

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Examination June 2021

DPCS404PCT : OOP's through C++

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔
1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی آٹھ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
 2. حصہ دوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(10 x 3 = 30 Marks)

حصہ - اول

- 1 Data types کی وضاحت کریں۔
- 2 Static keyword کا استعمال کرتے ہوئے ایک C++ کا Program لکھئے۔
- 3 This keyword کی وضاحت کریں۔
- 4 Pure Virtual Function کے بارے میں لکھیں۔
- 5 Virtual Base Class کی وضاحت کریں۔
- 6 Inline Function پر روشنی ڈالئے۔
- 7 Binary Operator کو Overload کرنے کا program لکھیں۔
- 8 Friend Function پر روشنی ڈالئے۔
- 9 Dynamic Memory Allocation کے بارے میں لکھیں۔
- 10 Access Specifiers کے بارے میں لکھیں۔

حصہ - دوم

- 11 OOP's کے features کو تفصیل سے بیان کریں۔
- 12 Constructor کی وضاحت کریں اور Copy Constructor کا ایک Program لکھئے۔
- 13 Function Overloading کے بارے میں لکھیں۔
- 14 Inheritance کو تفصیل سے بیان کریں۔
- 15 Class Template اور Function Template کی وضاحت کریں۔

☆☆☆