

Roll No.

Total Pages : 4

13768/NH**C-2111****OBJECT ORIENTED PROGRAMMING
USING C++**

Paper–BAP–301

Semester–V

Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 45

Note : The candidates are required to attempt **two** questions each from Sections A and B carrying 9 marks each and the entire Section C consisting of 6 short answer type questions carrying 1½ marks each.

SECTION—A

1. Explain all Data types available in C++ language. 9
2. Explain all characteristics of OOPs. 9
3. What is Function? Write a program to find factorial of number using function. 9

13768/NH/8/W/6,910

[P. T. O.]

4. Explain all Unary operators available in C++. 9

SECTION—B

5. What is Class and Object? Explain with the help of program. 9
6. What are Destructors? Write a program to perform all Arithmetic operations on two numbers using destructor. 9
7. Explain Inline member function. Write a program to print first five even numbers using Inline member functions. 9
8. Explain single Inheritance. 9

SECTION—C

9. Write short notes on the following : 6×1½=9
 - (i) What are Pointers?
 - (ii) What are Header files?
 - (iii) Write difference between Variable and Constant.
 - (iv) What is Pre-increment?
 - (v) What is an Array?
 - (vi) What is Virtual function?

13768/NH/8/W/6,910 2

PUNJABI VERSION

ਨੋਟ : ਭਾਗ A ਅਤੇ B ਹਰੇਕ ਵਿਚੋਂ ਦੋ-ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 9 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ C ਸਾਰਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਵਿਚ 6 ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 1½ ਅੰਕ ਹਨ।

ਭਾਗ—A

1. C++ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਉਪਲੱਭਤ ਸਾਰੀਆਂ ਅੰਕੜਾ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 9
2. OOPs ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 9
3. ਫੰਕਸ਼ਨ ਕੀ ਹੈ? ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਨੰਬਰ ਦੇ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਲੱਭਣ ਲਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮ ਲਿਖੋ। 9
4. C++ ਵਿੱਚ ਉਪਲੱਭਤ ਸਾਰੇ Unary ਅਪਰੇਟਰਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 9

ਭਾਗ—B

5. ਕਲਾਸ ਅਤੇ ਆਬਜੈਕਟ ਕੀ ਹੈ? ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 9

6. Destructors ਕੀ ਹਨ? ਡੈਸਟਰਕਟਰ ਵਰਤ ਕੇ ਦੋ ਨੰਬਰਾਂ ਤੇ ਸਾਰੇ ਗਣਿਤੀ ਕਾਰਜ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮ ਲਿਖੋ। 9
7. ਇਨਲਾਈਨ ਮੈਂਬਰ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। ਇਨਲਾਈਨ ਮੈਂਬਰ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਪਹਿਲੇ ਪੰਜ ਸਮ ਨੰਬਰਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮ ਲਿਖੋ। 9
8. ਇਕਹਿਰੇ ਉਤਰਾਧਿਕਾਰ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 9

ਭਾਗ—C

9. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ 'ਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ : $6 \times 1\frac{1}{2} = 9$
 - (i) ਪੁਆਇੰਟਰ ਕੀ ਹਨ?
 - (ii) ਹੈਡਰ ਫਾਈਲਾਂ ਕੀ ਹਨ?
 - (iii) ਅਸਥਿਰ ਅਤੇ ਸਥਿਰ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।
 - (iv) ਪ੍ਰੀ-ਇਨਕਰੀਮੈਂਟ ਕੀ ਹੈ?
 - (v) ਇਕ ਐਰੇ (Array) ਕੀ ਹੈ?
 - (vi) ਅਮਲੀ (Virtual) ਫੰਕਸ਼ਨ ਕੀ ਹੈ?