

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering  
IV Semester Examination June 2021  
CM/IT - 403 : OOPs through C++

Time: 3Hrs وقت: 3 گھنٹے

Maximum Marks : 70 جملہ نشانیاں : 70

## ہدایات :

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کیلئے لفظوں کی تعداد اشارتاً ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول دس سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں سے کوئی آٹھ سوالات کے جوابات دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً 100 لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 8 نمبر مختص ہیں۔  
(8 X 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم پانچ سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی تین سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً 250 لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 10 نمبر مختص ہیں۔  
(3 X 10 = 30 Marks)

## حصہ - اول

1. C اور C++ میں فرق بیان کیجئے؟
2. class سے کیا مراد ہے؟ چھوٹے سے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے؟
3. کی ضرورت بیان کرے۔ C++ کے I/O Operators
4. C++ کے Comment Statements پر مختصر نوٹ لکھئے؟
5. inline functions سے کیا مراد ہے؟ چھوٹے سے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے؟
6. ذیل پر نوٹ لکھئے: creation of objects
7. Base Class اور Derived Class میں فرق بیان کرے؟
8. کسی پانچ O/Manipulators کو مثال کے ذریعے بیان کیجئے؟
9. virtual function سے کیا مراد ہے؟ چھوٹے سے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے؟
10. ذیل پر نوٹ لکھئے: Function Template

## حصہ - دوم

11. ذیل پر نوٹ لکھئے: Structure of C++ Program چھوٹے سے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے؟
12. Constructor 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): Function Overloading
14. Array of 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 دو Inheritance کے program کے ذریعے تفصیل سے بیان کیجئے؟