

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Computer Science Engineering

IV Semester Examination May 2020

DPCS404PCT : OOPS through C++

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

- (i) C اور C++ میں فرق بیان کریں۔
- (ii) OOP کے کوئی دو features لکھئے۔
- (iii) Object سے کیا مراد ہے۔
- (iv) Operator ، Delete کی ضرورت لکھئے۔
- (v) Variables سے کیا مراد ہے۔
- (vi) "Arrays" پر نوٹ لکھئے۔
- (vii) Unary Operator سے کیا مراد ہے۔
- (viii) Derived class کا Syntax لکھئے۔
- (ix) Exceptions سے کیا مراد ہے۔
- (x) Template سے کیا مراد ہے۔

حصہ - دوم

ذیل پر نوٹ لکھئے۔	2
C++ Operators (a)	
C++ Data types (b)	
C++ program کے structure کو تفصیل سے بیان کریں۔	3
Objects کو کس طرح create کرتے ہیں Program کے ذریعہ بیان کریں۔	4
Inline Functions پر نوٹ لکھئے۔	5
"Arrays" کو کس طرح declare اور Initialize کرتے ہیں program لکھ کر بیان کریں۔	6
Virtual Functions پر نوٹ لکھئے۔	7
this pointer کی ضرورت کو مثال کے ذریعہ بیان کریں۔	8
Inheritance کی ضرورت کو بیان کریں۔	9

حصہ - سوم

ذیل پر نوٹ لکھئے۔	10
Arrays of objects (a)	
Pointer to objects (b)	
Constructor اور Destructor کو مثال کے ذریعہ بیان کریں۔	11
مختلف قسم کے inheritance کو تفصیل سے بیان کریں۔ اور کسی دو کا program لکھئے۔	12
Virtual Base Class سے کیا مراد ہے Syntax، Program لکھئے۔	13
Template کی قسمیں لکھئے۔ اور کسی ایک کو مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔	14

☆☆☆