

Computer Science (Objective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

(Group-I-گروپ-I)

Rwp-1-24

Time: 15 minutes

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 جزو A, B, C یا 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. A software that facilitates programmers in writing computer programmes is known as _____. ایک سافٹ ویئر جو پروگرامر کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے کہلاتا ہے۔

- (A) Compiler کمپائلر (B) An editor ایڈیٹر (C) An IDE آئی ڈی ای (D) A Debugger ڈی بگر

2. For initializing a variable, we use _____ operator. ایک متغیر کو انیشیالائز کرنے کے لیے ہم _____ آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔

- (A) → (B) = (C) @ (D) ?

3. Which operator has the highest precedence among the following? ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟

- (A) = (B) || (C) == (D) +

4. What will be the value of 'i' after the given statement : دی گئی سٹیٹمنٹ کے بعد 'i' کی مقدار کیا ہوگی:

float i = 5.0/2.0;

- (A) 25 (B) 2.5 (C) 5 (D) 2

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 نیسٹڈ (B) Boxed بکسڈ (C) Repeated ریپیٹڈ (D) Decomposed ڈی کمپوزڈ

6. What will be the output of the following code? درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
if (1 < 0)
    print f (" 1 " );
else
    print f (" 0 " );
```

- (A) 0 (B) 1 (C) " 0 " (D) " 1 "

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

8. An array index starts with: ارے کا انڈیکس شروع ہوتا ہے:

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

9. If there are three return statements in the function body, _____ of them will be executed. اگر فنکشن باڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے _____ چلیں گی۔

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

10. char cd () {return 'a'}. In this function "char" is _____. char cd () {return 'a'} اس فنکشن میں "char" _____ ہے۔

- (A) Body باڈی (B) Return type ریٹرن ٹائپ (C) Array ارے (D) Arguments آرگومنٹس

Computer Science (Subjective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

(Group-I-گروپ I)

Rwp-1-24

Time: 1:45

Section-I

حصہ اول

2. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

- Define compiler.
- Why do we need a programming environment?
- Write any four names of IDE.
- Identify errors in the following code:

```
printf ( "Hello )
printf ( world" );
```

- What is the use of modulus operator?
- What is the difference between == operator and = operator?

3. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

- Define control statement.
- Why we need selection statement?
- What is sequential control?
- What is the output of following code?

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

- What is data structure?
- Declare an array that can store any ten (10) values.

4. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

- Write the output of the following code:
- Find the errors in the following code:
- What is function defining?
- What is argument in function?
- What is meant by return type of function?
- What is divide and conquer rule?

```
for (int i=0 ; i <=s; i++)
printf ( "KARACHI\n");
for (int i=1 ; i <6; i --)
printf ( "%d" , i)
```

Section-II

حصہ دوم

Note: Write answers of any two questions from the following: (8x2=16)

- Define constant and explain different types of constant. (2+6=8)
- Describe printf() and scanf() uses in C-Language. (8)
- Write a program in C-language that displays the table of 7. (8)

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- کمپائلر کی تعریف کریں۔
- ہمیں ایک پروگرامنگ انوائرنمنٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
- کوئی سے چار IDE کے نام تحریر کیجئے۔
- درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے:

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- کنٹرول سٹینٹ کی تعریف کریں۔
- سیلیکشن سٹینٹ کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے؟
- سیکونڈل کنٹرول کیا ہوتا ہے؟
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟
- ایک اریے ڈیکلیر کریں جو کوئی سی دس (10) قیمتوں کو سٹور کر لے۔
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں:
- درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کریں:
- فونکشن ڈیفائننگ سے کیا مراد ہے؟
- فونکشن میں آرگومنٹ سے کیا مراد ہے؟
- فونکشن کی ریٹرن ٹائپ سے کیا مراد ہے؟
- تقسیم کرو اور فتح کرو کا اصول کیا ہے؟

Computer Science (Objective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

(Group-II-گروپ-II) Rwp-2-24 Time: 15 minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C, D یا 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. An array is a ____ structure. 1.1. ارے ایک ____ سٹرکچر ہے۔

(A) Loop لوپ (B) Control کنٹرول (C) Data ڈیٹا (D) Conditional مشروط
2. What is the index number of last element of an array with 7 elements? 2. 7 ارکان والے ارے کے آخری رکن کا انڈیکس کیا ہوگا؟

(A) 7 (B) 5 (C) 6 (D) 3
3. A function cannot return more than ____ values. 3. ایک فنکشن سے زیادہ قیمتیں ریٹرن نہیں کر سکتا۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
4. ____ means to transfer the control to another function. 4. ____ سے مراد کوڈ ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے۔

(A) Defining ڈیفائننگ (B) Rewriting ری رائٹنگ (C) Including انکلوڈنگ (D) Calling کالنگ
5. The extension of header file is: 5. ہیڈر فائل کی ایکسٹینشن ہوتی ہے۔

(A) .C (B) .CPP (C) .h (D) .txt
6. ____ are the values that do not change during the whole extension. 6. وہ قیمتیں جو پروگرام کے چلتے ہوئے تبدیل نہیں ہوتیں۔

(A) Variable متغیرات (B) Constants کانٹینٹس (C) Strings سٹرنگز (D) Comments کمنٹس
7. Which of the following is valid line of code? 7. ان میں سے کوڈ کی کون سی لائن صحیح ہے؟

(A) int = 30; (B) line = this is a line; (C) float = 4.3; (D) Char grade = 'A';
8. Sscanf() is an example of ____ function. 8. Sscanf() فنکشن کی ایک مثال ہے۔

(A) input ان پٹ (B) Output آؤٹ پٹ (C) Logical منطقی (D) Math ریاضی
9. What will be the output of following code? 9. درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
int m = 0, n = 5;
if (m%n > 1)
printf("Success");
else
printf("Looser");
```

(A) Success (B) Looser (C) "Success" (D) "Looser"
10. A set of multiple instructions enclosed in braces is called a ____ 10. قوسین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ ____ کہلاتا ہے۔

(A) Box باکس (B) List لسٹ (C) Block بلاک (D) Job جوب

Computer Science (Subjective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

(گروپ-II-گروپ)

Rwp-2-2v

Time: 1:45

Section-I

2. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

- Differentiate between constant and variable.
- Why do we use comments in programming?
- What do you mean by variable initialization?
- What are format specifiers?
- What is use of \n?

vi. Find error(s) in following code:

printf("Name/t" Ali):

3. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

- List different types of control statements in C Language.
- Identify errors in the following code:

```
if(a<9<b)
print("9")
int p = 3, q = 5;
if (p>q)
printf("%d", p);
else
printf("%d", q);
```

iii. Write down the output of following code:

iv. Draw the flow chart of if statement.

v. Why we use data structure?

vi. What is an Array?

4. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

- Write down three parts of loop.
- Write general structure of nested loop.
- Discuss separation of tasks in function.
- Write limitation of function signature.
- What is the function call? Write its general structure.
- Write function signature that takes radius of a circle as input and returns the area of circle.

Section-II

Note: Write answers of any two questions from the following: (8x2=16)

- Define constant. Explain its types. (8)
- Describe the purpose and formation of escape sequence. Explain any two escape sequences. (2+2+2+2=8)
- Write a program using FOR Loop to print word "PUNJAB" 10 times. (8)

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- ویری ایبل اور کانسٹنٹ میں فرق بیان کریں۔
- ہم پروگرامنگ میں کمنٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟
- ویری ایبل کی انیشیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- فارمیٹ سپیس فائر کیا ہوتے ہیں؟
- \n کا کیا استعمال ہے؟

vi. درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کریں:

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- C لینگویج میں مختلف سٹیٹمنٹس کے نام تحریر کریں۔
- درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کریں:
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں:

iv. if سٹیٹمنٹ کا فلو چارٹ بنائیں۔

v. ہم ڈیٹا سٹرکچر کیوں استعمال کرتے ہیں؟

vi. ارے کیا ہے؟

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- لوپ کے تین حصوں کے نام تحریر کریں۔
- میسڈ لوپ (Nested loop) کا ڈھانچہ تحریر کریں۔
- فنکشن میں کاموں کو الگ کرنے پر بحث کریں۔
- فنکشن سگنیچر (signature) کی حدود تحریر کریں۔
- فنکشن کال کیا ہے؟ اس کا ڈھانچہ تحریر کریں۔
- ایک فنکشن سگنیچر تحریر کریں جو دائرے کا رداس ان پٹ لے اور رقبہ ریٹرن کرے۔

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔

- کانسٹنٹ کی تعریف کریں۔ کانسٹنٹ کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- ایکپ سیکنس کا مقصد اور بناوٹ بیان کریں، کوئی سے دو ایکپ سیکنس کی وضاحت کریں۔
- FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے لفظ PUNJAB کو 10 مرتبہ پرنٹ کرنے کا پروگرام تحریر کریں۔

**Computer Science** (Objective) New Course

(For all Sessions)

کمپیوٹر سائنس (معروضی) (نیا کورس)

Time: 15 Minutes

(GROUP-I)

Rwp-1-23

Marks : 10

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

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے قلم لگائیں۔

- 1-1 if سینٹمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے۔
1.1 In "if" statement what happens if condition is false?
(A) Program crashes پروگرام کرش جاتا ہے (B) Index out of bound error انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے
(C) Further code executes باقی کوڈ چلنے لگتا ہے (D) Compiler asks to change conditions کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے
- 2-2 ان میں سے کونسی سینٹمنٹ چلے گی؟
2. Which of the following statements will execute?

```

int a = 5;
if (a < 10)
    a ++;
else
    if (a > 4)
        a --;

```

(A) a ++; (B) a --; (C) Both (A) and (B) (D) None کوئی بھی نہیں
- 3-3 ایک مخصوص شناخت ہے جو ایرے کا حوالہ دیتا ہے۔
3. _____ is the unique identifier, used to refer to the array:
(A) Data type ڈیٹا ٹائپ (B) Array name ایرے کا نام
(C) Array size ایرے کا سائز (D) None کوئی بھی نہیں
- 4-4 ایرے کو ڈیکلیریشن کے _____ انیشلائز کیا جاسکتا ہے۔
4. Array can be initialized _____ declaration.
(A) At the time of اُس وقت (B) After بعد
(C) Before پہلے (D) Both A & B (A) اور (B) دونوں
- 5-5 فنکشنز کو استعمال کرنے کے فوائد _____ ہیں۔
5. The advantage of using functions are _____
(A) Readability پڑھنے جانے کی صلاحیت (B) Reusability بار بار استعمال
(C) Easy debugging آسانی (D) All پہلے تینوں
- 6-6 اگر فنکشنز باڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے _____ چلیں گی۔
6. If there are three return statements in the function body _____ of them will be executed.
(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) First and Last پہلی اور آخری
- 7-7 ہر پروگرامنگ لیگنوج میں چند ابتدائی تعمیراتی عناصر ہوتے ہیں اور یہ گرامر کے چند اصولوں کے پابند ہوتے ہیں جنہیں _____ کہا جاتا ہے۔
7. Every programming language has some primitive building blocks and follows some grammar rules known as its _____
(A) Programming rules پروگرامنگ قواعد (B) Syntax سنٹیکس
(C) Building blocks تعمیراتی عناصر (D) Semantic rules سیمانٹک رولز
- 8-8 ایسے الفاظ کی فہرست جو پہلے ڈیفائنڈ ہیں اور جنہیں پروگرامر اپنے متغیرات کے ناموں کے طور پر استعمال نہیں کر سکتا _____ کہلاتے ہیں۔
8. A list of words that are predefined and must not be used by the programmer to name his own variables are known as _____.
(A) Auto words آٹو ورڈز (B) Reserved words کی-ورڈز
(C) Restricted words محدود الفاظ (D) Predefined words پہلے سے ڈیفائنڈ کیے ہوئے الفاظ
- 9-9 ان میں سے کوڈ کی کونسی لائن صحیح ہے؟
9. Which of the following is a valid line of code:-
(A) int = 20; (B) grade = 'A'; (C) Line = This is a line (D) None of them کوئی بھی نہیں
- 10-10 ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے۔
10. Which operator has highest precedence among the following:
(A) / (B) = (C) > (D) !

Computer Science (Subjective) New Course

Time: 1:45 Hours

(For All Sessions)

(GROUP - I)

(24)

Section - I

حصہ اول

2. Attempt any four parts of the question.

(4x2=8)

- What is text Editor?
- Define key words.
- Define Header Section.
- What is constant?
- What is the purpose of "\n" ?
- Trace the error of the following statement.

include Stdio. h

(vi) مندرجہ ذیل سینٹمنٹ میں سے غلطی تلاش کریں۔

3. Attempt any four parts of the question.

(4x2=8)

- Define control statement.
- What is meant by selection statements?
- Identify errors in the following code
- What is the output of following code?

If (age > 60) ;

Print f ("Senior Citizen") ;

int a = 11;

if (a % 2 ! = 0)

print f ("odd") ;

print f ("ok") ;

3. کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔

(i) کنٹرول سینٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) سلیکشن سینٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟

(iii) درج ذیل کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے۔

(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

- What is meant by array initialization?
- How is an array element accessed?

4. Attempt any four parts of the question.

(4x2=8)

- Define Loop.
- What is the output of code?

for (int i = 0 ; i < 3 ; i ++)

{

Print f ("Pakistan \n") ;

}

(v) ایرے انیشلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) ایک ایرے کے رکن تک کیسے رسائی حاصل کی جاسکتی ہے؟

4. کوئی سے چار اجزا کو حل کیجئے۔

(i) لوپ کی تعریف لکھیں۔

(ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

- What is user defined function?
- What is function defining?
- What is argument in function?
- What do you know about function calling?

(iii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) فنکشن ڈیفائننگ سے کیا مراد ہے؟

(v) فنکشن میں آرگومنٹ سے کیا مراد ہے؟

(vi) آپ فنکشن کالنگ کے متعلق کیا جانتے ہیں؟

Section-II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from the following:

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (8x2=16)

- What is meant by variable data types? Explain three data types of C-Language.
- What are logical operators? Explain with example.
- Write a program using FOR loop to print first five odd numbers.

5- متغیر کی ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟ سی لیٹوئج کی تین ڈیٹا ٹائپس کی وضاحت کریں۔

6- منطقی آپریٹرز کیا ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کریں۔

7- ایک پروگرام لکھیں جو FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے پہلے پانچ طاق

اعداد پرنت کرے۔



Roll No _____ to be filled in by the candidate

Group - II

Paper Code

7

8

3

8

Computer Science (Objective) New Course

Time: 15 Minutes

Rwp-223

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس) (موضوعی)

Marks : 10

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

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D,C,B,A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلک کریں۔

- How many bytes uses a float variable in memory. 1-1 ایک فلوٹ میموری کی کتنی بائٹس لیتا ہے۔

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- Which operator has lowest precedence among the following? 2- ان میں سے کس اپریٹر کی ترجیح سب سے کم ہے؟

(A) == (B) = (C) + (D) -
- Format specifier %i show the data type: 3- فارمیٹ سپیسیفائر %i کی کئی قسم کو دکھاتا ہے۔

(A) int (B) float (C) char (D) void
- Which of the following is the condition to check a is factor of c? 4- ان میں سے کوئی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c, a کا فیٹر ہے یا نہیں؟

(A) a + c == 0 (B) c % a == 0 (C) a * c == 0 (D) a % c == 0
- In if statement what happens if condition is false. 5- if سینٹمنٹ میں کیا ہوگا اگر شرط غلط ہو؟

(A) Program Error (B) Index Out of bound Error (C) Further code execute (D) Syntax error
- How many types of loop are in C-language? 6- C لینگویج میں لوپ کی کتنی اقسام ہیں؟

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- _____ can be used as an array index: 7- _____ آرے کے انڈکس کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Variable (B) Keywords (C) if (D) else
- Char cd () { return = 'a'; } in this function "char" is _____ 8- اس Char cd () { return = 'a'; } فنکشن میں "char" _____ ہے۔

(A) Body (B) return type (C) array (D) arguments
- The function which are define by a user is called _____ function. 9- وہ فنکشن جو یوزر بناتا ہے انہیں _____ کہتے ہیں۔

(A) Builtin (B) User define (C) Library (D) String
- _____ are the values that do not change during the whole execution of program. 10- وہ قیمتیں جو پروگرام کے چلتے ہوئے تبدیل نہیں ہوتیں۔

(A) Variable (B) Strings (C) Constants (D) Comments

Computer Science (Subjective) New Course

Group - II

Time: 1:45 Hours

Section - I

(24)

حصہ اول

2. Attempt any four parts of the question.

(2x4=8)

(i) Define Program.

(ii) What is the use of compiler?

(iii) Describe IDE?

(iv) What is the purpose of escape sequence?

(v) Identify the error in the following statement?

Printf ("Sum of 2+3 = " 2 + 3);

(vi) Write the output of the following statement.

Printf (" * / n ** \n *** ");

3. Attempt any four parts of the question.

(2x4=8)

(i) Define if - else statement?

(ii) How statements are executed in sequential control.

(iii) Identify the error in the following code segment?

```
int x = 10;
if (x <= 10)
printf ("Error")
```

(iv) Write down the output of the following code segments

```
int x = 1;
if (x != 1)
printf (" TRUE");
else
printf (" FALSE");
```

(v) What is data structure?

(vi) How array elements are accessed?

4. Attempt any four parts of the question.

(2x4=8)

(i) What is divide and conquer rule?

(ii) What is difference between argument and parameter?

(iii) Define built in function.

(iv) Write general structure of function definition.

(v) What is the output of following code?

```
for (int a = 0; a <= 4; a++)
printf (" Pakistan \n ");
```

(vi) What is meant by initialization of for loop?

Section - II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from the following:

(8x2=16)

5. What you know about variable initialization? Also explain the comments.

6. Define operator. Explain different types of relational operators.

7. Write a program in C-language to print "PAKISTAN ZINDABAD" 10 times on screen using for loop.

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

5- آپ درج ذیل ایبل انیشلائزیشن کے متعلق کیا جانتے ہیں؟ کنٹنس کی وضاحت کریں۔

6- آپریٹر کی تعریف کیجیے۔ مختلف اقسام کے ریلیشنل آپریٹرز کی وضاحت کریں۔

7- for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے C لیگنوج میں ایک پروگرام بنائیں جو سکرین پر 10

دفعہ "PAKISTAN ZINDABAD" پرنٹ کرے۔

Computer Science (New Course) (Objective Type) کمپیوٹر سائنس (نیو کورس) (معروضی)

Marks: 10

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نمبر: 10

RWP-91-22

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا 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. A float uses _____ bytes of memory: ایک فلوٹ میموری کی بائٹس استعمال کرتا ہے:
 - (A) 3
 - (B) 4
 - (C) 5
 - (D) 6
2. Which operator has highest precedence among the following? درج ذیل میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟
 - (A) /
 - (B) =
 - (C) >
 - (D) +
3. Ternary operator is applied on _____ operands: ٹرنری آپریٹر _____ آپرینڈز پر کام کرتا ہے:
 - (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 3
 - (D) 4
4. How many types of control statements in C-language? C-لینگویج میں کنٹرول سٹینٹمنٹس کی کتنی اقسام ہیں؟
 - (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 3
 - (D) 4
5. Conditional logic helps in _____. کنڈیشنل لاوجک _____ میں مدد دیتی ہے:
 - (A) Decisions فیصلوں
 - (B) Iterations تکراروں
 - (C) traversing ٹریورسنگ (گزرنا)
 - (D) Deletion ڈیلیشن
6. An array is a _____ structure: ایک ایرے _____ سٹرکچر ہوتی ہے:
 - (A) Loop لوپ
 - (B) Control کنٹرول
 - (C) Data ڈیٹا
 - (D) Condition کنڈیشن
7. _____ make it easier to read and write values in array: _____ سے ایرے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے:
 - (A) Loop لوپ
 - (B) Conditions شرائط
 - (C) Expressions ایکسپریشنز
 - (D) Functions فنکشنز
8. Function could built in or _____. فنکشن بلٹ ان یا _____ ہو سکتے ہیں:
 - (A) Admin defined ایڈمن ڈیفائنڈ
 - (B) Server defined سرور ڈیفائنڈ
 - (C) User defined یوزر ڈیفائنڈ
 - (D) Loop لوپ
9. What will be the output of the following? درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟


```
void abc( )
{
    printf("Pakistan");
}
```

```
void abc( )
{
    printf("Pakistan");
}
```

 - (A) Punjab
 - (B) Pak
 - (C) Pakistan
 - (D) Pun
10. _____ means to transfer the control to another function: _____ سے مراد کنٹرول ایک فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے:
 - (A) Calling کالنگ
 - (B) Defining ڈیفائننگ
 - (C) re-writing ری رائٹنگ
 - (D) Including انکلوڈنگ

Roll No. _____

session 2020-2022

Paper Code

7

8

3

2

گروپ-II-Computer Science

Computer Science (New Course)(Objective Type) (نیو کورس)(معروضی)

Marks: 10 Rwp-92-22

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا 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 کوڈ کا یہ حصہ ایگزیکوٹ ہونے کے بعد متغیر "a" کی قیمت کیا ہوگی؟
variable "a" after execution:

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 کیلئے استعمال ہوتا ہے:

(A) Percentage فیصد (B) Reminder 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 کیلئے 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 ان (C) recursive ریکر ایٹو (D) repetitive تکراری

9. What is the type of parameter in this function? اس فنکشن میں پیرامیٹرز 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

گروپ-II-Computer Science

Computer Science (New Course)(Objective Type) (نیو کورس) (معروضی)

Marks: 10

Rwp-92-22

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا 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:

1.1. Include _____ سیکشن میں لکھی جاتی ہیں:

(A) header ہیڈر (B) main مین (C) Comments

(D) print پرنٹ

2. Let the following part of code what will be the value of a variable "a" after execution:

2. کوڈ کا یہ حصہ ایگزیکوٹ ہونے کے بعد متغیر "a" کی قیمت کیا ہوگی؟

int a=4;

int a=4;

float b=2.2;

float b=2.2;

a=a*b;

a=a*b;

(A) 8.8

(B) 8

(C) 8.0

(D) 8.2

3. The operator "%" is used to calculate _____:

3. آپریٹر "%" کیلکولیٹ کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے:

(A) Percentage فیصد

(B) Reminder ری مینڈر

(C) Factorial فیکٹوریل

(D) Square مربع

4. Which of the following is a selection statement?

4. 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"?

5. "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?

6. اس سٹیٹمنٹ میں ارے کا سائز کیا ہے؟

(A) 1

(B) 10

(C) 11

(D) 9

7. _____ structure allows repetition of set instructions:

7. _____ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کیلئے 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 _____:

8. C سٹینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز _____ کہلاتے ہیں:

(A) User defined یوزر ڈیفائنڈ

(B) Built-in بلٹ ان

(C) recursive ریکر ایٹو

(D) repetitive تکراری

9. What is the type of parameter in this function?

9. اس فنکشن میں پیرامیٹر کی ٹائپ کیا ہے؟

(A) int

(B) char

(C) area

(D) float

10. What will be the output of z:

10. z کی قیمت کیا ہوگی:

int z=abc(int a=2);

int z=abc(int a=2);

int abc(int x)

int abc(int x)

{

{

return x+5;

return x+5;

}

}

(A) 2

(B) 7

(C) 5

(D) 10

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

session 2020-2022

گروپ-II
حصہ اول

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس) (انشائی)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 40

8=4x2

RWP-G-2-22

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

8=4x2

iii. "if" سینٹنٹ 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. عیض 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 سکنچر کے ڈھانچے کو تحریر کیجئے۔

iv. فنکشن کو کال کرنے سے کیا مراد ہے؟

16=2x8

حصہ دوم

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

8=2+2+2+2

8=2+2+2+2

8=4+4

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 اریٹھمٹک 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

Computer Science (Objective Type) RWP-41-21

نمبر: 10

Marks: 10

وقت: 15 منٹ 15 Minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C, یا 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. Which of the following is not a valid subscript?
 (A) NUM(10) (B) A(-2) (C) A(2) (D) B(4)
 1.1. درج ذیل میں کونسا درست سب سکرپٹ نہیں ہے؟
2. The INT is:
 (A) Built-in function بلٹ ان فنکشن (B) User defined function یوزر ڈیفائنڈ فنکشن
 (C) Local function لوکل فنکشن (D) Function فنکشن
 2. INT ہے:
3. A value given to a function is known as:
 (A) Arguments آرگومنٹ (B) Parameters پیرامیٹرز
 (C) Input ان پٹ (D) Output آؤٹ پٹ
 3. کسی فنکشن کو دی گئی قیمت کہلاتی ہے:
4. Normally the computer monitor screen is in:
 (A) Graphic mode گرافک موڈ میں (B) Text mode ٹیکسٹ موڈ میں
 (C) SCREEN Statement سکرین سٹیٹمنٹ (D) COLOR Statement کلر سٹیٹمنٹ
 4. عام طور پر کمپیوٹر مانیٹر سکرین ہوتی ہے:
5. Division by zero is:
 (A) Syntax error سینٹیکس ایرر (B) Logical error لوجیکل ایرر
 (C) Runtime error رن ٹائم ایرر (D) Not an error کوئی ایرر نہیں
 5. صفر سے تقسیم ہے:
6. GW-BASIC can operate in:
 (A) one mode ایک موڈ میں (B) two modes دو موڈز میں
 (C) three modes تین موڈز میں (D) several modes کئی موڈز میں
 6. جی ڈبلیو بیسیک آپریٹ کر سکتی ہے:
7. The extension of GW-BASIC program is:
 (A) .bas (B) .bs (C) .doc (D) .txt
 7. جی ڈبلیو بیسیک پروگرام کی ایکسٹنشن ہے:
8. Which control structure is used for decision making in GW-BASIC?
 (A) Loop لوپ (B) Condition کنڈیشن (C) Selection چناؤ (D) Sequence ترتیب
 8. جی ڈبلیو بیسیک میں کونسا کنٹرول سٹرکچر فیصلہ کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے؟
9. A loop within another loop is called:
 (A) Nested Loop نیسٹڈ لوپ (B) Condition کنڈیشن (C) Selection چناؤ (D) Sequence ترتیب
 9. لوپ کے اندر لوپ کہلاتا ہے:
10. The index of each element in the array is:
 (A) Unique منفرد (B) Similar یکساں (C) Odd طاق (D) Even جفت
 10. اری کے ہر رکن کا انڈکس ہوتا ہے:

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

گروپ-1

RWP-41-21

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

حصہ اول

نمبر: 40

8=4x2

ii. FOR...NEXT لوپ کا سینٹیکس لکھیں۔

iv. IF...THEN سینٹیکس اور فلو چارٹ لکھیں۔

vi. کیا کوئی مسئلہ حل کرنے کیلئے الگورتھم کے مراحل کا محدود تعداد میں ہونا ضروری ہے؟ اگر ہاں تو کیوں؟

8=4x2

ii. بیسیک لینگویج میں پروگرام کو کیسے چلاتے ہیں؟

iv. سادہ اور سب سے سیکرٹ ڈیری ایبل میں فرق سمجھیں۔

vi. بیسیک میں لائن نمبرز کو خود بخود جنریٹ کرنے والی ایک کمانڈ کا نام لکھیں۔

8=4x2

ii. ڈیٹا فائل اور پروگرام فائل میں فرق بیان کریں۔

iv. بیسیک میں VAL فنکشن کس مقصد کیلئے استعمال ہوتا ہے؟

vi. بیسیک میں ڈیٹا سٹریپس کرنے کیلئے کوئی سے دو موڈز کے نام لکھیں۔

16=2x8

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. پروگرام کی تعریف کریں۔

iii. If...THEN...ELSE سینٹیکس کی تعریف کریں۔

v. بیسیک میں کتنے کنٹرول سٹرکچرز پائے جاتے ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. کانسٹنٹ کیا ہے؟

iii. ایرے میں سب سے سیکرٹ ڈیری ایبل کا استعمال لکھیں۔

v. آپ ایرے کو کیسے فیل (Fill) کریں گے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. بیسیک میں سرکل سینٹیکس کا کیا استعمال ہے؟

iii. کوئی سے دو سٹرنگ فنکشنز کے نام لکھیں۔

v. LOG فنکشن کا جی ڈبلیو بیسیک میں کیا استعمال ہے؟

حصہ دوم

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

5. فلو چارٹ کی تعریف کریں اور فلو چارٹ میں استعمال ہونے والی چھ علامات تفصیل سے بیان کریں۔

6. آپریٹرز سے کیا مراد ہے؟ بیسیک میں مختلف آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔

7. DRAW سینٹیکس سے کیا مراد ہے؟ DRAW سینٹیکس کی وضاحت کیجئے اور مثال کیجئے۔

Computer Science (Essay Type)

Group-I

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Section -I

Total Marks: 40

2x4=8

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

- Define program.
- Write the syntax of FOR...NEXT loop.
- Define IF...THEN...ELSE statement.
- Write the syntax and flow chart of IF...THEN statement.
- How many control structures are available in BASIC? Write their names.
- Is it necessary for an algorithm to solve a problem in finite number of steps? If yes, Why?

2x4=8

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

- What is constant?
- How to run a program in BASIC language?
- Write the use of subscripted variable in array?
- Differentiate between simple and subscripted variable.
- How would you fill the array?
- Write the name of command that generates the line numbers automatically in BASIC.

2x4=8

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

- What is the use of circle statement in BASIC?
- Differentiate between data file and program file.
- Write the names of any two string functions.
- For what purpose VAL function is used in BASIC?
- What is the use of LOG function in GW-BASIC?
- Write the names of any two modes of displaying data in BASIC.

8x2=16

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

- Define Flowchart and describe six symbols of flowchart in detail.
- What is meant by operator? Explain different operators in BASIC.
- What is meant by DRAW statement? Explain DRAW statement with syntax and example.

(For all sessions)

Paper Code

7

8

3

4

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

Group-II-گروپ II

Computer Science (Objective Type)

RWP-42-21

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

وقت: 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے 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 جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر 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. Output of print VAL("78,city Lahore") is: 1.1. Print VAL("78,city Lahore") کی آؤٹ پٹ ہے:
 - (A) city Lahore
 - (B) 78 city
 - (C) 78
 - (D) 78 Lahore
2. Which function changes the way of displaying output in BASIC? 2. کون سا فنکشن بیسیک میں آؤٹ پٹ دینے کے طریقے کو تبدیل کرتا ہے؟
 - (A) SCREEN
 - (B) PRINT
 - (C) LEFT\$
 - (D) ABS
3. The diamond symbol represents the: 3. ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے:
 - (A) Input/output ان پٹ / آؤٹ پٹ
 - (B) Decision making فیصلہ سازی
 - (C) Processing پروسیسنگ
 - (D) Remarks ریمارکس
4. MOD is a: 4. MOD ہے ایک:
 - (A) Logical Operator لاجیکل آپریٹر
 - (B) Arithmetic operator ارتھمیٹک آپریٹر
 - (C) concatenation operator سٹرنگ ملانے والا آپریٹر
 - (D) Assignment operator اسائنمنٹ آپریٹر
5. Which of the following key is used to load a file in BASIC? 5. درج ذیل میں سے کون سی "کی" BASIC میں فائل کو لوڈ کرنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے؟
 - (A) F3
 - (B) F4
 - (C) F2
 - (D) F1
6. Sequence control structure is used to execute _____. 6. ترتیب کنٹرول سٹرکچر چلانے کیلئے استعمال دیتا ہے:
 - (A) Loop لوپ
 - (B) Instructions in order ہدایات کو ترتیب سے
 - (C) IF...THEN
 - (D) Logical Instruction لاجیکل ہدایات
7. IF...THEN statement is a _____ statement: 7. IF...THEN سٹیٹمنٹ ایک _____ سٹیٹمنٹ ہے:
 - (A) decision making فیصلہ کرنے والی
 - (B) sequential ترتیب والی
 - (C) loop لوپ
 - (D) logical لاجیکل
8. Maximum number of elements per dimension is: 8. ایک سمت کے ارکان کی زیادہ سے زیادہ تعداد ہوتی ہے:
 - (A) 10
 - (B) 255
 - (C) 32767
 - (D) none of these
9. Linear array is also called a _____. 9. لیئر آرے ایک _____ بھی کہلاتی ہے:
 - (A) Vector array ویکٹر آرے
 - (B) Two-dimensional array دو سمتی آرے
 - (C) 3-dimensional array تین سمتی آرے
 - (D) Filling array فلنگ آرے
10. The output of print "ABS(-15)" is: 10. Print "ABS(-15)" کی آؤٹ پٹ ہے:
 - (A) 15
 - (B) -15
 - (C) 15.5
 - (D) -15.5

Roll No. _____ اُمیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

گروپ-II
حصہ اول

RWP-4221

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 40

8=4x2

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i. فلو چارٹ میں مستطیل کی علامت کا کیا استعمال ہے؟ ii. سینٹیکس ایرر کی دو وجوہات تحریر کریں۔
iii. ترتیب سٹرکچر میں سینٹیکس کو کیسے ایگزیکوٹ کیا جاتا ہے؟
iv. FOR-NEXT لوپ کا سینٹیکس تحریر کریں۔ v. بیک میں لو جیکل آپریٹرز کا کیا استعمال ہے؟ vi. WHILE-WEND لوپ کا استعمال تحریر کریں۔

8=4x2

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i. بیک لینکونج کی تین اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔ ii. بیک میں IDE کیا ہے؟
iii. بیک میں ایک پروگرام کو SAVE کرنے کا طریقہ لکھیے۔
iv. ارے کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔ v. ارے کے رکن سے کیا مراد ہے؟ vi. لیئر (Linear) ارے کیا ہے؟

8=4x2

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i. CHR\$ کا مقصد لکھیں۔ ii. LOG فنکشن کا مقصد اور سینٹیکس لکھیں۔
iii. یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کی تعریف کریں۔
iv. RIGHT\$ فنکشن کا مقصد لکھیں۔ v. گرافکس موڈز کے نام لکھیں۔ vi. پیکسل کی تعریف کریں۔

16=2x8

حصہ دوم

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

5. تین اعداد میں سے سب سے بڑا عدد معلوم کرنے کیلئے فلو چارٹ بنائیے۔ 6. لو جیکل آپریٹرز کی تعریف کریں۔ مختلف اقسام کے لو جیکل آپریٹرز کی وضاحت کریں۔
7. GW-BASIC میں DRAW سینٹیکس کے استعمال کی وضاحت کریں اور مثال دیں۔

Computer Science (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Section - I

Total Marks: 40

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

2x4=8

- i. What is the use of rectangle symbol in flowchart? ii. Write two causes of syntax error.
iii. How are statements executed in sequence structure? iv. Write down syntax of FOR-NEXT loop.
v. What is the use of logical operators in BASIC? vi. Write the use of WHILE-WEND loop.

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

2x4=8

- i. Write down three important features of BASIC language. ii. What is IDE in BASIC?
iii. Write method to save a program in BASIC. iv. Write any two uses of Array.
v. What is meant by element of array? vi. What is linear array?

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

2x4=8

- i. Write the purpose of CHR\$. ii. Write the purpose and syntax of LOG function.
iii. Define User-defined function. iv. Write the purpose of RIGHT\$ function.
v. Write the names of graphics modes. vi. Define pixel.

Section - II

8x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

5. Draw a flowchart to find the largest of three numbers?
6. Define logical operators. Explain different types of logical operators.
7. Explain the use of DRAW statement in GW-BASIC and give an example.