

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

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts.

(4x2=8)

- Write down any two rules for naming variables.
- What is compiler?
- When and who developed "C" language?
- Write the names of two functions for input in "C" language.
- Solve the given expression:
 $7 + 3 * (12 + 2)$
- Draw a truth table of AND operator.

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

- متغیرات کے نام رکھنے کے کوئی دو اصول تحریر کیجئے۔
- کمپائلر کیا ہے؟
- "C" لینگویج کو کب اور کس نے ایجاد کیا؟
- "C" لینگویج میں ان پٹ کے لیے دو فنکشنز کے نام لکھئے۔
- دیئے گئے ایکسپریشن کو حل کیجئے۔
- AND آپریٹر کا ردھ ٹیبل بنائیے۔

3. Write short answers to any Four parts.

(4x2=8)

- Write the structure of *if-else* statement.
- What is meant by conditional logic?
- What is the output of following?

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

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

- if-else* سٹینٹ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔
- شرطی منطق سے کیا مراد ہے؟
- درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

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)

- Describe the structure of a *for loop*.
- What will be the output of the following code?

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

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

- for* لوپ کے ڈھانچے کی وضاحت کیجئے۔
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

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 n 1, int n 2)
return n1 * n 2;
```

iii. فنکشن میں "پڑھنے کی صلاحیت" سے کیا مراد ہے؟

iv. فنکشن پیرامیٹرز کی تعریف کیجئے۔

v. فنکشن کے سگنیچر کا عام ڈھانچہ لکھئے۔

vi. دیئے گئے کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. Define variables. How we can declare and Initialize a variable explain with example?

متغیرات کی تعریف بیان کیجئے۔ ہم ایک متغیر کو کس طرح ڈیکلیر اور انیشلائز کر سکتے ہیں؟ (2+3+3) مثال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔

6. Write a detailed note on assignment operators and relational operators (2+6)

7. Write a program using *for loop* to print factorial of any number. (4+4)