

COMPUTER SCIENCE

سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1stA 224)

کمپیوٹر سائنس

Time: 1:45 Hours

Paper:II

SUBJECTIVE

انشائی

پرچہ II

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40

Group:I

پہلا گروپ

مارکس: 40

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

Section - I حصہ اول

سوالات کے جوابات لکھئے۔

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

(2 x 4 = 8)

2 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Who is programmer?

- i پروگرامر کون ہے؟

ii - How is a Header file included in a 'C' program?

- ii 'C' کے پروگرام میں ہیڈر فائل کو کیسے شامل کیا جاتا ہے؟

iii - Describe the purpose of compiler.

- iii کمپائلر کا مقصد بیان کیجئے۔

iv - Write down the output of following code

- iv درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔

```
int a=25% 3*4;
```

```
int a=25% 3*4;
```

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

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

v - Describe the purpose of format specifiers.

- v فارمیٹ سپیسیفائرز کا مقصد بیان کیجئے۔

vi - What is the difference between Unary and Binary operator?

- vi یونری آپریٹر اور بائنری آپریٹر میں کیا فرق ہے؟

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

(2 x 4 = 8)

3 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Describe the conditional logic.

- i مشروط منطق کی وضاحت کیجئے۔

ii - Define sequential control structure.

- ii سیکوینشل (Sequential) کنٹرول سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔

iii - How can you declare an array?

- iii آپ ارے کو کیسے ڈیکلئر کر سکتے ہیں؟

iv - Describe array initialization process at the time of declaration.

- iv ڈیکلیریشن کے وقت ارے کو انیشلائز کرنے کا عمل بیان کیجئے۔

v - Identify errors in the following code segment. Assume that all variables have already been declared.

- v کوڈ کے ان حصوں میں ایررز تلاش کیجئے۔ فرض کیجئے کہ تمام ویری ایبلز پہلے سے ڈیکلئر کئے ہوئے ہیں۔

```
if (a<10);
```

```
if (a<10);
```

```
a=15
```

```
a=15
```

```
- else
```

```
else
```

```
printf("End");
```

```
printf("End");
```

(درج لائے)

vi - Write down output of the following code segment

```
int a=7 , b=10;
a=a+b;
if (a>20)
b=a+b;
printf("a=%d,b=%d",a,b);
```

vi - مندرجہ ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھئے

```
int a=7 , b=10;
a=a+b;
if (a>20)
b=a+b;
printf("a=%d,b=%d",a,b);
```

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

(2 x 4 = 8)

4 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by function call?
- Write down the Syntax of function signature.
- What do you know about function parameters?
- Write down the types of functions.
- Find output of the following code

```
for(x=1; x<=3; x++)
printf("Punjab");
```
- Find output of the following code

```
for(y=3; y>=1; y--)
printf("%d",y);
```

- فنکشن کال سے کیا مراد ہے؟
- فنکشن سائنچر کا Syntax لکھئے۔
- فنکشنز پیرامیٹرز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- فنکشن کی اقسام لکھئے۔
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
for(x=1; x<=3; x++)
printf("Punjab");
```
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
for(y=3; y>=1; y--)
printf("%d",y);
```

Section - II حصہ دوم

- Define comments. Explain sigle line and multiline comments with examples.
- What is operator? Explain the relational operators.
- Write a program in C-language to print odd numbers between 50 and 70 using for loop.

(2+3+3=8)

- 5 - کمنٹس کی تعریف کیجئے۔ سنگل لائن اور ملٹی لائن کمنٹس کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
- 6 - آپریٹر سے کیا مراد ہے؟ ریلیشنل آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔
- 7 - for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے C لینگویج میں ایک پروگرام لکھئے جو 50 اور 70 کے درمیان طاق اعداد پرنٹ کرے۔

Time: 15 Minutes

Paper:II

OBJECTIVE

..... معروضی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Group:I

Code: 7831

پہلا گروپ

مارکس: 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - 'include' statements are written in _____ section.

(A) ہیڈر (B) مین (C) کمنٹس (D) پرنٹ
- 2 - _____ are the values that do not change during the execution of program.

(A) متغیرات (B) مستقلات (C) سٹرنگز (D) کمنٹس
- 3 - The expression 13%3 has answer

(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 13
- 4 - Which operator has highest precedence among these

(A) * (B) = (C) < (D) !
- 5 - An if statement inside another if statement is called

(A) boxed (B) repeated (C) nested (D) ڈیٹا
- 6 - What is the output of following code?


```
int x=3 , y=7;
if (x>y)
printf ("%d",x);
else
printf ("%d",y);
```

(A) 7 (B) 3 (C) 0 (D) 1
- 7 - An array is a _____ structure.

(A) لوپ (B) کنٹرول (C) ڈیٹا (D) مشروط
- 8 - _____ part of for loop is executed first.

(A) باڈی (B) کنڈیشن (C) اضافہ (D) انیشیالائزیشن
- 9 - Function could be built-in or _____.

(A) ایڈمن ڈیفائنڈ (B) یوزر ڈیفائنڈ (C) سرور ڈیفائنڈ (D) ریلیٹیوڈ ڈیفائنڈ
- 10 - A function can return _____.

(A) ایک قیمت (B) دو قیمتیں (C) تین قیمتیں (D) کئی قیمتیں

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

Section - I حصہ اول

سوالات کے جوابات لکھئے۔

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - What is Variable?

- i متغیر کیا ہے؟

ii - Write down the syntax of variable initialization.

- ii متغیر کے ایسٹبلزیشن کا طریقہ بیان کیجئے۔

iii - Define Compiler.

- iii کمپائلر کی تعریف کیجئے۔

iv - Define Constants.

- iv مستقلات کی تعریف کیجئے۔

v - Find out the error from the code

- v درج ذیل کوڈ میں سے ایر تلاش کیجئے

```
char x='A'
```

```
char x='A'
```

```
if(y==5
```

```
if(y==5
```

vi - Find out the error from the code

- vi درج ذیل کوڈ میں سے ایر تلاش کیجئے

```
/*This is a multi-line comment
```

```
/*This is a multi-line comment
```

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

(2 x 4 = 8)

3 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Describe if-statement.

- i if سٹیٹمنٹ کو بیان کیجئے۔

ii - Define sequential control statements.

- ii سیکونشل کنٹرول سٹیٹمنٹس کی تعریف کیجئے۔

iii - Identify the errors in the following code

- iii درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کیجئے

```
if(0<1<2)
```

```
if(0<1<2)
```

```
printf("0")
```

```
printf("0")
```

iv - Write down the output of the following code

- iv درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے

```
if(28%4!=0)
```

```
if(28%4!=0)
```

```
printf("Correct");
```

```
printf("Correct");
```

```
else
```

```
else
```

```
printf("Right");
```

```
printf("Right");
```

v - Write down the syntax of array declaration.

- v ارے ڈیکلریشن کا سنٹیکس لکھئے۔

vi - Declare an array of type int to store marks of 100 students.

- vi ایک انٹیجر (integer) ٹائپ کی ارے کو ڈیکلیئر کیجئے جو سو طلباء کے نمبر کو محفوظ کرے۔

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - 4 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Write down the names of kinds of loop.

- i لوپ کی اقسام کے نام لکھئے۔

ii - Write down the steps of working of for loop.

- ii فار لوپ کی ورکنگ کے مراحل لکھئے۔

iii - Define function.

- iii فنکشن کی تعریف کیجئے۔

iv - Write down the names of advantages of function.

- iv فنکشن کے فوائد کے نام لکھئے۔

v - What is meant by function signature?

- v فنکشن سگنیچر سے کیا مراد ہے؟

vi - What is the output of following code?

- vi درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
int aa(int x)
{ int p=x/10;
  return p;
}
int main ()
{printf("We get %d", aa(20));
}
```

```
int aa(int x)
{ int p=x/10;
  return p;
}
int main ()
{printf("We get %d", aa(20));
}
```

Section - II حصہ دوم

5 - Write down a detailed note on structure of C-program. (8)

- 5 C پروگرام کا ڈھانچہ تفصیلاً بیان کیجئے۔

6 - What is operator? Explain in detail about Arithmetic Operator. (8)

- 6 آپریٹر کیا ہے؟ اریٹھمیٹک آپریٹر کی وضاحت تفصیلاً بیان کیجئے۔

7 - Write down a program in C-language to input a number from user and print its table using for loop. (8)

- 7 C لینگویج میں ایک پروگرام تحریر کیجئے جو یوزر سے ایک نمبر ان پٹ لے کر for لوپ کی مدد سے اس کا ٹیبل پرنٹ کرے۔

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

1. 1 - For initialization a variable, we use _____ operator. ایک متغیر کو ایسا تیار کرنے کے لیے ہم _____ اوپریٹر استعمال کرتے ہیں۔
 (A) → (B) = (C) @ (D) ?
- 2 - A valid character constant is صحیح کریکٹر کانٹینٹ ہے
 (A) 12 (B) 1.2 (C) '1' (D) c
- 3 - printf() is used to print _____ type of data. قسم کا ڈیٹا پرنٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
 (A) int (B) float (C) char (D) all of these
- 4 - getch() is used to take _____ as input from user. getch() صارف سے _____ ان پٹ لینے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
 (A) int (B) float (C) char (D) all of these
- 5 - An if statement inside another if statement is called اگر if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام کہلاتا ہے۔
 (A) nested (B) boxed (C) repeated (D) decomposed
- 6 - Type/types of control statements in C-language is/are C-لیگوج میں کنٹرول سٹیٹمنٹس کی قسم ہے/اقسام ہیں
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 7 - _____ structure allows repetition of a set of instructions. سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
 (A) loop (B) کنڈیشنل (C) کنٹرول (D) ڈیٹا
- 8 - The size of array in this statement int a[9]; is اس سٹیٹمنٹ میں ارے کا سائز ہے
 (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) -9
- 9 - Functions could be built-in or _____ فنکشنز بلٹ ان یا _____ ہو سکتے ہیں۔
 (A) admin defined (B) سرور ڈیفائنڈ (C) server defined (D) none of these
- 10 - The values passed to a function are called فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔
 (A) bodies (B) ریٹرن ٹائپس (C) آرگومنٹس (D) return types

Time: 1:45 Hours Paper: II SUBJECTIVE انشائی
 Marks: 40 Group: I پہلا گروپ

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II. (2) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

questions from Section II.

FGSTUDY.COM

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

Section - I حصہ اول

FGST

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

FGSTUDY.COM

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2x4=8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Write down any four keywords.

WWW.FGSTUDY.COM COM

WWW.FGSTUDY.COM

ii - کوئی سے چار کی دروازے تحریر کیجئے۔

ii - Who is programmer?

ii - پروگرامر کون ہوتا ہے؟

iii - What is meant by variable declaration?

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

iii - متغیر کی ڈیکلیریشن سے کیا مراد ہے؟

iv - What is difference between unary operator and binary operator?

iv - یونری آپریٹر اور باینری آپریٹر میں کیا فرق ہے؟

v - Write down output of the following code:

FGSTUDY.COM

v - درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے:

FGSTUDY.COM

int a=3*5/(2+3)+7%2;

WWW.FGSTUDY.COM

int a=3*5/(2+3)+7%2;

printf("%d",a);

printf("%d",a);

vi - Identify errors in the following code:

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

vi - درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے:

Print("Pakistan");

Print("Pakistan");

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2x4=8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - What is sequential control?

i - سیکوئنشل کنٹرول کیا ہوتا ہے؟

ii - What is meant by if-else statement?

WWW.FGSTUDY.COM

WWW.FGSTUDY.COM

ii - if-else سٹیٹمنٹ سے کیا مراد ہے؟

iii - What is nested if statement?

iii - نیسٹڈ if سٹیٹمنٹ سے کیا مراد ہے؟

iv - What is the output of following code:

iv - درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
{
  int x=45;
  if(x+20*7==455)
    printf("Good Luck");
  else
    printf("Hope for the Best");
}
```

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

int x=45;

if(x+20*7==455)

printf("Good Luck");

else

printf("Hope for the Best");

}

v - What is meant by array initialization?

v - آرے کی ایجلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

vi - What is meant by array size?

vi - آرے کے سائز سے کیا مراد ہے؟

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2x4=8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Write down the names of types of loop.

i - لوپ کی اقسام کے نام لکھئے۔

ii - What is divide and conquer rule?

ii - تقسیم کرو اور فتح کرو کا اصول کیا ہے؟

iii - What is meant by function definition?

iii - فنکشن ڈیفینیشن سے کیا مراد ہے؟

iv - Define argument.

iv - آرگومنٹ کی تعریف کیجئے۔

v - What is meant by calling a function?

v - فنکشن کو کال کرنے سے کیا مراد ہے؟

vi - Write down two advantages of function.

vi - فنکشن کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

FGSTUDY.COM

FGSTUD

Section - II حصہ دوم

FGSTUDY.COM

5 - What is meant by data types of variables?

2+6 (8)

5 - متغیرات کی ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟

Describe different data types of variables.

FGSTUDY.COM

متغیرات کی مختلف ڈیٹا ٹائپس بیان کیجئے۔

6 - What are operators? Explain assignment operator and arithmetic operators.

(8)

6 - آپریٹرز کیا ہیں؟ اسائنمنٹ آپریٹر اور اریٹھمیٹک آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔

7 - Write down a program using "for" loop to print odd numbers from 1 to 19.

4+4 (8)

7 - ایک پروگرام لکھئے جو "for" لوپ کو استعمال کرتے ہوئے طاق اعداد 1 تا 19 پرنٹ کرے۔

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 1st A 223 - (II)

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معروضی

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Group: II

Code: 7834

مارکس: 10

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

1. 1 - A float uses _____ bytes of memory. ایک فلٹ میموری کی _____ بائٹس استعمال کرتا ہے۔

6 (D) 5 (C) 4 (B) 3 (A)
- 2 - _____ are the values that do not change during the whole execution of program. وہ قیمتیں ہیں جو پروگرام کے چلنے ہوئے تبدیل نہیں ہوتی۔

comments (D) strings (C) constants (B) variables (A)
- 3 - To initialize the array in a single statement, initialize it _____ declaration. ایسے کو ایک سٹیٹمنٹ میں ایٹلاز کرنے کے لیے اسے ڈیکلیئریشن _____ ایٹلاز کیجئے۔

after (B) at the time of (A)

both A & B (D) before (C)
- 4 - A valid character in C-Language is _____ C-لینگویج میں درست کریکٹر ہے _____

none of these (D) '9' (C) "a" (B) "Here" (A)
- 5 - A built-in function _____ ایک بلٹ ان فنکشن _____

can be redefined (B) cannot be redefined (A)

should be redefined (D) cannot return a value (C)
- 6 - _____ make it easier to read and write values in array. _____ سے ارے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے۔

functions (D) expressions (C) conditions (B) loops (A)
- 7 - Function signature consists of _____ فنکشن سیکچر میں موجود ہوتا ہے _____

return type (B) function name (A)

all of these (D) number and types of parameters (C)
- 8 - True option about C-Language is _____ C-لینگویج کے بارے آپشن درست ہے _____

C is not a case sensitive language (A) C: ایک کیس سینسلو لینگویج نہیں ہے

keywords can be used as variable names (B) کی-ورڈز کو ویری ایبلز کے نام کے طور پر استعمال کیا جا سکتا ہے

all logical operators are binary operators (C) تمام لاجیکل آپریٹرز ہائیری آپریٹرز ہوتے ہیں

none of these (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں
- 9 - _____ helps to determine the flow of a program. _____ پروگرام کے بہاؤ کا تعین کرنے میں مدد دیتا ہے۔

data structure (B) control structure (A)

program control (D) data control (C)
- 10 - Types of control statements available in programming are _____ پروگرامنگ میں کنٹرول سٹیٹمنٹس کی اقسام دستیاب ہیں _____

4 (D) 3 (C) 2 (B) 5 (A)

Time: 1:45 Hours

Paper: II

SUBJECTIVE انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40

Group: II

www.fgstudy.com

مارکس: 40

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

FGSTUDY.COM
questions from Section II.

FGSTUDY.COM

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Who is programmer?
- Define syntax.
- What are header files?
- What is the use of Scanf() function?
- Find the result of the following expression:

$$3-3+9\%2/(3-2)$$

- What is the difference between assignment '=' operator and equal to '==' operator?

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

FGSTUDY.COM

www.fgstudy.com

- پرودگرامر کون ہوتا ہے؟
- سینٹیکس کی تعریف کیجئے۔
- ہیڈر فائلز کیا ہوتی ہیں؟
- Scanf() فنکشن کا کیا استعمال ہے؟
- درج ذیل ایکسپریشن کا جواب معلوم کیجئے:

$$3-3+9\%2/(3-2)$$

- اسائنمنٹ آپریٹر '=' اور برابر آپریٹر '==' میں کیا فرق ہے؟

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is sequential control?
- What is if statement?
- What is the output of following code?

```
int a=4;
if(a%2==0)
printf("Even");
printf("OK");
```

- Define data structure.
- How array is declared in C-Language?
- Identify errors in the following code:

```
int m=40
if (m>33);
printf ("PASS");
```

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by nested loop?
- Is loop a data structure? Explain.
- Define built-in function.
- What is meant by parameters?
- What do you know about the return keyword?
- What will be the output of following code?

```
int xyz(int n)
{
return n+n;
}
```

FGSTUDY.COM

return n+n;

FGSTUDY.COM

```
int main()
{
int p=xyz(5);
printf("%d",p);
}
```

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

www.fgstudy.com

int p=xyz(5);

www.fgstudy.com

FGSTUDY.COM

printf("%d",p);

FGSTUDY.COM

}

```
int xyz(int n)
{
return n+n;
}
```

return n+n;

```
int main()
{
int p=xyz(5);
printf("%d",p);
}
```

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

int p=xyz(5);

printf("%d",p);

}

Section - II حصہ دوم

5 - What are constants? Describe types of constants. 2+6 (8)

5 - مستقلات کیا ہیں؟ مستقلات کی اقسام بیان کیجئے۔

6 - What are logical operators? Discuss types of logical operators. (8)

6 - منطقی یا لاجیکل آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام بیان کیجئے۔

7 - Write down a programe using "for" loop to print even numbers from 2 to 20. 4+4 (8)

7 - ایک پروگرام لکھئے جو 2 سے لے کر 20 تک جفت اعداد کو "for" لوپ استعمال کرتے ہوئے پرنٹ کرے۔

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - A software that helps programmers in writing computer programs is known as _____.
 (A) کمپائلر (B) ایڈیٹر (C) ڈیباگر (D) آئی ڈی ای
 1 - 1 ایک سافٹ ویئر جو پروگرامرز کو کمپیوٹر پروگرامز لکھنے میں مدد دیتا ہے۔
 _____ کہلاتا ہے۔
- 2 - From the following _____ is a valid character.
 (A) "here" (B) "C Language" (C) "a" (D) 'a'
 2 - مندرجہ ذیل میں سے _____ کریکٹر سی لیٹکوج میں درست ہے۔
- 3 - _____ relational operator is used for equal in C language.
 (A) = (B) == (C) != (D) >=
 3 - _____ ریلیشنل آپریٹر سی لیٹکوج میں برابر کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
- 4 - A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____.
 (A) بلاک (B) جاب (C) لسٹ (D) بکس
 4 - توسین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ _____ کہلاتا ہے۔
- 5 - In if statement, what happens if condition is false?
 (A) پروگرام ٹک جاتا ہے (B) انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے (C) کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے (D) باقی کوڈ چلنے لگتا ہے
 5 - if سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے؟
- 6 - If the size of an array is 10, the range of indexes will be _____.
 (A) 10 - 20 (B) 1 - 10 (C) 0 - 10 (D) 0 - 9
 6 - اگر اسے کا سائز 10 ہے تو انڈیکسز کی رینج _____ ہو گی۔
- 7 - _____ structure allows repetition of a set of instructions.
 (A) لوپ (B) مشروط (C) کنٹرول (D) ڈیٹا
 7 - _____ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
- 8 - Functions could be built-in or _____.
 (A) ایڈمن ڈیفائنڈ (B) سرور ڈیفائنڈ (C) کنٹرول (D) ڈیٹا
 8 - فنکشنز بلٹ ان یا _____ ہو سکتے ہیں۔
- 9 - The values passed to a function are called _____.
 (A) باڈیز (B) ریٹرن ٹائپس (C) اریز (D) آرگومنٹس
 9 - فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔
- 10 - What will be the output of this code?
 int add (int a , int b)
 {
 return a+b;
 }
 void main ()
 {
 printf ("%d", add(2,4));
 }
 (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 16
 10 - اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہو گی؟

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 222 - (II)

کمپیوٹر سائنس (نیوکورس)

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

(Group: I)

Code: 7833

(پہلا گروپ)

مارکس: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - What will be the output of this code?

1. 1 - اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

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

void main ( )
{
    printf ("%d", add(2,4));
}
```

16 (D)

8 (C)

6 (B)

4 (A)

2 - The values passed to a function are called _____ .

2 - فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔

arguments (D)

arrays (C)

return types (B)

bodies (A)

3 - Functions could be built-in or _____ .

3 - فنکشنز بلٹ ان یا _____ ہو سکتے ہیں۔

server defined (B)

admin defined (A)

function defined (D)

user defined (C)

4 - _____ structure allows repetition of a set of instructions.

4 - _____ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔

data (D)

control (C)

conditional (B)

loop (A)

5 - If the size of an array is 10, the range of indexes will be _____ .

5 - اگر اسے کا سائز 10 ہے تو انڈیکسز کی رینج _____ ہوگی۔

0 - 9 (D)

0 - 10 (C)

1 - 10 (B)

10 - 20 (A)

6 - In if statement, what happens if condition is false?

6 - if سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے؟

program crashes (A)

index out of bound error (B)

compiler asks to change condition (C)

further code executes (D)

7 - A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____ .

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

box (D)

list (C)

job (B)

block (A)

8 - _____ relational operator is used for equal in C language.

8 - _____ ریلیشنل آپریٹر، سی لینگویج میں برابر کیلئے استعمال ہوتا ہے۔

>= (D)

!= (C)

== (B)

= (A)

9 - From the following _____ is a valid character.

9 - مندرجہ ذیل میں سے _____ کریکٹریسی لینگویج میں درست ہے۔

'a' (D)

"a" (C)

"C Language" (B)

"here" (A)

10 - A software that helps programmers in writing computer programs is known as _____ .

10 - ایک سافٹ ویئر جو پروگرامرز کو کمپیوٹر پروگرامز لکھنے میں مدد دیتا ہے _____ کہلاتا ہے۔

IDE (D)

debugger (C)

editor (B)

compiler (A)

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

1. 1 - If the size of an array is 10, the range of indexes will be _____ .

0 - 9 (D)

0 - 10 (C)

1 - 10 (B)

10 - 20 (A)

- 2 - What will be the output of this code?

اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
int add (int a , int b)
```

```
{
```

```
    return a+b;
```

```
}
```

```
void main ( )
```

```
{
```

```
    printf ("%d", add(2,4));
```

```
}
```

16 (D)

8 (C)

6 (B)

4 (A)

- 3 - A software that helps programmers in writing computer programs is known as _____ .

ایک سافٹ ویئر جو پروگرامرز کو کمپیوٹر پروگرامز لکھنے میں مدد دیتا ہے _____ کہلاتا ہے۔

IDE آئی ڈی ای (D)

debugger ڈیبیگر (C)

editor ایڈیٹر (B)

compiler کمپائلر (A)

- 4 - Functions could be built-in or _____ .

فنکشنز بلٹ ان یا _____ ہو سکتے ہیں۔

server defined سرور ڈیفائنڈ (B)

admin defined ایڈمن ڈیفائنڈ (A)

function defined فنکشن ڈیفائنڈ (D)

user defined یوزر ڈیفائنڈ (C)

- 5 - _____ relational operator is used for equal in C language.

_____ ریلیشنل آپریٹر، سی لینگویج میں برابر کیلئے استعمال ہوتا ہے۔

> = (D)

! = (C)

= = (B)

= (A)

- 6 - The values passed to a function are called _____ .

_____ فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں کہلاتی ہیں۔

arguments آرگومنٹس (D)

arrays اریز (C)

return types ریٹرن ٹائپس (B)

bodies باڈیز (A)

- 7 - In if statement, what happens if condition is false?

if سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے؟

program crashes پروگرام راک جاتا ہے (A)

index out of bound error انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایر آتا ہے (B)

compiler asks to change condition کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے (C)

further code executes باقی کوڈ چلنے لگتا ہے (D)

- 8 - From the following _____ is a valid character.

_____ مندرجہ ذیل میں سے _____ کریکٹری لینگویج میں درست ہے۔

'a' (D)

"a" (C)

"C Language" (B)

"here" (A)

- 9 - A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____ .

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

box بکس (D)

list لسٹ (C)

job جاب (B)

block بلاک (A)

- 10 - _____ structure allows repetition of a set of instructions.

_____ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔

data ڈیٹا (D)

control کنٹرول (C)

conditional مشروط (B)

loop لوپ (A)

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) (IV) - 222

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معرضی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

(Group: I)

Code: 7837

(پہلا گروپ)

مارکس: 10

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

1. 1 - The values passed to a function are called _____ .
 فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔
 arguments آرگومنٹس (D) arrays (C) return types ریٹرن ٹائپس (B) bodies (A)
- 2 - _____ structure allows repetition of a set of instructions.
 سٹرکچر، ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
 data ڈیٹا (D) control کنٹرول (C) conditional مشروط (B) loop لوپ (A)
- 3 - In if statement, what happens if condition is false?
 if سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے؟
 program crashes پروگرام ٹک جاتا ہے (A)
 index out of bound error انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایر آتا ہے (B)
 compiler asks to change condition کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے (C)
 further code executes باقی کوڈ چلنے لگتا ہے (D)
- 4 - _____ relational operator is used for equal in C language.
 ریلیشنل آپریٹر، سی لینگویج میں برابر کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
 > = (D) != (C) == (B) = (A)
- 5 - What will be the output of this code?
 اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
int add (int a , int b)
{
    return a+b;
}
void main ( )
{
    printf ("%d", add(2,4));
}
```

 16 (D) 8 (C) 6 (B) 4 (A)
- 6 - Functions could be built-in or _____ .
 فنکشنز بلٹ ان یا _____ ہو سکتے ہیں۔
 server defined سرور ڈیفائنڈ (B) admin defined ایڈمن ڈیفائنڈ (A)
 function defined فنکشن ڈیفائنڈ (D) user defined یوزر ڈیفائنڈ (C)
- 7 - If the size of an array is 10, the range of indexes will be _____ .
 اگر اے کا سائز 10 ہے تو انڈیکسز کی رینج _____ ہوگی۔
 0 - 9 (D) 0 - 10 (C) 1 - 10 (B) 10 - 20 (A)
- 8 - A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____ .
 قوسین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ _____ کہلاتا ہے۔
 box بکس (D) list لسٹ (C) job جاب (B) block بلاک (A)
- 9 - A software that helps programmers in writing computer programs is known as _____ .
 ایک سافٹ ویئر جو پروگرامرز کو کمپیوٹر پروگرامز لکھنے میں مدد دیتا ہے _____ کہلاتا ہے۔
 IDE آئی ڈی ای (D) debugger ڈیبیگر (C) editor ایڈیٹر (B) compiler کمپائلر (A)
- 10 - From the following _____ is a valid character.
 مندرجہ ذیل میں سے _____ کریکٹر سی لینگویج میں درست ہے۔
 'a' (D) "a" (C) "C Language" (B) "here" (A)

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔
questions from Section II.

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by variable declaration? متغیر کی ڈیکلیریشن سے کیا مراد ہے؟ - i
ii - What is meant by key words? کی ورڈز / ذخیرہ الفاظ سے کیا مراد ہے؟ - ii
iii - Define compiler. کمپائلر کی تعریف کیجئے۔ - iii
iv - What is assignment operator? اسائنمنٹ آپریٹر کیا ہوتا ہے؟ - iv
v - Why printf() function is used in C language? C لینگویج میں printf() فنکشن کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ - v
vi - Identify errors in following code: درج ذیل کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے: - vi

int x = 15

print("x = %d", x);

int x = 15

print("x = %d", x);

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by control statements? کنٹرول سٹیٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟ - i
ii - Find the errors: ایررز تلاش کیجئے: - ii

int age = 20;

if (age > 18);

printf("Elder");

int age = 20;

if (age > 18);

printf("Elder");

- iii - Why do we need selection statements? ہمیں سلیکشن سٹیٹمنٹس کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟ - iii
iv - Define "if" statement. "if" سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔ - iv
v - Define data structure. ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔ - v
vi - What is the output of the following? درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟ - vi

int a, b;

a = 10 ; b = 20;

if (b <= a)

printf(" No ");

else

printf(" yes ");

int a, b;

a = 10 ; b = 20;

if (b <= a)

printf(" No ");

else

printf(" yes ");

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Write down the output of the code. کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔ - i

for (int a = 1 ; a <= 3; a++)

{

printf(" Pakistan ");

}

for (int a = 1 ; a <= 3; a++)

{

printf(" Pakistan ");

}

- ii - Write down the structure of "for" loop. "for" لوپ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔ - ii
iii - Define a function with name of "product". "product" کے نام سے فنکشن ڈیفائن کیجئے۔ - ii
iv - Differentiate between built-in functions and user defined functions. بلت-ان فنکشنز اور یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز میں فرق بیان کیجئے۔ - iv
v - What is meant by "reusability"? "دوبارہ استعمال" سے کیا مراد ہے؟ - v
vi - What is meant by signature of function? فنکشن کا سگنیچر سے کیا مراد ہے؟ - vi

Section - II حصہ دوم

5 - Define constants and write down note on its three types. مستقلات کی تعریف کیجئے اور اس کی تین اقسام پر نوٹ لکھئے۔ - 5

6 - What is meant by format specifier? Describe different format specifiers with examples. فارمیٹ سپیسفائر سے کیا مراد ہے؟ سی لینگویج میں مختلف فارمیٹ سپیسفائرز کو مثالوں سے بیان کیجئے۔ - 6

7 - Write down a program to print odd numbers from 1 - 19 using "for" loop. "for" لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 1 - 19 کے درمیان طاق اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔ - 7

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) - (I) 222

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معمولی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

(Group: II)

Code: 7832

(دوسرا گروپ)

مارکس: 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - _____ are the values that do not change during the whole execution of program.
 - (A) متغیرات variables
 - (B) کانسٹنٹس constants
 - (C) سٹرنگز strings
 - (D) کمنٹس comments
- 2 - From the following _____ is a valid line of code.
 - (A) int = 20;
 - (B) grade = 'A'
 - (C) line = this is a line;
 - (D) float = 10;
- 3 - Among the following _____ operator has the lowest precedence.
 - (A) /
 - (B) =
 - (C) >
 - (D) !
- 4 - An if statement inside another if statement is called _____ structure.
 - (A) نیسٹڈ Nested
 - (B) بوکسڈ boxed
 - (C) ریپیٹڈ repeated
 - (D) ڈیکمپوزڈ decomposed
- 5 - _____ control is the default control structure in C language.
 - (A) سیکوینشل sequential
 - (B) کنڈیشنل conditional
 - (C) ریپیٹیشن repetition
 - (D) اریے array
- 6 - _____ is the output of the following code.


```
int n{4}={8,7,6,3};
printf("%d",n[3]);
```

 - (A) 0
 - (B) -1
 - (C) 1
 - (D) 3
- 7 - _____ part of "For loop" is executed first.
 - (A) شرط condition
 - (B) باڈی body
 - (C) انیشلائزیشن initialization
 - (D) اضافہ/کمی increment/decrement
- 8 - In void main () "void" is _____.
 - (A) ریٹرن ٹائپ return type
 - (B) متغیر variable
 - (C) کانسٹنٹ constant
 - (D) شرط condition
- 9 - Functions could be built-in or _____.
 - (A) ایڈمن ڈیفائنڈ admin defined
 - (B) یوزر ڈیفائنڈ user defined
 - (C) سرور ڈیفائنڈ server defined
 - (D) کلائنٹ ڈیفائنڈ client defined
- 10 - A function can return _____ values.
 - (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 3
 - (D) 4

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 222 - (III)

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

(Group: II)

Code: 7836

(دوسرا گروپ)

مارکس: 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - _____ is the output of the following code.

```
int n{4}={8, 7, 6, 3};
printf("%d", n[3]);
```

- 3 (D) 1 (C)

- 1. 1 درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ _____ ہے۔

```
int n{4}={8, 7, 6, 3};
printf("%d", n[3]);
```

- 1 (B) 0 (A)

2 - A function can return _____ values.

- 4 (D) 3 (C)

- 2 ایک فنکشن _____ قیمتیں ریٹرن کر سکتا ہے۔

- 2 (B) 1 (A)

3 - _____ are the values that do not change during the whole execution of program.

- comments (D) strings (C)

- 3 وہ قیمتیں ہیں جو پروگرام کے چلتے ہوئے تبدیل نہیں ہوتیں۔

- constants (B) variables (A)

4 - In void main () "void" is _____.

- condition (D) constant (C)

- 4 void main () میں "void" _____ ہے۔

- variable (B) return type (A)

5 - Among the following _____ operator has the lowest precedence.

- ! (D) > (C)

- 5 مندرجہ ذیل میں سے _____ آپریٹر کی ترجیح سب سے کم ہے۔

- = (B) / (A)

6 - Functions could be built-in or _____.

- user defined (B)

- 6 فنکشنز بلٹ-ان یا _____ ہو سکتے ہیں۔

- admin defined (A)

- client defined (D)

- server defined (C)

7 - _____ control is the default control structure in C language.

- array (D) repetition (C)

- 7 _____ کنٹرول C لینگویج کا پہلے سے طے شدہ کنٹرول سٹرکچر ہے۔

- conditional (B) sequential (A)

8 - From the following _____ is a valid line of code.

- float = 10; (D) line = this is a line; (C)

- 8 مندرجہ ذیل میں سے کوڈ کی صحیح لائن _____ ہے۔

- grade = 'A' (B) int = 20; (A)

9 - An if statement inside another if statement is called _____ structure.

- decomposed (D) repeated (C)

- 9 اگر if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر _____ کہلاتا ہے۔

- boxed (B) Nested (A)

10 - _____ part of "For loop" is executed first.

- body (B)

- 10 "For" لوپ کا _____ حصہ سب سے پہلے چلتا ہے۔

- condition (A)

- increment/decrement (D)

- initialization (C)

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) (IV) - 222

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ II

دقت: 15 منٹ

Marks: 10

(Group: II)

Code: 7838

(دوسرا گروپ)

مارکس: 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - Functions could be built-in or _____ .
 (A) ایڈمن ڈیفائنڈ admin defined
 (B) یوزر ڈیفائنڈ user defined
 (C) سرور ڈیفائنڈ server defined
 (D) کلائنٹ ڈیفائنڈ client defined
- 2 - _____ part of "For loop" is executed first.
 (A) شرط condition
 (B) باڈی body
 (C) ایڈیٹل ایزیشن initialization
 (D) اضافہ/کمائی increment/decrement
- 3 - _____ control is the default control structure in C language.
 (A) سیکوینشل sequential
 (B) کنڈیشنل کنٹرول کنٹرول کنٹرول سٹرکچر ہے۔
 (C) ریپٹیشن repitition
 (D) اریے array
- 4 - Among the following _____ operator has the lowest precedence.
 (A) /
 (B) =
 (C) >
 (D) !
- 5 - A function can return _____ values.
 (A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 4
- 6 - In void main () "void" is _____ .
 (A) ریٹرن ٹائپ return type
 (B) متغیر variable
 (C) کانسٹنٹ constant
 (D) شرط condition
- 7 - _____ is the output of the following code.

```
int n {4} = {8, 7, 6, 3};
printf("%d", n[3]);
```

 (A) 0
 (B) -1
 (C) 1
 (D) 3
- 8 - An if statement inside another if statement is called _____ structure.
 (A) نیسٹڈ Nested
 (B) بکسڈ boxed
 (C) ریپٹیڈ repeated
 (D) ڈیکمپوزڈ decomposed
- 9 - _____ are the values that do not change during the whole execution of program.
 (A) متغیرات variables
 (B) کانسٹنٹس constants
 (C) سٹرنگز strings
 (D) کمنٹس comments
- 10 - From the following _____ is a valid line of code.
 (A) int = 20;
 (B) grade = 'A'
 (C) line = this is a line;
 (D) float = 10;

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II. نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Define constant. - i - کانٹنٹ کی تعریف کیجئے۔
- ii - Write down the two rules for naming a variable. - ii - ویری ایبل کو نام دینے کے دو اصول لکھئے۔
- iii - Define syntax. - iii - سینٹیکس کی تعریف کیجئے۔
- iv - Define assignment operator. - iv - اسائنمنٹ آپریٹر کی تعریف لکھئے۔
- v - What is meant by precedence of operator? - v - آپریٹر کی ترجیح سے کیا مراد ہے؟
- vi - Why "getch()" function is used at the end of program? - vi - ایک پروگرام کے آخر میں "getch()" فنکشن کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by conditional logic? - i - مشروط منطق سے کیا مراد ہے؟
- ii - Define sequential control statements. - ii - سیکوینشل کنٹرول سٹیٹمنٹس کی تعریف کیجئے۔
- iii - What is the output of the following?
if (1 == 2)
printf("True");
else
printf("False"); - iii - درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟
if (1 == 2)
printf("True");
else
printf("False");
- iv - Differentiate between "if statement" and "if-else statement". - iv - "if" سٹیٹمنٹ اور "if-else" سٹیٹمنٹ میں فرق بیان کیجئے۔
- v - How can you declare an array? - v - آپ ارے کو کیسے ڈیکلیر کر سکتے ہیں؟
- vi - What is meant by "Array initialization"? - vi - "ارے انیٹلائزیشن" سے کیا مراد ہے؟

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is the output of following code?
int S=0;
for(int a=1; a<=5; a++)
S = S+a;
printf("Sum = %d", S); - i - درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟
int S=0;
for(int a=1; a<=5; a++)
S = S+a;
printf("Sum = %d", S);
- ii - How many types of loops are in C language? Write down their names. - ii - سی لینگویج میں کتنی اقسام کی لوپس ہیں؟ ان کے نام تحریر کیجئے۔
- iii - What are user defined functions? - iii - یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کیا ہیں؟
- iv - What does the return type of a function indicate? - iv - فنکشن کی ریٹرن ٹائپ کیا ظاہر کرتی ہے؟
- v - What is the difference between arguments and parameters? - v - آرگومنٹس اور پیرامیٹرز میں کیا فرق ہے؟
- vi - What is meant by function call? - vi - فنکشن کال کرنے سے کیا مراد ہے؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - Explain the structure of "C" language program, in detail. (4+2+2 (8) - 5 - "C" لینگویج کے پروگرام کی ساخت، وضاحت سے بیان کیجئے۔
- 6 - Define operators. Explain different types of logical operators. (2+2+2+2 (8) - 6 - آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔ مختلف اقسام کے منطقی آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔
- 7 - Write down a program using FOR loop to print "PUNJAB" 10 times. Structure (4) Logic (4) - 7 - FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھئے جو 10 مرتبہ "PUNJAB" پرنٹ کرے۔

(Gujranwala Board)
2021- Class 10th
(Computer Science)
(Group I)

- 1. The CIRCLE statement can also be used to draw a/an.**
 - (A) line
 - (B) box
 - (C) ellipse
 - (D) PSETPSET
- 2. Which of the following BASIC statement is used to define a function?**
 - (A) DEF
 - (B) DEF FN
 - (C) DEF FUN
 - (D) DEF NF
- 3. The output of the function RIGHTS('PAKISTAN',3) is**
 - (A) PAK
 - (B) TAN
 - (C) PAKSITAN
 - (D) 3
- 4. How many types of array in Basic are?**
 - (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 3
 - (D) 4
- 5. Every element of array has its own**
 - (A) index
 - (B) extension
 - (C) limit
 - (D) structure
- 6. How many types of control structure are there?**
 - (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 3
 - (D) 4
- 7. A loop within a loop is called.**
 - (A) FOR LOOP
 - (B) nested loop
 - (C) complex loop
 - (D) simple loop
- 8. The extension of BASIC program is**
 - (A) bas
 - (B) txt

(C) doc

(D) bs

9. Which shortcut key is used to RUN a program in basic?

(A) F1

(B) F2

(C) F3

(D) F4

10. Which of the following errors can not be detected by the compiler?

(A) syntax error

(B) logical error

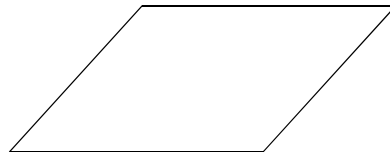
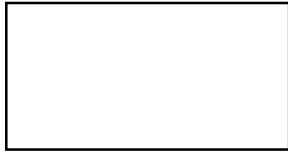
(C) run time error

(D) machine error

(Gujranwala Board)
2021- Class 10th
(Computer Science)
(Group -I)

Q. No. 2: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. Write down the use of these symbols:



- ii. How is desk checking performed?
iii. What is the use of selection structure in GW-BASIC?
iv. Write down the syntax of WHILE.....WEND loop.
v. What is the use of IF.... THEN....ELSE statement?
vi. What is the use of loop control variable?

Q. No 3: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. Write down steps to load a program in GW-BASIC?
ii. What is the use of REM statement in GW-BASIC?
iii. In how many modes GW-BASIC can operate? Write down its names.
iv. Define array.
v. What is an index?
vi. Differentiate between simple and subscripted variable.

Q. No. 4: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. Why is it a good idea to use sub-program?
ii. Define numeric functions.
iii. Write down the syntax of user-defined function.
iv. Differentiate between ABS and RND function.
v. What is the use of text mode in BASIC?
vi. Write down the purpose and syntax of LINE statement.

Part (II)

Q5: Define problem solving. Write down names of steps to solve a problem and explain any two of them. 8

Q6: Define variables. Describe two basic types of variables with examples. 8

Q7 Write use of CIRCLE statement. Explain it with the help of example. 8

(Gujranwala Board)
2021- Class 10th
(Computer Science)
(Group II)

- 1. A function which is defined by a user is called.**
 - (A) numeric function
 - (B) string function
 - (C) user defined function
 - (D) built-in function
- 2. On color monitors, SCREEN modes are of _____ types.**
 - (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5
- 3. "RND" function is a.**
 - (A) user defined
 - (B) built-in function
 - (C) string function
 - (D) local function
- 4. An element of an array is mentioned by its.**
 - (A) subscript
 - (B) array
 - (C) object
 - (D) name of element
- 5. The statement x(30) will reserve _____ memory locations.**
 - (A) 29
 - (B) 30
 - (C) 31
 - (D) 32
- 6. Which of the following is not a control structure?**
 - (A) sequence
 - (B) selection
 - (C) choice
 - (D) loop
- 7. A loop within a loop is called.**
 - (A) nested loop
 - (B) complex loop
 - (C) infinite loop
 - (D) inner loop
- 8. If two or more statements are written on a line, they must be separated by a .**
 - (A) colon

(B) semi colon

(C) comma

(D) hyphen

9. A variable name must be started with a

(A) alphabet

(B) underscore

(C) digit

(D) alphabet or underscore

10. Division by zero is.

(A) syntax error

(B) logical error

(C) run time error

(D) not an error

(Gujranwala Board)
2021- Class 10th
(Computer Science)
(Group -II)

Q. No. 2: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. Why is it necessary to test a program?
- ii. Give two causes of logical error.
- iii. Define selection structure.
- iv. What is meant by loop?
- v. Why control structures are used in BASIC
- vi. Define WHILE-WEND loop.

Q. No 3: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. Describe two features of IDE.
- ii. Define the term” Loading a program”.
- iii. Define constant.
- iv. How subscript variable can be written?
- v. What is meant by filling of a array?
- vi. Define 1-D array.

Q. No. 4: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. Write down the purpose of VAL function.
- ii. Define data file.
- iii. Write down the purpose and format of RND function.
- iv. Define numeric functions.
- v. Describe the text mode.
- vi. What do you know about SCREEN statement?

Part (II)

Q5: Define flow chart. Write down any of six guidelines for drawing a flow chart 8

Q6: Define variable write down the rules for naming variable in BASIC. 8

Q7 Write down a note on use of CIRCLE statement in GW-BASIC. 8

(Gujranwala Board)
2020, Class 10th
(Computer Science)
(Group I)

- 1. The diamond symbol represents the**
 - (A) input/output
 - (B) decision making
 - (C) processing
 - (D) remarks
- 2. If two or more statements are written on a line, they must be separated by a**
 - (A) colon
 - (B) semi colon
 - (C) comma
 - (D) hyphen
- 3. Which of the following statement temporarily stops the execution of a program?**
 - (A) BREAK
 - (B) END
 - (C) PAUSE
 - (D) STOP
- 4. Which of the following can not be used to exit from an error handling routine?**
 - (A) RESUME
 - (B) RESUME NEXT
 - (C) END
 - (D) STOP
- 5. Which of the following is not a valid subscript?**
 - (A) NUM(10)
 - (B) A(2)
 - (C) B(4)
 - (D) A(-2)
- 6. The output of a function INT(-5,7)**
 - (A) -5
 - (B) -4
 - (C) -6
 - (D) 5
- 7. TAN (x)=**
 - (A) SIN(x)/COT(x)
 - (B) COT(x)
 - (C) COS(x)/SIN(x)
 - (D) sin(X)/COS(x)

8. The prefix "B" in DRAW statement is used for

- (A) draw a block
- (B) move with black mark
- (C) both A & B
- (D) move with blue mark

9. Press CTRL+2 keys for _____ spacing

- (A) single
- (B) double
- (C) triple
- (D) none of these

10. Which one option is not in Edit Menu?

- (A) undo
- (B) redo
- (C) find
- (D) font

(Gujranwala Board)
2020, Class 10th
(Computer Science)
(Group -I)

Q. No. 2: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. What is meant by problem solving?
- ii. Write down two advantages of flowchart.
- iii. What is variable?
- iv. How program is loaded in GW-BASIC?
- v. Define numeric constant.
- vi. Write down the purpose and syntax of kill command.

Q. No 3: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. Define two dimensional array.
- ii. Write down the syntax of one dimensional array.
- iii. What is the use of DIM statement?
- iv. Differentiate between Built-in function and user defined function.
- v. Describe the purpose of CHR\$() function.
- vi. Describe the use of GOSUB-RETURN statement.

Q. No. 4: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. Define Nested loop.
- ii. Explain medium resolution graphic mode.
- iii. What is meant by Drop Cap?
- iv. Explain title Bar in MS-Word.
- v. Write down the method for loading MS-Word.
- vi. How can you use the spell checker of MS-Word.

Part (II)

- Q5:** Define flow chart also draw six symbols used in flowchart and write down their names. 8
- Q6:** Define loop. Write down syntax of FOR---NEXT loop and explain with example. 8
- Q7** What is graphics? Write down a note on Data Display mode types. 8
composition of solution.

2020* Class 10th
(Computer Science)
(Group II)

- 1. How many possible solutions are there for a problem?**
 - (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 3
 - (D) multiple
- 2. Which of the following operators has the highest precedence?**
 - (A) ^
 - (B) *
 - (C) +
 - (D) =
- 3. If two or more statements are written on a line ,they must be separated by a**
 - (A) colon
 - (B) semi colon
 - (C) comma
 - (D) hyphen
- 4. Which one is a multiple branching statement?**
 - (A) IF-----ELSE
 - (B) GOTO
 - (C) ON---GOTO
 - (D) ON ERROR GOTO LINE-number
- 5. The doubly subscripted variable P(3,2) specifies the data element present in.**
 - (A) column 3 and row 2
 - (B) column 3 and column 2
 - (C) column 2 and row 3
 - (D) row 3 and row 2
- 6. The function _____ is used to convert ASCII codes to its character equivalent.**
 - (A) CHAR \$()
 - (B) CHR ()
 - (C) CHAR()
 - (D) CHR\$ ()
- 7. Instructions which are written once in the main program and can be called more than one time in the main program are called.**
 - (A) control program
 - (B) loop
 - (C) sub program
 - (D) none of these

8. The circle statement can also be used to draw a/an

- (A) line
- (B) box
- (C) ellipse
- (D) PSET; PSET

9. Which key board short cut is used to make the selected word bold?

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

10. CTRL+ Cis used for:

- (A) paste
- (B) copy
- (C) cut
- (D) delete

(Gujranwala Board)
2020, Class 10th
(Computer Science)
(Group - II)

Q. No. 2: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. What is meant by top down design?
- ii. Describe the limitations of flowchart.
- iii. Write down the steps to load a program in GW-BASIC.
- iv. State the purpose and write syntax of RENUM command.
- v. Write down a note on assignment operator.
- vi. Write down the purpose and syntax of RESTORE statement.

Q. No 3: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. What is one dimensional array?
- ii. Write down the syntax of DIM statement.
- iii. What is meant by array manipulation.
- iv. Define Built-in Function.
- v. Write down the purpose and syntax of GOSUB-Return statement.
- vi. What is meant by record?

Q. No. 4: Write short answers of any FOUR (4) question: 8

- i. Define loop.
- ii. What is meant by graphic?
- iii. Write down any two uses of MS-Word.
- iv. Define Drop Caps.
- v. What is meant by formatting?
- vi. Why scroll bars are used in MS-Word?

Part (II)

Q5: What is debugging? How many types of errors can occur in a program?
Describe briefly. 8

Q6: Define control structure. How many control structures are available in BASIC?
Discuss briefly. 8

Q7 Write down a note on data display modes in BASIC. 8