

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Semester Examination December 2020

Programme: BSC (MPCs) پروگرام: بی ایس سی (MPCs)
Semester: 2nd سیمسٹر: دوم
Title & Paper Code: Advanced Programming (BSCS201CCT) مضمون مع کوڈ: ایڈوانسڈ پروگرامنگ
Time: 3 Hrs جملہ نشانات: 70 Maximum Marks
گھنٹے

ہدایات:

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

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔

(10 x 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لئے 6

(5 x 6 = 30 Marks)

نمبرات مختص ہیں

3. حصہ سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے

لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔ (3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال (1) ہر تصور (concept) پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔

Scope resolution operator. (i)

Default Constructor. (ii)

This operator. (iii)

Encapsulation. (iv)

Message passing .(v)

cout vs printf .(vi)

Portability. (vii)

Call by reference. (viii)

OOPs کا مختص دیں (ix)

Data members .(x)

حصہ دوم

- (2) Union اور structure کے درمیان کیا اختلافات ہیں؟ ان کی وضاحت کریں
- (3) Object-oriented programming کے basic concepts کیا ہے؟ ان کی وضاحت کریں
- (4) friend function کو define کریں overloaded with friend function کی وضاحت کریں
- (5) virtual function کیا ہے؟ Base class کے ذریعہ virtual function کس طرح call کرتا ہے
- (6) Multiple and multi-level inheritance کی مثال کے ساتھ وضاحت کریں
- (7) Polymorphism کیا ہے؟ function overloading کی واضح طور پر وضاحت کریں
- (8) CPP structure, CPP Class سے کس طرح مختلف ہے واضح طور پر وضاحت کریں.
- (9) Constructor سے ہمارا کیا مطلب ہے؟ مثال کے ساتھ مظاہرے

حصہ سوم

- (10) concepts function and Pointer مناسب مثال program کے ساتھ وضاحت کریں.
- (11) Object-Oriented programming paradigm کیا ہے؟ procedure oriented language سے یہ کس طرح مختلف ہے

مناسب مثالی کے ساتھ وضاحت کریں

- (12) friend function کی وضاحت کریں friend function استعمال کر کے ++C میں ایک program لکھے
- (13) Function Virtual سے ہمارا کیا مطلب ہے؟ ہمیں ورچوئل فنکشن کی ضرورت کیوں ہے
- ایک مثال کے ساتھ وضاحت کریں کہ ہم یہ تصور کب استعمال کرتے ہیں؟
- (14) مندرجہ ذیل اصطلاح کی تمیز کریں

Public and protected Inheritance (a)

Base and derived class with demonstration (b)

Multilevel Inheritance (c)