

Section - I حصہ اول

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

- i - What is meant by variable declaration?
- ii - What is meant by key words?
- iii - Define compiler.
- iv - What is assignment operator?
- v - Why printf() function is used in C language?
- vi - Identify errors in following code:

int x = 15

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

- i - متغیر کی ڈیکلیریشن سے کیا مراد ہے؟
- ii - کی ورڈز / ذخیرہ الفاظ سے کیا مراد ہے؟
- iii - کمپائلر کی تعریف کیجئے۔
- iv - اسائنمنٹ آپریٹر کیا ہوتا ہے؟
- v - C لینگویج میں printf() فنکشن کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- vi - درج ذیل کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے:

int x = 15

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

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

- i - What is meant by control statements?
- ii - Find the errors:

int age = 20;

if (age > 18);

printf("Elder");

- iii - Why do we need selection statements?

- iv - Define "if" statement.

- v - Define data structure.

- vi - What is the output of the following?

int a, b;

a = 10; b = 20;

if (b <= a)

printf("No");

else

printf("yes");

- i - کنٹرول سٹیٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟
- ii - ایررز تلاش کیجئے:

int age = 20;

if (age > 18);

printf("Elder");

- iii - ہمیں سلیکشن سٹیٹمنٹس کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

- iv - "if" سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

- v - ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔

- vi - درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

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 × 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Write down the output of the code.

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

{

printf("Pakistan");

}

- ii - Write down the structure of "for" loop.

- iii - Define a function with name of "product".

- iv - Differentiate between built-in functions and user defined functions.

- v - What is meant by "reusability"?

- vi - What is meant by signature of function?

- i - کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔

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

{

printf("Pakistan");

}

- ii - "for" لوپ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔

- iii - "product" کے نام سے فنکشن ڈیفائن کیجئے۔

- iv - بلٹ-ان فنکشنز اور یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز میں فرق بیان کیجئے۔

- v - "دوبارہ استعمال" سے کیا مراد ہے؟

- vi - فنکشن کا سگنیچر سے کیا مراد ہے؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - Define constants and write down note on its three types.

2+6 (8)

- 5 - مستقلات کی تعریف کیجئے اور اس کی تین اقسام پر نوٹ لکھئے۔

- 6 - What is meant by format specifier? Describe different format specifiers with examples.

2+2+2+2 (8)

- 6 - فارمیٹ سپسیفائر سے کیا مراد ہے؟ سی لینگویج میں مختلف فارمیٹ سپسیفائرز کو مثالوں سے بیان کیجئے۔

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

4+4 (8)

- 7 - "for" لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 1 - 19 کے درمیان طاق اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔

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

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معروضی

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 (B) کانسٹنٹس (C) سٹرنگز (D) کامینٹس
- 2 - From the following _____ is a valid line of code.
float = 10; (D) line = this is a line; (C) grade = 'A' (B) int = 20; (A)
- 3 - Among the following _____ operator has the lowest precedence.
! (D) > (C) = (B) / (A)
- 4 - An if statement inside another if statement is called _____ structure.
decomposed ڈیکمپوزڈ (D) repeated ریپیٹڈ (C) boxed بکسڈ (B) Nested نیسٹڈ (A)
- 5 - _____ control is the default control structure in C language.
array ایرے (D) repetition ریپیٹیشن (C) conditional کنڈیشنل (B) sequential سیکیونشل (A)
- 6 - _____ is the output of the following code.
int n{4}={8,7,6,3};
printf("%d",n[3]);
3 (D) 1 (C) -1 (B) 0 (A)
- 7 - _____ part of "For loop" is executed first.
body باڈی (B) condition شرط (A) initialization اینیٹلائزیشن (C)
- 8 - In void main () "void" is _____.
condition شرط (D) constant کانسٹنٹ (C) variable متغیر (B) return type ریٹرن ٹائپ (A)
- 9 - Functions could be built-in or _____.
user defined یوزر ڈیفائنڈ (B) admin defined ایڈمن ڈیفائنڈ (A) client defined کلائنٹ ڈیفائنڈ (D) server defined سرور ڈیفائنڈ (C)
- 10 - A function can return _____ values.
4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

COMPUTER SCIENCE (Old Course) (II) - 222 (سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

کمپیوٹر سائنس (اولڈ کورس)

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Code: 3833

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. Paper size 8.5x11 inches is called _____.
 1 - پیپر سائز 8.5x11 انچ _____ کہلاتا ہے۔
 (A) لیٹر (B) لیگل (C) A4 (D) A5
2. _____ statement can be used to draw lines.
 2 - _____ سٹیٹمنٹ سے لائنیں کھینچی جاسکتی ہیں۔
 (A) LINE (B) Draw (C) (A) اور (B) دونوں (D) Pset
3. _____ is not a file opening mode.
 3 - _____ فائل اوپننگ موڈ نہیں ہے۔
 (A) input (B) store (C) آؤٹ پٹ (D) اپنڈ
4. In BASIC language _____ type declaration character _____ ٹائپ ڈیکلریشن کریکٹر استعمال ہوتا ہے۔
 4 - BASIC لینگویج میں سٹرنگ متغیر کیلئے _____ ٹائپ ڈیکلریشن کریکٹر استعمال ہوتا ہے۔
 (A) # (B) ! (C) % (D) \$
5. The process of finding and removing errors from the program is called _____.
 5 - پروگرام میں موجود غلطیوں کو ڈھونڈنے اور دور کرنے کے عمل کو _____ کہتے ہیں۔
 (A) debugging (B) ڈیک چیکنگ (C) کوڈنگ (D) سینٹیکس
6. _____ shortcut key is used to make text bold.
 6 - ٹیکسٹ کو بولڈ کرنے کیلئے _____ شارٹ کٹ کی استعمال ہوتی ہے۔
 (A) Ctrl+Alt+B (B) Ctrl+D (C) Ctrl+B (D) Alt+B
7. An element of array is mentioned by its _____.
 7 - ایک اری کے رکن کو اس کے _____ سے ظاہر کرتے ہیں۔
 (A) subscript (B) اری (C) اوہجیکٹ (D) قیمت
8. _____ shortcut key is used to run a program in BASIC.
 8 - BASIC میں _____ شارٹ کٹ کی پروگرام کو چلانے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔
 (A) F1 (B) F2 (C) F3 (D) F4
9. A large program is divided into smaller parts which are called _____.
 9 - ایک بڑے پروگرام کو چھوٹے حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے جنہیں _____ کہا جاتا ہے۔
 (A) file (B) یونٹ (C) پارٹ (D) سب پروگرام
10. _____ is multibranching statement.
 10 - _____ ملٹی براچنگ / کثیر الشاخی سٹیٹمنٹ ہے۔
 (A) IF ... ELSE (B) GOTO (C) ON ... GOTO (D) ON ERROR GOTO

Section - I حصہ اول

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

- i - Define constant. i - کانسٹنٹ 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 × 4 = 8) 3 - 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 - سیکوئنشل کنٹرول سٹیٹمنٹس کی تعریف کیجئے۔
- iii - What is the output of the following? iii - درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

```
if (1 == 2)
printf("True");
else
printf("False");
```

```
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 ڈیکلئر کر سکتے ہیں؟
- vi - What is meant by "Array initialization"? vi - "ارے ایٹھلائزیشن" سے کیا مراد ہے؟

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

- i - What is the output of following code? 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);
```

```
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? ii - سی لینگویج میں کتنی اقسام کی لوپس ہیں؟
- Write down their names. اُن 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, 4+2+2 (8) 5 - "C" لینگویج کے پروگرام کی ساخت، وضاحت سے بیان کیجئے۔
- 6 - Define operators. Explain different types of logical 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 Structure (4) 7 - FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھئے جو 10 مرتبہ "PUNJAB" پرنٹ کرے۔
- Logic (4)

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.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

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

- i - Compare flowchart and algorithm. - i فلو چارٹ اور الگورتھم کا موازنہ کیجئے۔
- ii - Define run time error. - ii رن ٹائم ایرر کی تعریف کیجئے۔
- iii - Write down the use of EDIT command in GW BASIC. - iii جی ڈبلیو بیسیک میں EDIT کمانڈ کا استعمال تحریر کیجئے۔
- iv - What are logical operators? - iv لوجیکل آپریٹرز کیا ہیں؟
- v - Write down the procedure to save a program in GW BASIC. - v جی ڈبلیو بیسیک میں پروگرام کو محفوظ کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔
- vi - Define string constant. - vi سٹرنگ کانٹنٹ کی تعریف کیجئے۔

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

- i - Define 2-D array. - i 2-D ارے کی تعریف کیجئے۔
- ii - Write down the method of array declaration. - ii ارے ڈیکلیریشن کا طریقہ لکھئے۔
- iii - How subscript variables are written? - iii سب سکرپٹ متغیرات کیسے لکھے جاتے ہیں؟
- iv - What is the purpose of ABS () function? - iv ABS () فنکشن کا کیا مقصد ہے؟
- v - Write down the use and syntax of LEN () function. - v LEN () فنکشن کا استعمال اور سینٹیکس تحریر کیجئے۔
- vi - What is meant by file handling? - vi فائل ہینڈلنگ سے کیا مراد ہے؟

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

- i - Define loop. - i لوپ (Loop) کی تعریف کیجئے۔
- ii - Define pixel. - ii پیکسل (Pixel) کی تعریف کیجئے۔
- iii - What is formatting toolbar? - iii فارمیٹنگ ٹول بار (Formatting Toolbar) کیا ہے؟
- iv - What is scroll bar? - iv سکرول بار (Scrollbar) کیا ہے؟
- v - What is shortcut to Find a word in MS Word? - v MS ورڈ میں لفظ Find کرنے کا شارٹ کٹ کیا ہے؟
- vi - What is purpose of Ctrl+C? - vi Ctrl+C کا کیا مقصد ہے؟

Section - II حصہ دوم

5 - What is meant by algorithm? Write down an algorithm 2+6 (8) الگورتھم سے کیا مراد ہے؟ چائے بنانے کا الگورتھم لکھئے۔

to make a tea.

6 - Explain working of nested loop with example. 4+4 (8) مثال کی مدد سے نیسٹڈ لوپ کی ورکنگ کی وضاحت کیجئے۔

7 - Write down the purpose and syntax of DRAW statement. 2+2+4 (8) DRAW سٹیٹمنٹ کا مقصد اور سینٹیکس تحریر کیجئے۔

Also give one example for explanation.

نیز ایک مثال سے اس کی وضاحت کیجئے۔