیمت ہوگی۔

int abc (int);

void main () {

int y = abc (2);

printf (" % d ", y);

}

int abc (int x)

{

return x % 2 ;

}

(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

WWW.FGSTUDY.COM

حصہ اول (Part I)

لیٹیڈ سائنس (نیو کورس) گروپ: پہلا

2020-2022 & 2021-2023

کل نمبر = 40

حصہ اول (Part I)

سوال نمبر: 2- درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q.No.2: Write short answers to any four of the followings 4x2=8

Why do we need a programming environment?	ہمیں پروگرامنگ انوائرنمنٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟	i
Define character constant.	کریکٹر کانستینٹ کی تعریف کیجئے۔	ii
What will be the output of the following code ?	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ بتائیے	iii
Define variable.	متغیر کی تعریف کیجئے۔	iv
Write names of operators used in C-language.	C- لینگویج میں استعمال ہونے والے آپریٹرز کے نام لکھیے۔	v
Define a binary operators with example	ہائٹری آپریٹر کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے	vi

```
float height = 5.8 ;
printf("height = % 2 f", height);
```

Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2=8

What is nested selection structure?	نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کیا ہوتا ہے؟	i
Define compound statement.	کمپاؤنڈ سٹینٹ کی تعریف کیجئے۔	ii
Identify errors in following code	درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔	iii
Write the structure of If statement	If سٹینٹ کا اچانچ لکھیے۔	iv
Write syntax of array declaration	ایسے کوڈ لکھیں کہ اسے کانسٹینٹ لکھیے۔	v
Define Array	ایسے کی تعریف کیجئے۔	vi

```
if (a < b && b < c);
```

```
Sum = a + b + c;
```

```
else
```

```
multiply = a * b * c;
```

Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2=8

Name different types of loops used in C-language.	C- لینگویج میں استعمال ہونے والے لوپس کے نام لکھیے۔	i
Draw flow chart of for loop.	for لوپ کا فلو چارٹ بنائیے۔	ii
What is the difference between function arguments and Parameter ?	فکشن آرگیومنٹس اور پارامیٹرز میں فرق بیان کیجئے۔	iii
Identify errors in following code.	درج ذیل کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجئے۔	iv
What are user defined function?	یوزر ڈیفائنڈ فکشن سے کیا مراد ہے؟	v
What do you mean by return type of a function ?	کسی فکشن کی ریٹرن ٹائپ سے کیا مراد ہے؟	vi

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

```
{
```

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

```
return a ;
```

```
return b ;
```

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any Two questions from this part

8x2=16

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Explain printf() and scanf() function with example.	printf() اور scanf() فکشن کی مثال کے ذریعے وضاحت کیجئے۔	سوال نمبر: 5
Write a program that display the value from 10 to 1 on the computer screen.	ایک پروگرام لکھیے جو 10 سے 1 تک نمبر سکرین پر دکھائے۔	سوال نمبر: 6
What is meant by comments in C Program ? Describe purposes and types of comments	سی پروگرام میں کمنٹس سے کیا مراد ہے؟ کمنٹس کے مقاصد اور اقسام بیان کیجئے	سوال نمبر: 7



ہدایات : 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

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر: 1

1 is a software that is responsible for the conversion of program files to machine understandable and executable.	(A) Compiler (B) ایڈیٹر (C) IDE (D) ڈیبیگر
2	A software that facilities programmers in writing computer programs is known as.....	(A) Compiler (B) ایڈیٹر (C) IDE (D) ڈیبیگر
3	getch() is used to take....as input from user.	(A) int (B) float (C) char (D) All of these
4	Which of the following is valid line of code?	(A) int=20; (B) grade = 'A' ; (C) line = this is a line ; (D) کوئی بھی نہیں
5 is the default control structure in C language.	(A) Repetition Control (B) سیکوینشل کنٹرول (C) Sequential Control (D) چیک کنٹرول
6	In if statement what happens if condition is false ?	(A) Program Error (B) انڈیکس آؤٹ آف بونڈ ایرر (C) Further code execute گا (D) سینٹیکس ایرر
7	How many times "Pakistan" will be printed by using the following statement ?	(A) ایک (B) دو (C) چار (D) پانچ
8	A function cannot return more than.....values	(A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار
9	getch() function is	(A) حسابی فنکشن (B) کسٹم فنکشن (C) بلٹ ان فنکشن (D) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن
10	char cd () {return 'a' } in this function char is	(A) آرگومنٹس (B) اے (C) باڈی (D) ریٹرن ٹائپ

Q.No.2: Write short answers to any four of the followings

4x2=8

سوال نمبر: 2۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write down the rules for naming variables.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	i
Write syntax to declare a float variable.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	ii
Define assignment operator.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	iii
Define short circuiting.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	iv
Define operator precedence.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	v
Solve the following expression. $25 \% 3 * 4$	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	vi

Q.No.3: Write short answers to any four of the followings

4x2=8

سوال نمبر: 3۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Draw flowchart of if statement.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	i
What is meant by index in an array?	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	ii
Define array.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	iii
Write names of selection statements.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	iv
What is conditional logic?	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	v
What is meant by sequential statements?	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	vi

Q.No.4: Write short answers to any four of the followings

4x2=8

سوال نمبر: 4۔ درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write syntax of for loops.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	i
What is meant by initialization in for loop?	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	ii
Define function.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	iii
Differentiate between built in and user defined function.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	iv
Can a function have multiple return statements.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	v
Write general structure of function definition.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	vi

حصہ دوم (Part II)

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Note: Attempt any Two questions from this part

8x2=16

سوال نمبر: 5۔ متغیر کی ڈیکلریشن اور انیٹلائزیشن کی تعریف کیجئے اور عام سینٹکس لکھیے۔ نیز متغیرات کو ڈیکلئر کرنے کی چار مثالیں دیجئے۔

Define variable declaration and variable initialization write down general syntax , Also give four examples of valid variable declaration.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	
What are relational operators? Explain with and example.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	سوال نمبر: 6۔ ریلیشنل آپریٹرز کیا ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
Write a program using for loop in C language that print "Pakistan" five times on the screen.	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	www.fgstudy.com	سوال نمبر: 7۔ C لینگویج میں for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیں جو "Pakistan" پانچ بار سکرین پر پرنٹ کرے۔

- (1) A char uses _____ bytes of memory
ایک کرکٹر میموری کی _____ بائٹس استعمال کرتا ہے
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (2) Which of following is a valid character ?
ان میں سے کونسا کرکٹر درست ہے؟
(A) 'here' (B) "a" (C) '9' (D) "abc"
- (3) Which symbol is used for logical AND operator ?
منطقی AND آپریٹر کے لیے کونسی علامت استعمال ہوتی ہے؟
(A) || (B) && (C) ! (D) #
- (4) Which control structure in C language executes the statement in order ?
C لیگونج میں کونسا کنٹرول سٹرکچر سٹیٹمنٹس کو ایک ترتیب میں چلاتا ہے؟
(A) Sequential (B) Repetition (C) Selection (D) Relation
- (5) Which control structure repeats a set of statements for a number of times ?
کونسا کنٹرول سٹرکچر کسی سٹیٹمنٹس کے مجموعے کو مخصوص تعداد میں چلاتا ہے؟
(A) Sequential (B) Repetition (C) Selection (D) Relation
- (6) Which of the following is correct declaration of array ?
درج ذیل میں سے ایسے کی درست ڈیکلیریشن کونسی ہے؟
(A) int array [10]; (B) int array {10}; (C) int array ; (D) int array (10);
- (7) How many times the word "PAKISTAN" will be printed through the loop ?
لوپ کے ذریعے لفظ "پاکستان" کتنی بار پرنٹ کیا جائے گا؟
for (int a = 0 ; a <= 3 ; a ++)
{
 printf (" PAKISTAN ");
}
- (8) The function which are defined by a programmer are called
جو فنکشن پروگرامر ڈیفائن کرتا ہے کہلاتے ہیں
(A) Built in function (B) کسٹم میڈ فنکشن (C) پوزر ڈیفائنڈ فنکشن (D) User defined function
- (9) A function that does not return anything has return type
کمرشل فنکشن
فنکشن جو کچھ بھی واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے
(A) null (B) void (C) nothing (D) empty
- (10) Multiple arguments passed to a function are separated by
فنکشن کو فراہم کی گئی متعدد قیمتوں کو الگ الگ کیا جاتا ہے؟
(A) کما (Commas), (B) کولن (Colons) : (C) سیمی کولن (Semicolons) ; (D) پیریڈ (Period) .

حصہ معروضی

ہدایات 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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کر یا کاٹ کر یا کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- (1) A finite set of steps to solve a problem is called
کسی مسئلے کو حل کرنے کے لیے محدود مراحل کا مجموعہ کہلاتا ہے
- (2) Another name of keyword is
Result (D) Syntax (C) Solution (B) Algorithm (A)
الگورتھم (A) حل (B) Solution (C) سینٹکس (D) رزلٹ
- (3) Which of the following key is used to load a file in GW-BASIC ?
Blank word (B) Reserved word (A)
ذخیرہ الفاظ (A) خالی لفظ (B) ریزرڈ ورڈ (C) کنٹنس (D) ریمارکس
- (4) Error handlers in GW-BASIC are turned on with
IF-ERROR (D) ON-GOTO (C) ONERROR GOTO (B) GOTO (A)
سیک میں ایروینڈر کو آن کرنے کے لیے کونسی ہدایت استعمال ہوتی ہے؟
- (5) A structure that holds a large group of similar type of data is called
Array (D) Constant (C) Multiple variable (B) Structure (A)
ایسٹریکچر جو ایک جیسے ڈیٹا کا مجموعہ محفوظ کرنے کہلاتا ہے
- (6) The number of background colors available in BASIC is
16 (D) 12 (C) 8 (B) 4 (A)
سیک میں موجود بیک گراؤنڈ کالرز کی تعداد ہے
- (7) A large program can be divided into smaller parts called
Units (D) Sub program (C) File (B) Arrays (A)
طویل پروگرام کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے جنہیں کہا جاتا ہے
- (8) The output of a function Fix (-6.83) is
-83 (D) -6 (C) 0.83 (B) -6.83 (A)
Fix (-6.83) کا جواب ہے
- (9) Keyboard shortcut for save is
F1 (D) F7 (C) Ctrl + V (B) Ctrl + S (A)
Save کمانڈ کے لیے شارٹ کٹ کی ہے
- (10) The default document name at the start of MS-WORD is
Xls 1 (D) Document 1 (C) Word 1 (B) File 1 (A)
جب مائیکروسافٹ ورڈ کو کھولا جاتا ہے تو خود بخود ظاہر ہونے والے ڈاکیومنٹ کا نام ہوتا ہے

Q. No. 2 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8

- Why we use comments in "C" language ?
- What are syntax errors ?
- What is IDE ?
- Define binary operators
- Write the use of assignment operator in "C" .
- Define logical operators

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے
-i "C" لینگویج میں ہم کمنٹس کو کیوں استعمال کرتے ہیں ؟
-ii سیکھنے اور ڈیزائن کیا ہیں ؟

-iii IDE کیا ہے ؟

-iv بائنری آپریٹرز کی تعریف بیان کیجئے

-v "C" میں اسائنمنٹ آپریٹر کا استعمال بیان کیجئے

-vi لاجیکل آپریٹرز کی تعریف بیان کیجئے

Q. No. 3 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8

- Write names of two types of selection statements
- Define condition
- Identify the errors in the following code

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے
-i مشروط سلیکشن کی دو اقسام کے نام لکھیے
-ii کنڈیشن کی تعریف لکھیے

-iii مندرجہ ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے
if (a < b && b < c) ;
sum = a + b + c
else

multiply = a * b * c ;

else

multiply = a * b * c ;

iv- Write the general structure of the if-else statement

-iv if-else سٹریکچر کا ڈھانچہ لکھیے

-v دس طلباء کے نمبرز رکھنے کے لیے قلوٹ ٹائپ اے کی ڈیکلیریشن کی مثال لکھیے

v- Write the example of the declaration of a float type array that holds marks of ten (10) students

vi- What do you know about the index of an array ?

-vi آپ اے کے انڈیکس کے بارے میں کیا جانتے ہیں ؟

Q. No. 4 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8

i- Write the output of the following code

for (int h = 0 ; h < 2 ; h ++)

printf ("Aslam \n") ;

ii- Explain " Nested loop "

-ii " نیسٹڈ لوپ " کی وضاحت کیجئے

iii- What is meant by user defined functions ?

-iii یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز سے کیا مراد ہے ؟

iv- Give the example of Function signature

-iv فنکشن سگنیچر کی مثال دیجئے

v- What is meant by parameters in function ?

-v فنکشن میں پیرامیٹرز سے کیا مراد ہے ؟

vi- How can we used the function ?

-vi ہم فنکشن کو کیسے استعمال کر سکتے ہیں ؟

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part 8 x 2 = 16

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

6+2

سوال نمبر 5 ویری ایبل سے کیا مراد ہے ؟ ویری ایبل کو نام دینے کے اصول مثالوں کی مدد سے لکھیے

What is variable ? Write down the rules for naming a variable by giving example

3+3+2

سوال نمبر 6 اسکوپ سیکوئنس سے کیا مراد ہے ؟ C- لینگویج میں کوئی سے دو اسکوپ سیکوئنس کی مثالوں سے وضاحت کیجئے

What is meant by Escape sequence ? Explain any two of Escape sequence in

C-Language with examples

4+4

سوال نمبر 7 " for " لوپ کا استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیے جو اسے 19 تک طاق اعداد کا پرنٹ کرے

Write a program to print odd numbers from 1 to 19 using " for " loop

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر = 40

دہم کلاس 12022
حصہ ایشائیہ
حصہ اول (PART I)

کمپیوٹر سائنس
گروپ : پہلا (اولف کورس) تعلیمی سیشن 2018-2020 & 2019-2021

- سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے
- Q. No. 2 Write short answers to any Four of the following $4 \times 2 = 8$
- Which symbol is used for processing in Flow Chart ?
 - Define Algorithm
 - Define KILL command
 - Define REM statement
 - Define System command
 - What is purpose of NAME command ?

- سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے
- Q. No. 3 Write short answers to any Four of the following $4 \times 2 = 8$
- Write down the syntax of two-dimensional array
 - Define Array
 - By which methods , data is entered into an array ?
 - What is a user-defined function ?
 - Describe the purpose of GoSub-B-Return statement
 - Differentiate between Numeric and string functions

- سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے
- Q. No. 4 Write short answers to any Four of the following $4 \times 2 = 8$
- Write the Syntax of FOR NEXT LOOP
 - Define PALETTE statement
 - Describe the use of clipboard in MS word
 - How would you customize your toolbars ?
 - Differentiate between Formatting Toolbar and standard Toolbar
 - What are the methods for changing the margins in a document ?

حصہ دوم (PART II)

- نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے $8 \times 2 = 16$
- NOTE : Attempt any Two questions from this part
- سوال نمبر 5 ڈی بلیک کیا ہے ؟ پروگرام میں کتنی قسم کی ایررز واقع ہو سکتی ہیں ؟ مختصر طور پر بیان کیجئے $2+6$
- What is debugging ? How many types of errors can occur in a program describe briefly ?
- سوال نمبر 6 ON-ERROR-GOTO سٹیٹمنٹ پر نوٹ لکھیے 8
- Write a note on ON-ERROR-GOTO
- سوال نمبر 7 CIRCLE سٹیٹمنٹ سے کیا مراد ہے ؟ مثال سے وضاحت کیجئے $2+6$
- What is meant by CIRCLE Statement ? Explain with example

Q. No. 4 Write short answers to any Four of the following $4 \times 2 = 8$

- i- What is nested loop ?
- ii- Write the general syntax of for loop
- iii- Define functions
- iv- Write the two basic types of functions
- v- Write the general structure of defining a function
- vi- What will be the output of this code ?

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

- i- نیسٹڈ لوپ کیا ہے ؟
- ii- for لوپ کا عام سنگٹس لکھیے
- iii- فنکشنز کی تعریف کیجئے
- iv- فنکشنز کی دو بنیادی اقسام لکھیے
- v- فنکشن کو ڈیفائن کرنے کا بنیادی ڈھانچہ لکھیے
- vi- اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی ؟

```
int add (int a , int b)
{
    return a+b ;
}

void main ( )
{
    printf( " % d " , add (3,4));
}
```

حصہ دوم (PART II)

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے $8 \times 2 = 16$

سوال نمبر 5: حتمی کی ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے ؟ C لینگویج کی تین ڈیٹا ٹائپس کی وضاحت کیجئے

$2+2+2+2$

What is data type of a variable ? Explain three data types of C language

سوال نمبر 6: فارمیٹ سپیسیفائر کی تعریف کیجئے۔ 'C' لینگویج میں استعمال ہونے والے مختلف فارمیٹ سپیسیفائرز کی مثالوں سے وضاحت کیجئے

$2+2+2+2$

Define format specifier. Explain different format specifiers used in C-language

with example

$4+4$

سوال نمبر 7: " for " لوپ کو استعمال کرتے ہوئے کسی بھی نمبر کا ٹیبل پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھیے

Write a program using " for " loop to print table of any number

وقت = 15 منٹ

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 دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- ایک مسئلہ کے کتنے ممکنہ حل ہیں ؟
How many possible solutions are there for a problem ?
(A) ایک (B) دو (C) تین (D) کئی Multiple
- 2- جی - ڈبلیو - بیسیک آپریٹ کر سکتی ہے
G.W. BASIC can operate in
(A) ایک موڈ میں (B) دو موڈز میں (C) تین موڈز میں (D) کئی موڈز میں Several modes
- 3- جی ڈبلیو بیسیک میں ایک ویری ایبل کی زیادہ سے زیادہ لمبائی ہے
The maximum length of a variable name in G.W. BASIC is
(A) 31 (B) 32 (C) 40 (D) 45
- 4- ان میں سے کونسا لوگیکل آپریٹر نہیں ہے
Which of the following is not a logical operator
(A) AND (B) OR (C) NEITHER (D) NOT
- 5- FOR NEXT شیڈنٹ استعمال کرتے ہیں
FOR NEXT is used to implement
(A) ٹھکانے کے لیے (B) انتخاب کے لیے (C) ترتیب کے لیے (D) ان میں سے سب All of the above
- 6- ارے کی کتنی اقسام ہیں ؟
How many types of array are ?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 7- ان میں سے کونسا درست سب سکرپٹ نہیں ہے ؟
Which of the following is not a valid subscript ?
(A) NUM (10) (B) A (2) (C) B (4) (D) A (-2)
- 8- فنکشن INT(-5.7) کا جواب ہے
The output of a function INT(-5.7):
(A) -5 (B) -4 (C) -6 (D) 5
- 9- ایک بڑے پروگرام کو چھوٹے حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے جنہیں کہتے ہیں
A large program can be divided into smaller parts. These smaller parts are called
(A) ارے (B) فائل (C) سب پروگرام (D) لوپ Loop
- 10- عام طور پر کمپیوٹر مانیٹر کی سکرین ہوتی ہے
Normally computer monitor screen is in
(A) گرافک موڈ میں (B) ٹیکسٹ موڈ میں (C) A اور B دونوں (D) ان میں سے کوئی نہیں None on these

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 40

(PART I) حصہ اول

Q. No. 2 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

What is meant by problem solving ?	۱	مسئلہ حل کرنے کے عمل سے کیا مراد ہے ؟
Write names of any two steps in problem solving method	۲	مسئلہ حل کرنے کے کوئی سے دو اقدامات کے نام لکھیے
Define control structure	۳	کنٹرول سٹرکچر کی تعریف کیجئے
Define Nested Loop	۴	میدل لوپ کی تعریف کیجئے
Write the use of IF ----- THEN statement	۵	IF ----- THEN سٹیٹمنٹ کا استعمال تحریر کیجئے
Define Loop	۶	لوپ کی تعریف کیجئے

Q. No. 3 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write any two rules for naming variables in GW-BASIC	۱	GW-BASIC میں متغیرات کو نام دینے کے کوئی سے دو قوانین تحریر کیجئے
State the purpose and write syntax of EDIT command	۲	EDIT کمانڈ کا مقصد بتائیے اور اس کا سینٹیکس تحریر کیجئے
What is assignment operator ?	۳	اسائنمنٹ آپریٹر کیا ہے ؟
Why array is called subscripted variable ?	۴	ارے کو سبسکرپٹڈ ویری ایبل کیوں کہا جاتا ہے ؟
How an array is filled ?	۵	ایک ارے کو کیسے پل کیا جاتا ہے ؟
Write the syntax of 1-D Array	۶	1-D ارے کا سینٹیکس تحریر کیجئے

Q. No. 4 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define Sub-program	۱	سب پروگرام کی تعریف کیجئے
What is meant by built-in function ?	۲	بلٹ ان فنکشن سے کیا مراد ہے ؟
What is difference between ABS and INT function ?	۳	ABS فنکشن اور INT فنکشن میں کیا فرق ہے ؟
Write the purpose of user-defined function	۴	یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کا مقصد تحریر کیجئے
Write the purpose and syntax of SCREEN statement	۵	سکرین سٹیٹمنٹ کا مقصد اور سینٹیکس تحریر کیجئے
Differentiate between LINE and DRAW statement	۶	LINE سٹیٹمنٹ اور DRAW سٹیٹمنٹ میں فرق بیان کیجئے

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Two questions from this part 8 x 2 = 16 نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

2+2+2+2	8	سوال نمبر 5 ڈی بگنگ کیا ہے ؟ پروگرام میں کتنی قسم کے ایررز واقع ہو سکتے ہیں ؟ وضاحت کیجئے
What is debugging ? How many types of errors can occur in a program.		
Describe briefly		
Define program , Also write the structure of BASIC program	8	سوال نمبر 6 پروگرام کی تعریف کیجئے نیز بیسیک پروگرام کا ڈھانچہ تحریر کیجئے
What is graphics in BASIC ? Explain different graphic modes of BASIC	8	سوال نمبر 7 بیسیک میں گرافکس سے کیا مراد ہے ؟ بیسیک کے مختلف گرافک موڈز کی وضاحت کیجئے

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے گھردھجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- صفر سے تقسیم ہے
Division by zero is
(A) سینٹیکس ایرر (B) لوجیکل ایرر (C) رن ٹائم ایرر (D) کوئی ایرر نہیں
2- جی ڈبلیو بیسیک میں پروگرام چلانے کے لیے ان میں سے کون سی شارٹ کی استعمال ہوتی ہے
Which of the following is a short key to run a program in GW-BASIC ?
F4 (D) F3 (C) F2 (B) F1 (A)
3- بیسیک میں متغیر کے نام میں زیادہ سے زیادہ کتنے حروف ہو سکتے ہیں ؟
In BASIC the maximum number of characters in variable name can be
80 (D) 60 (C) 50 (B) 40 (A)
4- WHILE لوپ کا اختتام ہے
The end of WHILE Loop is
WEND (D) NEXT (C) STOP (B) END (A)
5- جی ڈبلیو بیسیک میں کنٹرول سٹرکچر کی اقسام ہیں
In GW-BASIC types of control structures are
7 (D) 5 (C) 3 (B) 2 (A)
6- ارے کے پہلے رکن کا انڈیکس ہوتا ہے
The index of first element of array is
4 (D) 2 (C) 1 (B) 0 (A)
7- ارے کے ہر رکن کا انفرادی ہوتا ہے
Each element of array has its own
All (D) Limit (C) Extension (B) Index (A)
8- فنکشن بنانے کے لیے کون سی سینٹینس استعمال ہوتی ہے ؟
Which of the following statement is used to define a function ?
FUN DEF (D) DEF FUN (C) DEF FN (B) DEF (A)
9- بیسیک میں یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کو کہتے ہیں
In BASIC user define function is called
Code (D) Action (C) File (B) Procedure (A)
10- پیکسل مخفف ہے
Pixel stand for
Picture element (D) Picture sign (C) Place edit (B) Page edit (A)

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 40

حصہ اول (PART I)

Q. No. 2 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

What is meant by syntax of a programming language? کسی پروگرامنگ لینگویج کے سینٹیکس سے کیا مراد ہے؟	۱
Define Run time errors	۲
Define control structures	۳
Write the syntax of FOR NEXT Loop	۴
Write the use of IF THEN statement in BASIC	۵
Define Loops	۶

Q. No. 3 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write procedure to load a BASIC program	۱
What is meant by execution of program ?	۲
What is the use of AUTO command ?	۳
Define one-dimensional array	۴
How an array is filled in BASIC ?	۵
How subscripted variables are written ?	۶

Q. No. 4 Write short answers to any Four of the following 4 x 2 = 8 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write names of two Built-in-Functions	۱
What is symbol of function ? Give one example of a function	۲
What is the purpose of RND function ?	۳
What is meant by program files ?	۴
What is the purpose of LINE statement ?	۵
Write the syntax of CIRCLE statement	۶

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part 8 x 2 = 16 نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

Describe the symbols of a flow chart in detail	سوال نمبر 5
What is variable ? Describe rules of naming variable in BASIC	سوال نمبر 6
What is the use of DRAW statement ? Explain it with example	سوال نمبر 7

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے۔
The diamond symbol represents the

(A) ان پٹ/آؤٹ پٹ (B) فیصلہ سازی (C) پروسیسنگ (D) ریپارکس
Remarks

2- اگر ایک قطار میں دو یا دو سے زیادہ شیٹ متشکس لکھی جاتی ہیں تو انہیں سے جدا کرنا چاہئے۔
If two or more statements are written on a line, they must be separated by a

(A) کولن (B) سیمی کولن (C) کوما (D) ہائپن
Hyphen

3- جی ڈی بیو بیسک میں پروگرام چلانے کے لئے ان میں سے کون سی شارٹ کی استعمال ہوتی ہے
Which of the following is a short key to run a program in GW - BASIC ?

(A) F4 (B) F3 (C) F2 (D) F1

4- ان میں سے کون سی ملٹی براچنگ (Multi branching) کثیرالطافی شیٹ ہے؟
Which one is a multiple branching statement?

(A) If ELSE (B) GOTO (C) ON GOTO (D) ON ERROR GOTO line number

5- ایک ارے کے رکن کو ظاہر کرتے ہیں اس کے
An Element of an array is mentioned by its

(A) سب سکرپٹ سے (B) ارے سے (C) اوبجیکٹ (D) رکن کے نام
Name of element

6- TAN (x) = TAN (x) برابر ہے۔
TAN (x) =

(A) sin(x) / cot (x) (B) cot (x) (C) cos(x) / sin (x) (D) sin(x) / cos (x)

7- فنکشن SQR(25) کا جواب ہے۔
The output of function SQR(25) is

(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9

8- درج ذیل شیٹ سے لائن کھینچی جاسکتی ہے۔
A LINE can be drawn with the following statement.

(A) LINE (B) DRAW (C) اور a اور b دونوں (D) CIRCLE

9- مندرجہ ذیل میں سے کون سا آپشن ایڈٹ مینیو میں نہیں ہوتا۔
Which one option is not in Edit menu?

(A) Undo (B) ری ڈو (C) فائونڈ (D) فونٹ

10- ایک ورڈ سلیکٹ کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کیا استعمال ہوتا ہے؟
Which of the following is used to select the word ?

(A) سنگل کلک (B) ڈبل کلک (C) رائٹ کلک (D) ان میں سے کوئی نہیں

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) $4 \times 2 = 8$ Q. No. 2 Write short answers to any Four of the following

1	پروگرام کی تعریف کیجئے۔	Define program.
2	پروگرام میں منطقی ایرر کیسے ڈھونڈا جاسکتا ہے؟	How can a logical error be found in a program?
3	پروگرام کو لوڈ کرنے سے کیا مراد ہے؟	What is meant by loading a program?
4	بیسک میں متغیرات کو نام دینے کے دو قوانین بیان کیجئے۔	Describe two rules for naming variables in BASIC.
5	بیسک میں CLS کمانڈ کا مقصد تحریر کیجئے۔	Write the purpose of CLS command in BASIC.
6	سٹرنگ متغیرات کی تعریف لکھیے۔	Define string variables.

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) $4 \times 2 = 8$ Q. No. 3 Write short answers to any Four of the following

1	دو سٹی آرے پرنٹ کرنے کا سینٹیکس بیان کیجئے۔	Write the syntax of printing 2-D array.
2	آرے کی تعریف کیجئے۔ اور سینٹیکس بیان کیجئے۔	Define array and write syntax to describe an array.
3	DIM سٹیٹمنٹ کا استعمال بیان کیجئے۔	Write the use of DIM statement.
4	سب روٹین کی تعریف بیان کیجئے۔	Define subroutine.
5	DATE \$ فنکشن کا مقصد اور سینٹیکس بیان کیجئے۔	Write the purpose and syntax of DATE \$.
6	GW-BASIC میں گوسب ریٹرن سٹیٹمنٹ کا استعمال مختصر بیان کیجئے۔	Write use of Gosub - Return statement in GW- BASIC.

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) $4 \times 2 = 8$ Q. No. 4 Write short answers to any Four of the following

1	کنٹرول کے مشروط ٹرانسفر کو بیان کیجئے۔	Write note on conditional transfer of control.
2	پیلٹ کا مقصد اور سینٹیکس لکھیے۔	Write the purpose and syntax of PALETTE.
3	ایم ایس ورڈ میں کلپ بورڈ کا استعمال بیان کیجئے۔	State the use of clipboard in MS-Word.
4	MS-Word میں ہیڈ اور فوٹرز سے کیا مراد ہے؟	What is meant by Header and Footers in MS-Word?
5	مارجن سے کیا مراد ہے؟	What is meant by Marjan?
6	Save اور Save as میں فرق لکھیے۔	What is difference between Save and Save as?

حصہ دوم (PART II)

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے $8 \times 2 = 16$ NOTE : Attempt any Two questions from this part

سوال نمبر 5	مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟ کسی مسئلے کے حل کرنے کے کوئی سے تین اقدامات کی وضاحت کیجئے۔	Define problem solving. Explain any three steps of problem solving.
سوال نمبر 6	کنٹرول سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟ بیسک میں استعمال ہونے والے کنٹرول سٹرکچرز کی اقسام کی تعریف کیجئے۔	What is control structure? Define the types of control structures that are used in BASIC.
سوال نمبر 7	بیسک میں SCREEN سٹیٹمنٹ کی وضاحت کیجئے۔ مختلف سکرین موڈز کی وضاحت کیجئے۔	Describe SCREEN statement in BASIC. What are different screen modes. Briefly describe.

نوٹ: ہر سوال کے چار کنڈ 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- پروگرام کو بہتر بنانے سے کیا مراد ہے؟
 Program upgradation refers to
 (A) پروگرام کی بہتری Program enhancement
 (B) پروگرام کی شناخت Program identification
 (C) پروگرام بنانا Program development
 (D) پروگرام کا اطلاق Program implementation.
- 2- ان پچر ویری ایبلز کی ٹائپ کی نشاندہی کے لیے کون سا کریکٹر استعمال ہوتا ہے؟
- Which of the following is a type declaration character for integer variable?
 (A) ! (B) % (C) # (D) \$
- 3- ان میں سے کون سا آپریٹر سب سے زیادہ ترجیحی قیمت رکھتا ہے؟
- Which of the following operators has the highest precedence?
 (A) ^ (B) * (C) + (D) =
- 4- ان میں سے کون سی کثیر الشاخی ٹینٹ ہے؟
- Which one is a multiple branching statement?
 (A) IF ... ELSE (B) GOTO (C) ON.... GOTO (D) ON ERROR GOTO Line - number
- 5- ارے کی _____ اقسام ہیں؟
- There are types of array.
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 6- فنکشن INT(-5.7) کا جواب ہے۔
- The output of function INT(-5.7)
 (A) -5 (B) -4 (C) -6 (D) 5
- 7- CIRCLE ٹینٹ کی مدد سے ہم مزید کھینچ سکتے ہیں
- The circle statement can also be used to draw a
 (A) لائن Line (B) باکس Box (C) بیضوی شکل Ellipse (D) PSET
- 8- CTRL + Y استعمال ہوتا ہے۔۔۔۔۔ کے لیے
- CTRL + Y is used for.
 (A) ان ڈو Undo (B) ڈھونڈنے Find (C) پیج بریک Page break (D) ری ڈو Redo
- 9- CTRL + V استعمال ہوتا ہے۔۔۔۔۔ کے لیے
- CTRL + V is used for.
 (A) کٹ CUT (B) کاپی COPY (C) پیسٹ PASTE (D) ان ڈو UNDO
- 10- فنکشن ABS (-12.45) کا جواب ہے۔
- ABS (-12.45) =
 (A) 12.45 (B) -12.45 (C) -12 (D) 12

حصہ ابتدائیہ
(PART I) حصہ اول

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔) $4 \times 2 = 8$ Q. No. 2 Write short answers to any Four of the following

1	ڈیسک چیکنگ کی تعریف کیجئے۔	Define desk checking.
2	ڈی باگنگ سے کیا مراد ہے؟	What is debugging?
3	بیسک میں پروگرام محفوظ کرنے کا طریقہ لکھیے۔	Write the procedure to save a program in BASIC.
4	بیسک کے کریکٹر سیٹ سے کیا مراد ہے؟	What is 'character set' of BASIC?
5	REM سٹیٹمنٹ کا مقصد اور سینٹیکس لکھیے۔	Write the purpose and syntax of REM statement.
6	بیسک میں تغیرات کے ناموں کے کوئی سے دو قوانین لکھیے۔	Write any two rules for naming variable in BASIC.

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) $4 \times 2 = 8$ Q. No. 3 Write short answers to any Four of the following

1	ارے کی کتنی اقسام ہیں؟ ان کے نام لکھیے۔	How many types are of Array ? Write their names.
2	ارے کا استعمال بیان کیجئے۔	Write the use of Array.
3	DIM سٹیٹمنٹ کا سینٹیکس لکھیے۔	Write the syntax of DIM statement.
4	سب پروگرام کی تعریف کیجئے۔	Define sub-program.
5	سب روٹین سے کیا مراد ہے؟	What is subroutine?
6	VAL () فنکشن کا استعمال بیان کیجئے۔	Write the use of VAL () function.

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) $4 \times 2 = 8$ Q. No. 4 Write short answers to any Four of the following

1	GO TO سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے اور سینٹیکس لکھیے	Define GO TO statement and write its syntax.
2	PALETTE سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے اور سینٹیکس لکھیے۔	Define PALETTE statment and write its syntax.
3	ایم ایس ورڈ کی کوئی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔	Write down any four properties of MS-Word.
4	اپلی کیشن ونڈو کے کوئی سے چار حصوں کے نام لکھیے	Write down names of any four parts of application window.
5	تھیسارس کی تعریف کیجئے۔	Define thesaurus.
6	انڈینٹیشن سے کیا مراد ہے؟	What is meant by indentation?

حصہ دوم (PART II)

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ $8 \times 2 = 16$ NOTE : Attempt any Two questions from this part

سوال نمبر 5	مسئلہ کے حل سے کیا مراد ہے؟ مسئلہ کو حل کرنے کے لیے اٹھائے جانے والے کوئی سے تین اقدامات کی وضاحت کیجئے	What do you mean by problem solving ? Explain any three steps of solving a problem
سوال نمبر 6	FOR NEXT LOOP کی تعریف کیجئے۔ اس کا سینٹیکس لکھیے اور مثال دے کر وضاحت کیجئے۔	Define FOR NEXT LOOP. Write its syntax and explain with example.
سوال نمبر 7	LINE سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کا سینٹیکس لکھیے۔ اور اس کی وضاحت بذریعہ مثال کیجئے۔	Define LINE statement. Write its syntax and explain with example.