

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: CBCS (AICTE) - July 2022

DPIT402PCT- Object Oriented Analysis and Design

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 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 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. Unified Process کی تعریف کیجئے۔
- ii. UML کا مطلب ----- ہوتا ہے۔
- iii. Attributes کسی شے (Object) کی خصوصیات کو ظاہر کرتا ہے۔ (صحیح / غلط)
- iv. Use Case میں Relationship ----- کو Dashed Line سے ظاہر کیا جاتا ہے۔
(a) Communication (b) Uses (c) Extends (d) Association
- v. Class ایک Object Instances کا ایک ایسا Set ہے جو Attributes اور Behavior کو Share کرتا ہے۔
(صحیح / غلط)
- vi. Class Diagrams یہ بتلاتے ہیں کہ کس طرح Object کا State , Lifetme کے دوران تبدیل ہوتا ہے؟
(صحیح / غلط)
- vii. Self- Delegation ایسا ----- ہے جو کہ Object خود اپنے آپ کو بھیجتا ہے۔
- viii. Structural Modeling سے کیا مراد ہے؟
- ix. Behavioral Modeling سے کیا مراد ہے؟
- x. UML ایک Graphical language ہے۔ (صحیح / غلط)

حصہ - دوم

2. UML Modelling کی اہمیت کو بیان کیجئے۔
3. UML کے Conceptual Model کو بیان کیجئے۔
4. Object Diagram کو ایک مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
5. Activity Diagram پر مختصر نوٹ لکھئے۔
6. OOAD اور OO Basics میں فرق کو واضح کیجئے۔
7. Collaboration Diagram کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجئے۔
8. Deployment Diagram پر مختصر نوٹ لکھئے۔

حصہ - سوم

9. Software Development Life Cycle کی وضاحت کیجئے۔
10. Class Diagram کو مثال کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجئے۔
11. Internet Banking System کو Case Diagram کے خاکہ کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجئے۔
12. Sequence Diagram کو خاکہ کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
13. Component Diagram کو مناسب مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔ (Extra Question)

