

Note: Section B is compulsory. Attempt any two questions from section C.

**SECTION-B**

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)

i. Write down any two rules for naming variables.

ii. What is compiler?

iii. When and who developed "C" language?

iv. Write the names of two functions for input in "C" language.

v. Solve the given expression:

$$7 + 3 * (12 + 2)$$

vi. Draw a truth table of AND operator.

3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)

i. Write the structure of if-else statement.

ii. What is meant by conditional logic?

iii. What is the output of following?

```
int a = 30;
if (a > 33)
    printf ("Pass");
else
    printf ("Fail");
```

iv. Differentiate between "if" statement and "if-else" statement.

v. How you can declare an array?

vi. What is meant by array initialization?

4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)

i. Describe the structure of a for-loop.

ii. What will be the output of the following code?

```
for(int i = 0; i < 3; i++)
{
    printf("Pakistan \ n");
}
```

iii. What is meant by "Readability" in function?

iv. Define the function parameters.

v. Write the general structure of a function signature.

vi. Identify the errors in the given code:

```
int product(int n1, int n2)
return n1*n 2;
```

1. "if" اور "if-else" سٹمئنٹ میں فرق یا نہیں۔

2. آپ اسے کہ کیسے ڈیلائر کر سکتے ہیں؟

3. اسے انٹیلائر ایشن سے کیا رہے؟

4. کوئی سٹمئنٹ کے مختصر جوابات حیرت نہیں۔

5. for لوب کے ذہانی کی دفاحت نہیں۔

6. درج ذیل کوڈ کی آٹھ پٹ کیا ہوئی؟

7. فکشن میں "پڑھنے کی صلاحیت" سے کیا رہے؟

8. فکشن پر ایمپریز کی تعریف نہیں۔

9. فکشن کے سینکڑ کام کا مذہبی تھا۔

10. دیے گئے کوڈ میں ایز ریٹاش نہیں۔

**صندوق (حرہوالے آٹھ 08 نمبر)****SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)**

5. Define variables. How we can declare and initialize a variable explain with example? (2+3+3) متغیرات کی تعریف یا نہیں۔ ہم ایک متغیر کو کس طرح ڈیلائر اور انٹیلائر کر سکتے ہیں؟ مثال کی مدد سے دفاحت نہیں۔
6. Write a detailed note on assignment operators and relational operators. (2+6) اسائزٹ آپریٹر اور ریلیٹیو اپریٹر پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
7. Write a program using for-loop to print factorial of any number. (4+4) For لوب استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام حیرت نہیں جو کسی بھی عدد کا فیکٹریل پر ہوت کرے۔