

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معرضی

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Group: I

Code: 7831

پرچہ II
پہلا گروپ

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 پن 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 - For initialization a variable, we use _____ operator. اوپریٹر استعمال کرتے ہیں۔
 (A) → = (B) @ (C) ? (D)
- 2 - A valid character constant is صحیح کریکٹر کانسٹنٹ ہے
 (A) 12 (B) 1.2 (C) ' ' (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) یہ تمام
- 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) یہ تمام
- 5 - An if statement inside another if statement is called _____ structure. اگر if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر کہلاتا ہے۔
 (A) nested (B) boxed (C) repeated (D) ڈی کمپوزڈ
- 6 - Type/types of control statements in C-language is/are C-لینگویج 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 int a[9]; 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) ایڈمن ڈیفائنڈ (B) سرور ڈیفائنڈ (C) یوزر ڈیفائنڈ (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں
- 10 - The values passed to a function are called _____ فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔
 (A) باڈیز (B) ریٹرن ٹائپس (C) اریز (D) آرگومنٹس

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 لکھیے۔

Section - I حصہ اول

23-1-1

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

i - Write down any four keywords.

- i کوئی سے چار کی درج ذیل تحریر کیجئے۔

ii - Who is programmer?

- ii پروگرامر کون ہوتا ہے؟

iii - What is meant by variable declaration?

- iii متغیر کی ڈیکلیریشن سے کیا مراد ہے؟

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

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

v - Write down output of the following code:

- v درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے:

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

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

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

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

vi - Identify errors in the following code:

- vi درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے:

```
Print('Pakistan');
```

```
Print('Pakistan');
```

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 - What is sequential control?

- i سیکوینشل کنٹرول کیا ہوتا ہے؟

ii - What is meant by if-else statement?

- 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");
}
```

```
{
    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 اریے کی ایسٹابلیشمنٹ سے کیا مراد ہے؟

vi - What is meant by array size?

- vi اریے کے سائز سے کیا مراد ہے؟

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 types of loop.

- i لوپ کی اقسام کے نام لکھیے۔

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 آرگیومنٹ 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۔

Section - II حصہ دوم

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.

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

7 - Write down a program using "for" loop to print

- 7 ایک پروگرام لکھیے جو "for" لوپ کو استعمال کرتے

odd numbers from 1 to 19.

ہوئے طاق اعداد 1 to 19 پرنٹ کرے۔

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE معروضی

وقت: 15 منٹ پرچہ II

Marks: 10

Group: II

Code: 7834

مارکس: 10 دوسرا گروپ

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 ممبری 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. ارے کو ایک سٹیٹمنٹ میں ایٹلائز کرنے کے لیے اسے ڈیکلیئریشن _____ ایٹلائز کیجئے۔
after (B) کے بعد (B) at the time of (A) کے وقت پر (A)
both A & B (D) اور A اور B دونوں (D) before (C) سے پہلے (C)
- 4 - A valid character in C-Language is C- لیکوئج میں درست کریکٹر ہے
none of these (D) کوئی بھی نہیں (D) '9' (C) "a" (B) "Here" (A)
- 5 - A built-in function ایک بلٹ ان فنکشن
can be redefined (B) دوبارہ ڈیفائن کیا جا سکتا ہے (B) cannot be redefined (A) دوبارہ ڈیفائن نہیں کیا جا سکتا (A)
should be redefined (D) دوبارہ ڈیفائن کیا جانا چاہیے (D) cannot return a value (C) قیمت ریٹرن نہیں کر سکتا (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) فنکشنز (D) expressions (C) ایکسپریشنز (C) conditions (B) شرائط (B) loops (A) لوپس (A)
- 7 - Function signature consists of فنکشن سگنیچر میں موجود ہوتا ہے
return type (B) ریٹرن ٹائپ (B) function name (A) فنکشن کا نام (A)
all of these (D) یہ تمام (D) number and types of parameters (C) پیرامیٹرز کی تعداد اور اقسام (C)
- 8 - True option about C-Language is C- لیکوئج کے بارے آپشن درست ہے
C is not a case sensitive language (A) C ایک کیس سینسیٹو لیکوئج نہیں ہے (A)
keywords can be used as variable names (B) کی-ورڈز کو ویری ایبلز کے نام کے طور پر استعمال کیا جا سکتا ہے (B)
all logical operators are binary operators (C) تمام لاجیکل آپریٹرز بائنری آپریٹرز ہوتے ہیں (C)
none of these (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں (D)
- 9 - _____ helps to determine the flow of a program. پروگرام کے بہاؤ کا تعین کرنے میں مدد دیتا ہے۔
data structure (B) ڈیٹا سٹرکچر (B) control structure (A) کنٹرول سٹرکچر (A)
program control (D) پروگرام کنٹرول (D) data control (C) ڈیٹا کنٹرول (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

پرچہ II

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40

Group: II

Ques - 2-23

دوسرا گروپ

مارکس: 40

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

- i - Who is programmer? - i پروگرامر کون ہوتا ہے؟
 ii - Define syntax. - ii سینٹیکس کی تعریف کیجئے۔
 iii - What are header files? - iii ہیڈر فائلز کیا ہوتی ہیں؟
 iv - What is the use of scanf() function? - iv scanf() فنکشن کا کیا استعمال ہے؟
 v - Find the result of the following expression: - v درج ذیل ایکسپریشن کا جواب معلوم کیجئے:
 $3-3+9\%2/(3-2)$
 vi - What is the difference between assignment '=' operator and equal to '==' operator? - vi اسائنمنٹ آپریٹر '=' اور برابر آپریٹر '==' میں کیا فرق ہے؟

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

- i - What is sequential control? - i سیکوینشل کنٹرول سے کیا مراد ہے؟
 ii - What is if statement? - ii if سٹیٹمنٹ کیا ہے؟
 iii - What is the output of following code? - iii درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

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

 iv - Define data structure. - iv ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔
 v - How array is declared in C-Language? - v C- لینگویج میں اے کو کس طرح ڈیکلیر کرتے ہیں؟
 vi - Identify errors in the following code: - vi درج ذیل کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے:

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

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

- i - What is meant by nested loop? - i نیسٹڈ لوپ سے کیا مراد ہے؟
 ii - Is loop a data structure? Explain. - ii کیا لوپ ایک ڈیٹا سٹرکچر ہے؟ وضاحت کیجئے۔
 iii - Define built-in function. - iii بلٹ ان فنکشن کی تعریف کیجئے۔
 iv - What is meant by parameters? - iv پیرامیٹرز سے کیا مراد ہے؟
 v - What do you know about the return keyword? - v return کی ورڈ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
 vi - What will be the output of following code? - vi درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

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

Section - II حصہ دوم

- 5 - What are constants? Describe types of constants. 2+6 (8) مستقلات کیا ہیں؟ مستقلات کی اقسام بیان کیجئے۔
 6 - What are logical operators? Discuss types of logical operators. (8) منطقی یا لاجیکل آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام بیان کیجئے۔
 7 - Write down a programme using "for" loop to print even numbers from 2 to 20. 4+4 (8) ایک پروگرام لکھئے جو 2 سے لے کر 20 تک بخت اعداد کو "for" لوپ استعمال کرتے ہوئے پرنٹ کرے۔