

Computer Science (Subjective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

(Group-II-گروپ-II)

Time: 1:45

Section-I

حصہ اول

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?

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

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

vi. Find error(s) in following code:

printf("Name\t" Ali);

vi. درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کریں:

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:
- Write down the output of following code:

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

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

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

iv. Draw the flow chart of if statement.

v. Why we use data structure?

vi. What is an Array?

iv. if سٹینٹ کا فلو چارٹ بنائیں۔

v. ہم ڈیٹا سٹرکچر کیوں استعمال کرتے ہیں؟

vi. ارے کیا ہے؟

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.

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

- لوپ کے تین حصوں کے نام تحریر کریں۔
- نیسٹڈ لوپ (Nested loop) کا ڈھانچہ تحریر کریں۔
- فنکشن میں کاموں کو الگ کرنے پر بحث کریں۔
- فنکشن سگنیچر (signature) کی حد بندی 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۔

Section-II

حصہ دوم

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)

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

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