

Roll No.

072

Total No. of Questions : 17]

[Total No. of Printed Pages : 4

SS

2036

ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

COMPUTER APPLICATION (Theory)

(Common for Sc., Hum., Commerce and Agriculture Groups)

(Panjabi, Hindi and English Versions)

(Evening Session)

Time allowed : Three hours

Maximum marks : 50

(Panjabi Version)

ਨੋਟ : (i) ਆਪਣੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਦੇ ਟਾਈਟਲ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 072 ਜ਼ਰੂਰ ਦਰਜ ਕਰੋ ਜੀ ।

(ii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੇ ਪੰਨੇ ਗਿਣ ਕੇ ਦੇਖ ਲਓ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ 30 ਪੰਨੇ ਹਨ ਅਤੇ ਠੀਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਹਨ ।

(iii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਪੰਨਾ/ਪੰਨੇ ਛੱਡਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੱਲ ਕੀਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ।

(iv) ਹਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਅੰਕ ਉਸਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਲਿਖੇ ਹਨ ।

(v) ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਚਾਰ ਭਾਗਾਂ (ਭਾਗ-ਓ, ਅ, ਬ ਅਤੇ ਸ) ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਹੈ ।

(vi) ਭਾਗ-ਓ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 1 ਤੋਂ 8 ਤਕ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਈਪ ਹਨ ।

(vii) ਭਾਗ-ਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 9 ਤੋਂ 12 ਤਕ 3-3 ਨੰਬਰਾਂ ਦੇ ਛੋਟੇ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ । ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਸਹੀ ਤੇ ਸਪਸ਼ਟ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।

(viii) ਭਾਗ-ਬ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 13 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ 5-5 ਨੰਬਰਾਂ ਦੇ ਛੋਟੇ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ । ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਸਹੀ ਤੇ ਸਪਸ਼ਟ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।

(ix) ਭਾਗ-ਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 17 ਲੰਮੇ ਉੱਤਰ ਵਾਲਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੈ । ਇਸ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੈ । ਇਸਦਾ ਉੱਤਰ ਸਹੀ ਤੇ ਸਪਸ਼ਟ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।

ਭਾਗ-ਓ

1. C++ ਭਾਸ਼ਾ ਨੂੰ ਕਿਸ ਸਾਲ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ?
2. C++ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਇਨਟੀਜ਼ਰ ਕਾਂਸਟੈਂਟ ਦੀ ਰੇਂਜ ਲਿਖੋ ।
3. ਨਿਰੰਤਰ ਸਟੇਟਮੈਂਟ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੈ ?
4. ਐਰੇ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਤੱਤ ਦੇ ਪਤੇ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
5. ਫੰਕਸ਼ਨ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ।
6. ਮੈਂਬਰ ਫੰਕਸ਼ਨ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
7. ਡਿਸਟਰਕਟਰ ਨੂੰ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਸਤੁਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।

9

(2)

8. ਇਨਹੈਰੀਟੈਂਸ ਦੀ ਕੋਈ ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਲਿਖੋ ।

ਭਾਗ-ਅ

9. ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਬਣਤਰ ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।
10. ਜੰਪ ਸਟੇਟਮੈਂਟ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।
11. ਫੰਕਸ਼ਨ ਪ੍ਰੋਟੋਟਾਈਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਲਿਖੋ ।
12. ਕਲਾਸ ਡਿਸਟਰਕਟਰ ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।

ਭਾਗ-ਬ

13. ਡਾਟਾ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਸੰਕਲਪ ਬਾਰੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ।
14. ਐਰੇ ਕੀ ਹਨ ? ਐਰੇ ਨੂੰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਡਿਕਲੇਅਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
15. Nesting of Member Functions ਕੀ ਹਨ ? ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ।
16. C++ ਵਿੱਚ ਸਿੰਗਲ ਤੇ ਮਲਟੀਪਲ ਇਨਹੈਰੀਟੈਂਸ ਦੇ ਸਿਨਟੈਕਸ ਬਾਰੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ।

ਭਾਗ-ਸ

17. ਨੈੱਟਵਰਕ ਟੋਪੋਲੋਜ਼ੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? 'ਟ੍ਰੀ', 'ਰਿੰਗ', 'ਸਟਾਰ' ਤੇ ਲੀਨੀਅਰ ਟੋਪੋਲੋਜ਼ੀ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਲਿਖੋ ।

ਜਾਂ

ਨੈੱਟਵਰਕ ਕੀ ਹੈ ? ਇਸ ਦੇ ਲਾਭ ਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਨੂੰ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਲਿਖੋ । ਨੈੱਟਵਰਕ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।

(Hindi Version)

- ਨੋਟ : (i) अपनी उत्तर-पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ पर विषय-कोड/पेपर-कोड वाले खाने में विषय-कोड/पेपर-कोड 072 अवश्य लिखें।
(ii) उत्तर-पुस्तिका लेते ही इसके पृष्ठ गिनकर देख लें कि इसमें टाइल सहित 30 पृष्ठ हैं एवं सही क्रम में हैं।
(iii) उत्तर-पुस्तिका में खाली छोड़े गये पृष्ठ/पृष्ठों के पश्चात् हल किये गये प्रश्न/प्रश्नों का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।
(v) प्रश्न-पत्र चार भागों (भाग-क, ख, ग तथा घ) में बंटा है।
(vi) भाग-क में प्रश्न संख्या 1 से 8 तक ऑब्जेक्टिव टाइप हैं।
(vii) भाग-ख में प्रश्न संख्या 9 से 12 तक 3-3 नम्बरों के छोटे उत्तर वाले प्रश्न हैं। इनका उत्तर सही और स्पष्ट शब्दों में लिखिए।
(viii) भाग-ग में प्रश्न संख्या 13 से 16 तक 5-5 नम्बरों के छोटे उत्तर वाले प्रश्न हैं। इनका उत्तर सही और स्पष्ट शब्दों में लिखिए।
(ix) भाग-घ में प्रश्न संख्या 17 लम्बे उत्तर वाला प्रश्न है। इसमें आन्तरिक विकल्प है। इसका उत्तर सही और स्पष्ट शब्दों में लिखिए।

भाग-क

1. C++ भाषा को किस साल तैयार किया गया ?
2. C++ भाषा में इन्टीजर कॉन्स्टेंट की रेंज लिखिए।
3. निरन्तर स्टेटमेंट का क्या काम है ?

4. ऐरे के पहले तत्व के पते को क्या कहते हैं ?
5. फंक्शन को परिभाषित कीजिए।
6. मेंबर फंक्शन को कितने तरीकों से परिभाषित किया जाता है ?
7. डिस्ट्रक्टर को से प्रस्तुत किया जाता है।
8. इन्हेरिटेन्स की कोई एक किस्म लिखिए।

भाग-ख

9. प्रोग्राम स्ट्रक्चर के बारे में संक्षेप में लिखिए।
10. जंप स्टेटमेंट से क्या अभिप्राय है ? संक्षेप में लिखिए।
11. फंक्शन प्रोटोटाइप के प्रयोग के उद्देश्य लिखिए।
12. क्लास-डिस्ट्रक्टर के बारे में संक्षेप में लिखिए।

भाग-ग

13. डाटा की किस्मों के संकल्प के बारे में व्याख्या कीजिए।
14. ऐरे क्या हैं ? ऐरे को किस तरह डिक्लेयर किया जाता है ?
15. Nesting of Member Functions क्या हैं ? उदाहरण सहित व्याख्या करो।
16. C++ में सिंगल और मल्टीपल इन्हेरिटेन्स के सिन्टेक्स के बारे में व्याख्या करो।

भाग-घ

17. नेटवर्क टोपोलॉजी से क्या अभिप्राय है ? 'ट्री', 'रिंग', 'स्टार' और लीनीयर टोपोलॉजी के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिए।

अथवा

नेटवर्क क्या है ? इसके लाभ और हानियों को विस्तारपूर्वक लिखिए। नेटवर्क की किस्मों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

(English Version)

- Note :** (i) You must write the subject-code/paper-code **072** in the box provided on the title page of your answer-book.
- (ii) Make sure that the answer-book contains 30 pages (including title page) and are properly serialied as soon as you receive it.
- (iii) Question/s attempted after leaving blank page/s in the answer-book would not be evaluated.
- (iv) Marks allotted to each question are indicated against it.
- (v) Question-paper is divided into four parts i.e. Part-A, B, C and D.
- (vi) Part-A Q. No. 1 to 8 are objective type.
- (vii) Part-B Q. No. 9 to 12 are of 3-3 marks short answer type questions. Answer should be clear and to the point.

(4)

(viii) **Part-C** Q. No. 13 to 16 are of 5-5 marks short answer type questions. Answer should be clear and to the point.

(ix) **Part-D** Q. No. 17 is of long answer type question. There is internal choice in this question. Answer should be clear and to the point.

Part-A

1. In which year C++ language was developed ?
2. Write the range of Integer Constant in C++ Language.
3. What is the function of continue statement ?
4. What is called address of the first element of an array ?
5. Define function.
6. How many methods are there to define Member Function ?
7. Destructor is presented by way.
8. Write down any one type of Inheritance.

Part-B

9. Write in brief about program structure.
10. What is meant by Jump statement ? Write briefly.
11. Write down the objectives of using function prototype.
12. Write in brief about class destructor.

Part-C

13. Describe the concept of data types.
14. What are Arrays ? How an Array is declared ?
15. What are Nesting of Member Functions ? Explain with the help of example.
16. Describe the syntax of single and multiple inheritance in C++.

Part-D

17. What is meant by Network Topology ? Write in detail 'Tree', 'Ring', 'Star' and Linear topology.

or

What is Network ? Write in detail its advantages and disadvantages. Write in brief about types of network.