

Polytechnic - Diploma in Computer Science Engineering  
IV Semester Examination ( C-09) - May - 2017  
Paper: CM / IT - 403 : OOPS THROUGH C++

Total Time: 3hrs

Total Marks: 80

## ( Part -A )

- نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔  
(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

10 x 3 = 30

1. Encapsulation سے کیا مراد ہے؟
2. C اور C++ میں فرق بیان کیجئے؟
3. C++ کے Operators، I/O کی ضرورت بیان کرے۔
4. C++ کے Comment Statements پر مختصر نوٹ لکھئے؟
5. new اور delete Operator سے کیا مراد ہے؟
6. Inheritance کی Necessity بیان کرے۔
7. Access Control سے کیا مراد ہے؟
8. Derived Class کے Synta کو مثال کے ذریعے بیان کیجئے؟
9. Basic Formatted I/O سے مراد کیا ہے؟ بیان کرے۔
10. Templates پر مختصر نوٹ لکھئے؟

## ( Part -B )

- نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔  
(۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

5 x 10 = 50

11. InLine Functions (۲ Structure of C++rogram P (۱) ذیل پر نوٹ لکھئے:
  12. Constructor اور Destructor پر مختصر نوٹ لکھئے؟ چھوٹے سے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے؟
  13. ذیل پر نوٹ لکھئے: (چھوٹے سے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے): (۱) Function Overloading
  14. Array of Objects اور Pointer to Objects کو کس طرح declare اور access کرتے ہیں؟ چھوٹے سے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے؟
  15. مختلف قسم کے Inheritance پر مختصر نوٹ لکھئے؟ کسی Inheritance کے چھوٹے سے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے؟
  16. Virtual Base Class سے کیا مراد ہے؟ مختصر نوٹ لکھئے؟ چھوٹے سے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے؟
  17. I/Manipulators O سے کیا مراد ہے؟ کسی پانچ I/Manipulators O کو مثال کے ذریعے بیان کیجئے؟
  18. Function Template (۲ Class Template (۱) ذیل پر نوٹ لکھئے:

Polytechnic - Diploma in Computer Science Engineering / Information Technology

IV Semester Examinations (C-09) - May 2016

Paper - CM-403 &amp; IT-403: OOPs through C++

Total Time : 3 hrs

Total Marks 80

## ( Part A )

10 x 3 = 30

- نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔  
 (۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔
1. Encapsulation سے کیا مراد ہے؟ واضح کیجئے۔
  2. C اور C++ کے درمیان فرق کو بیان کیجئے۔
  3. Inline Function کی تعریف بیان کیجئے۔
  4. Class اور Object کے فرق کو واضح کیجئے۔
  5. C++ Language میں New اور Delete Operators کے استعمال کو سمجھائیے۔
  6. Abstract Class کے کہتے ہیں؟ اس کے استعمال کو واضح کیجئے۔
  7. Multiple Inheritance سے کیا مراد ہے؟
  8. Access Control میں Protected کے استعمال کو واضح کیجئے۔
  9. put ( ) اور get ( ) کے طریقہ کار کو واضح کیجئے۔
  10. Template کے فوائد مختصر بیان کیجئے۔

## ( Part B )

5 x 10 = 50

- نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں  
 (۲) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔
11. (الف) Keyworkds of C++ (ب) Destructor اور Constuctor
  12. Intime Polymorphism سے کیا مراد ہے؟ اس نظریہ کو C++ پروگرام کوڈ کے ذریعہ سمجھائیے۔
  13. C++ میں classes, functions اور objects کے درمیان فرق کو واضح کیجئے۔ ہر ایک کو ایک C++ پروگرام کوڈ کے ذریعہ سمجھائیے۔
  14. C++ language کو استعمال کرتے ہوئے ایک ایسا پروگرام لکھیے جو دیئے گئے کسی بھی دو Matrices کو ضرب (Multiply) کر سکے۔
  15. Base Class اور Derived Class کے درمیان کیا فرق ہے؟ اس کے استعمال کو C++ پروگرام کوڈ کے ذریعہ واضح کیجئے۔
  16. Virtual Class سے کیا مراد ہے؟ اس کو تفصیل سے سمجھائیے اور فوائد لکھیے۔
  17. I/o Manipulators سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے روشنی ڈالیے۔
  18. Function Template کے کہتے ہیں؟ اس کے مختلف اقسام کو بیان کیجئے۔