

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Engineering

III Semester Exams: AICTE - December - 2023

DPCS314PCT - OOAD Through UML

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 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 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. SDLC کا fullform بتلائیے۔
- ii. Model سے کیا مراد ہے؟
- iii. Annotation things میں----- استعمال ہوتا ہے۔
- (a) Note (b) Package (c) Clars (d) Interface
- iv. UML میں چار قسم کے Relationship ہوتے ہیں۔  
T/F
- v. Generalization Relationship کسے بتلاتے ہیں؟
- vi. Activity سے کیا مراد ہے؟
- vii. State سے کیا مراد ہے؟
- viii. Activity Diagram میں FORK کسے کہتے ہیں۔
- ix. Interface سے کیا مراد ہے؟
- x. Deployment Diagram میں----- استعمال ہوتا ہے۔

## حصہ - دوم

2. Principles of modeling پر نوٹ لکھئے۔
3. UML میں استعمال ہونے والے Common Mechanism پر نوٹ لکھئے۔
4. Swimlane کسے کہتے ہیں۔
5. Thread اور Process میں فرق بتلائیے۔
6. Use case Diagram پر نوٹ لکھئے۔
7. Component Diagram کی وضاحت کیجئے۔
8. Deployment Diagram میں استعمال ہونے والے Terms پر نوٹ لکھئے۔

## حصہ - سوم

9. Architecture of UML کو تفصیل سے سمجھائیے۔
10. UML میں استعمال ہونے والے Rules کو تفصیل سے بتلائیے۔
11. UML کتنے قسم کے Relationship استعمال ہوتے ہیں۔ تفصیل سے مثال کے ذریعہ لکھئے۔
12. Interaction Diagrama سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔
13. ذیل پر نوٹ لکھئے۔

(a) Stereotype (b) Tagged Value (c) Constraint (d) Specification (f) Package

☆☆☆