

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING IN C++ (Theory)

(Vocational Stream)

(Engineering and Technology Group)

(Computer Science Trade)

Paper-I

(Punjabi, Hindi and English Versions)

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks

(Punjabi Version)

ਨੋਟ : (i) ਆਪਣੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਦੇ ਟਾਈਟਲ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੋਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੋਪਰ-ਕੋਡ 125 ਕੋਡ ਕਰੋ।

(ii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੇ ਪੰਨੇ ਗਿਣ ਕੇ ਦੇਖ ਲਵਿ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ 28 ਪੰਨੇ ਹਨ ਅਤੇ ਠੀਕ ਕ੍ਰਮਵਾਲੀ ਵਿੱਚ ਸਹਿਤ ਹੋਵੇਗੀ।

(iii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਪੰਨਾ/ਪੰਨੇ ਛੱਡਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੌਲ ਕੀਤੇ ਗਏ ਪੁਸ਼ਨ/ਪੁਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਕਾਣ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

(iv) ਪੁਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ (ਭਾਗ-I, ਭਾਗ-II ਅਤੇ ਭਾਗ-III)।

(v) ਭਾਗ-I ਦਾ ਹਰੇਕ ਪੁਸ਼ਨ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਪੁਸ਼ਨ ਹੌਲ ਕਰਨੇ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪੁਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਇੱਕ ਵਾਕ ਤੋਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ।

(vi) ਭਾਗ-II ਦਾ ਹਰੇਕ ਪੁਸ਼ਨ 3 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਪੰਜ ਪੁਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦੇਣੇ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪੁਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਇੱਕ ਪੰਨੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ।

(vii) ਭਾਗ-III ਦਾ ਹਰੇਕ ਪੁਸ਼ਨ 5 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਪੁਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੇਣਾ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਪੁਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੇ ਪੰਨਿਆਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ।

ਭਾਗ - I

- _____ ਇੱਕ ਇਨਕਰੀਮੈਂਟ ਆਪਰੇਟਰ ਹੈ।
- C++ (ਸੀ++) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਭਾਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
- ਫੈਕਸ਼ਨ ਨੂੰ ਅਪਲੋਡਿੰਗ ਕਰਨ ਲਈ ਕੋਈ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਦੱਸੋ।
- C++ (ਸੀ++) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ main() ਫੈਕਸ਼ਨ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ?
- ਫਾਇਲਾਂ ਉੱਤੇ ਲਿਖਣ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਸਟਰੀਮ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
- ਮਲਟੀਲੇਵਲ ਇਨਹੈਰੀਟੇਸ਼ਨ, ਇਨਹੈਰੀਟੇਸ਼ਨ ਦੀ ਕਿਸਮ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)



7. float x = 1] ਵਿੱਚ ਵੇਰੀਐਬਲ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ।
8. ਪਾਲੀਮੇਰਫਿਜ਼ਮ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ, “_____”, “ਮਲਟੀਪਲ ਫਾਰਮਜ਼” ।
9. ਫਾਈਲ ਮੋਡ ਦੀ ਕੋਈ ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦੱਸੋ ।
10. ਟੈਪਲੇਟ ਕਲਾਸ ਕਿਸ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?

ਭਾਗ - II

11. bad() ਅਤੇ good() ਫੰਕਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ ।
12. C++ (ਸੀ++) ਵਿੱਚ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੇ ਛਾਟਾ ਟਾਇਪਸ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਉ ।
13. ਆਬਜੈਕਟ ਉਗੀਐਂਟ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਸੀਜਰਲ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ ।
14. ਸਿੰਗਲ ਇਨਹੈਰੀਟੈਂਸ ਤੇ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਨੋਟ ਲਿਖੋ ।
15. ਪਉਅਰ ਵਰਜੂਅਲ ਫੰਕਸ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
16. ਸੈਟਟਿਕ ਛਾਟਾ ਮੈਂਬਰ 'ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ ।
17. ਟੈਪਲੇਟਸ ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।

ਭਾਗ - III

18. ਫਰੈਂਡਲੀ ਫੰਕਸ਼ਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਉ ।
19. C++ (ਸੀ++) ਵਿੱਚ ਕੰਨਸਟਰਨਟਰ ਕੀ ਹਨ ? ਇਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ।

(Hindi Version)

ਨੋਟ :

- (i) ਅਪਨੀ ਤੁਤਰ-ਪੁਸ਼ਟਕਾ ਕੇ ਸੁਖ ਪ੍ਰਾਤ ਪਰ ਵਿ਷ਯ-ਕੋਡ/ ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਮੋਹਰੀ ਵਿ਷ਯ-ਕੋਡ 125 ਅਕਾਲੀ ਲਿਖੋਂ।
- (ii) ਤੁਤਰ-ਪੁਸ਼ਟਕਾ ਲੇਤੇ ਹੋ ਇਸਕੇ ਪ੍ਰਾਤ ਗਿਨਕਰ ਦੇਖ ਲੋਂ ਕਿ ਇਸਮੋਹਨੇ ਸੁਖ ਪ੍ਰਾਤ ਸਹਿਤ 28 ਪ੍ਰਾਤ ਹੋਣਾ ਹੈ ਏਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ।
- (iii) ਤੁਤਰ-ਪੁਸ਼ਟਕਾ ਮੋਹਰੀ ਛੋਡੋ ਗਏ ਪ੍ਰਾਤ/ਪ੍ਰਾਤਾਂ ਦੇ ਪਾਂਚ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਪ੍ਰਾਤ ਹੋਣਾ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਾਤ/ਪ੍ਰਾਤਾਂ ਦੇ ਪਾਂਚ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਵੇਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।
- (iv) ਪ੍ਰਾਤ-ਪੱਤਰ ਕੋ ਤੀਨ ਭਾਗਾਂ ਮੋਹਰੀ ਵਿੱਚ ਬਾਂਟਾ ਗਿਆ ਹੈ (ਭਾਗ-I, ਭਾਗ-II ਅਤੇ ਭਾਗ-III)।
- (v) ਭਾਗ-I ਕਾ ਪ੍ਰਤੀਕ ਪ੍ਰਾਤ 1 ਅੰਕ ਕਾ ਹੈ ਤਥਾ ਸਾਡੀ ਪ੍ਰਾਤ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀਕ ਪ੍ਰਾਤ ਕਾ ਤੁਤਰ ਦੇ ਅਧਿਕ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ।
- (vi) ਭਾਗ-II ਕਾ ਪ੍ਰਤੀਕ ਪ੍ਰਾਤ 3 ਅੰਕਾਂ ਕਾ ਹੈ ਤਥਾ ਪਰੀਕਸ਼ਾਥਾਈ ਕੋ ਇਨਮੋਹਨੇ ਸੋ ਕੋਈ ਪ੍ਰਾਤ ਪ੍ਰਾਤਾਂ ਦੇ ਪਾਂਚ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਪ੍ਰਾਤ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ।
- (vii) ਭਾਗ-III ਕਾ ਪ੍ਰਤੀਕ ਪ੍ਰਾਤ 5 ਅੰਕਾਂ ਕਾ ਹੈ ਤਥਾ ਪਰੀਕਸ਼ਾਥਾਈ ਕੋ ਇਨਮੋਹਨੇ ਸੋ ਕੋਈ ਪ੍ਰਾਤ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ।

18. फ्रेंडली फँक्वशन के बारे में जानकारी दीजिए।

19. क्लीनिक में कंसल्टेंट क्या है ? इनकी किसी के बारे में संक्षेप में लिखिए।

(English Version)

Note :

- (i) You must write the subject-code/paper-code 125 in the box provided on the title page.
- (ii) Make sure that the answer-book contains 28 pages (including title page) and are serialised as soon as you receive it.
- (iii) Question/s attempted after leaving blank page/s in the answer-book would not be evaluated.
- (iv) The question paper will comprise of three Parts (Part-I, Part-II and Part-III).
- (v) Every question of Part-I carries 1 mark and all questions are **compulsory** to attempt. The answer of each question should not exceed more than one sentence.
- (vi) Every question of Part-II carries 3 marks and candidate should attempt any five out of these. The answer of each question should not be more than one page.
- (vii) Every question of Part-III carries 5 marks and candidate should attempt any one out of these. The answer of this question should not be more than two pages.



Part - I

1. _____ is an increment operator.
2. How many parts of C++ program are there ?
3. Give any one method to uploading the Function.
4. How many main() functions are used in C++ program ?
5. What type of Stream is used for write on the files ?
6. Multilevel Inheritance is a type of Inheritance. (True/False)
7. Give the variable name in float x=11.
8. Polymorphism means, “_____”, “multiple Forms”.
9. Give any one type of File Mode.
10. For what the Template Class are used ?



Part - II

1. Give any three differences between bad() and good() function.
2. Give the information about the uses of data types in C++.
3. Give any three differences between Object Oriented Programming and Procedural Programming.
4. Write a short note on Single Inheritance.
5. What is meant by Pure Virtual Function ?
6. Write a short note on Static Data Member.
7. Write in brief about Template.



Part - III

8. Give the information about Friendly Functions.
9. What are Constructors in C++ ? Write down about its types.

- o O o -

