

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Engineering CS

III Semester Exams: AICTE – November/ December 2024

Code: DPCS314PCT Subject: OOAD Through UML

Total Time: 3 hrs.

Total Marks: 60

### ہدایات:

یہ پریچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم اور 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 پُر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔  
(10x1=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 ہو۔ ہر سوال کے لئے 5 نمبرات مختص ہیں۔  
(4x5=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 ہو۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3x10=30 Marks)

## حصہ اول

سوال: 1

- i- درج ذیل میں Relationship میں \_\_\_\_\_ میں \_\_\_\_\_ ہوتے ہیں۔  
all (d association (c generalization (b dependency(a
- ii- \_\_\_\_\_ کے ذریعے Object کے information کو بیان کیا جاتا ہے۔
- iii- OOAD کا full form لکھیے۔
- iv- UML میں \_\_\_\_\_ things ہوتے ہیں۔  
behavioral and association (c grouping and generalization (b structural and annotational (a
- v- Class application کا \_\_\_\_\_ view ہے۔  
None (d Process (c Dynamic (b Static(a
- vi- Class کے Instantiation کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔  
None (d Object (c Activity (b Use case(a
- vii- Component diagram کو \_\_\_\_\_ Diagram مانا جاتا ہے۔  
None (d Process (c Dynamic (b Static(a
- viii- Object کی مدد سے component کے service کو بیان کیا جاتا ہے۔ (صحیح/غلط)
- ix- System کے behavior کو \_\_\_\_\_ کے ذریعے بیان کیا جاتا ہے۔

- None (d) Use case (c) Class (b) Component (a) \_\_\_\_\_ -x  
کی مدد سے object کے sequences of states کو بیان کیا جاتا ہے۔  
None (d) Interface (c) State machine (b) Deployment (a)

## حصہ دوم

- 2 Importance of Modeling کو بیان کیجیے۔  
-3 Object diagram پر نوٹ لکھیے۔  
-4 Relationships کے types کو بیان کیجیے۔  
-5 Activity diagram پر نوٹ لکھیے۔  
-6 Use case diagram پر نوٹ لکھیے۔  
-7 Component diagram کو بیان کیجیے۔  
-8 Components and Interface پر نوٹ لکھیے۔

## حصہ سوم

- 9 UML کے conceptual model کو تفصیل سے لکھیے۔  
-10 Software Development Life Cycle کو تفصیل سے لکھیے۔  
-11 State chart diagram کو تفصیل سے بیان کیجیے۔  
-12 Class diagram کو تفصیل سے بیان کیجیے۔  
-13 Deployment diagram کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

\*\*\*\*\*