

Roll No. _____

session 2020-2022

Paper Code 7 8 3 2

Group-II-گروپ-II

Computer Science (New Course)(Objective Type) (مکسیمیٹری سائنس (نیو کورس) (مکسیمیٹری)

Marks: 10 Rwp-92-22

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C, D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Include statements are written in _____ section: سیکشن میں لکھی جاتی ہیں: Include .1.1

(A) header ہیڈر (B) main مین (C) Comments کمنٹس (D) print پرنٹ

2. Let the following part of code what will be the value of a variable "a" after execution: کوڈ کا یہ حصہ ایگزیکوٹ ہونے کے بعد متغیر "a" کی قیمت کیا ہوگی؟

```
int a=4;
float b=2.2;
a=a*b;
```

```
int a=4;
float b=2.2;
a=a*b;
```

(A) 8.8 (B) 8 (C) 8.0 (D) 8.2

3. The operator "%" is used to calculate _____. آپریٹر "%" کیلکولیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:

(A) Percentage فیصد (B) Remainder ری مینڈر (C) Factorial فیکٹوریل (D) Square مربع

4. Which of the following is a selection statement? درج ذیل میں سے کوئی آپشن سلیکشن سٹیٹمنٹ ہے؟

(A) if (B) For (C) while (D) do while

5. How many types of control statements in "C"? "C" میں کتنی اقسام کی کنٹرول سٹیٹمنٹس ہوتی ہیں؟

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

6. What is the size of array in this statement? اس سٹیٹمنٹ میں آرے کا سائز کیا ہے؟

(A) 1 (B) 10 (C) 11 (D) 9

7. _____ structure allows repetition of set instructions: سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے:

(A) Loop لوپ (B) Conditional مشروط (C) Control کنٹرول (D) Data ڈیٹا

8. The functions which are available in C standard library are called _____. C سٹینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز کہلاتے ہیں:

(A) User defined یوزر ڈیفائنڈ (B) Built-in بلٹ این

(C) recursive ریکرسو (D) repetitive تکراری

9. What is the type of parameter in this function? اس فنکشن میں پیرامیٹر کی ٹائپ کیا ہے؟

(A) int (B) char (C) area (D) float

10. What will be the output of z: z کی قیمت کیا ہوگی:

```
int z=abc(int a=2);
int abc(int x)
{
return x+5;
}
```

```
int z=abc(int a=2);
int abc(int x)
{
return x+5;
}
```

(A) 2 (B) 7 (C) 5 (D) 10

Roll No. _____

session 2020-2022

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس) (انشائی)

وقت: 1:45 گھنٹے

گروپ-II
حصہ اوّل

کل نمبر: 40

8=4x2

RSP-G 2-22

iii. متغیر کی انشلا نریشن سے کیا مراد ہے؟
 vi. getch() فنکشن کیا ہے؟ اس کا سٹینڈیکس لکھیں۔

8=4x2

iii. "if" سٹیٹمنٹ کا فلو چارٹ بنائیں۔
 vi. اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
int b[ ]={6,7,8,9,10};
for (int l=0;l<5;l++)
printf("%d\n",b[l]);
```

8=4x2

iii. عیڈ لوپ سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟

ii. درج ذیل کی کیا آؤٹ پٹ ہے؟

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

vi. فنکشنز کے دوبارہ استعمال کرنے سے کیا مراد ہے؟

v. فنکشن کے سگنچر کے ڈھانچہ کو تحریر کیجئے۔

حصہ دوم

16=2x8

8=2+2+2+2

8=2+2+2+2

8=4+4

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کیجئے۔ سی پروگرام کی ساخت تفصیل سے بیان کیجئے۔

6. آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔ C-لینگویج میں کوئی سے تین اریٹھمیک آپریٹرز کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

7. For لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھیں جو کسی عدد کا فیبل پرنٹ کرے۔

Computer Science (New Course) (Essay Type) Group-II

session 2020-2022

Time: 1:45 Hours

Section -I

Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. Differentiate between ==operator and =operator.

ii. Write any four examples of character constants.

iii. What is meant by variable initialization?

iv. What are purposes of comments?

v. What is getch() function? Write its syntax.

vi. Write the purpose of "\t" and "\n".

3- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. Write the syntax of nested "if" statement.

ii. Define the control statement.

iii. Draw the flowchart of "if" statement.

iv. What is nested selection structure?

v. What is array initialization?

vi. What is the output of code

```
int b[ ]={6,7,8,9,10};
for (int l=0;l<5;l++)
printf("%d\n",b[l]);
```

4- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. Differentiate between arguments and parameters?

ii. What is the output of the following?

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

iii. What is meant by nested loop structure?

iv. What is meant by to call a function?

v. Write the structure of signature of function.

vi. What is meant by Reusability of functions?

Section -II

8x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

5. Define computer program. Describe structure of C program in detail.

2+2+2+2=8

6. Define operators. Explain any three arithmetic operators in C-language with examples.

2+2+2+2=8

7. Write a program using FOR loop to print table of any number.

4+4=8

52-10-A---

R