

Maulana Azad National Urdu University

Diploma in Engineering, Information Technology

II/IV Semester Exams (AICTE) – April 2024

Code: DPIT402PCT Subject: OOAD

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 60

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات 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 معروضی سوالات/خالی جگہ پر 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 7 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
 3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) 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) Modeling کی وضاحت کریں
- (ii) UML کیا ہے
- (iii) UML use case diagram کا مطلب کیا ہے۔
- (iv) generalization سے کیا مراد ہے
- (v) Object class کی مثالوں کا ایک مجموعہ ہے جو ایک جیسے behaviour اور attribute اشتراک کرتے ہیں (T/F)
- (vi) self Deligation ایک _____ جو اپنے آپ کو بھیجتی ہے۔
a. Value b. Attribute c. Message d. Event
- (vii) OOAD کی وضاحت کریں
- (viii) UML ایک Graphical language ہے (T/F)
- (ix) Structural Modeling کی وضاحت کریں
- (x) Behaviour Modeling کی وضاحت کریں

حصہ - دوم

- 2 UML Modelling کے importance کی وضاحت کریں۔
- 3 Activity Diagram کی وضاحت کریں۔
- 4 UML کے Conceptual Model کی وضاحت کریں۔
- 5 OOAD اور OO Basics کے درمیان فرق بتائیں۔
- 6 Object Diagram کی وضاحت کریں مثال کے ساتھ۔
- 7 Collaboration Diagram کا خاکہ بنائیں مثال کے ساتھ۔

Component Diagram 8 کی وضاحت کریں۔

حصہ - سوم

SDLC 9 کی وضاحت کریں مثال کے ساتھ۔

Class Diagram 10 کی وضاحت کریں مثال کے ساتھ۔

Internet Bank system کے لیے Use case diagram کو خاکے کے ذریعے تفصیل سے بیان کریں۔

State Chart Diagram 12 کی وضاحت کریں مثال کے ساتھ۔

Deployment diagram 13 کی وضاحت کریں مثال کے ساتھ۔