

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

III Semester Exams: AICTE - January- 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. Object کے Information کو Describe کرتے ہیں۔
- ii. Class کے Instantiation کو ----- کہتے ہیں۔
- iii. Activity Diagram میں Arrow ----- کو ظاہر کرتے ہیں۔
- iv. (Class) Application کا ----- View ہے۔
- v. System کے Behaviour کو UML کی کس Diagram کے ذریعہ Modeled کیا جاتا ہے۔
- vi. Business Workflow کو Model کرنے کے لئے Best UML ڈائگرام کونسی ہے؟
- vii. Deployment Diagram کے Nodes Components اور ----- ہیں۔
- viii. Component Diagram ----- مانا جاتا ہے؟
- ix. OOAD کا نفل فارم کیا ہے؟
- x. SDLC کا نفل فارم کیا ہے؟

حصہ - دوم

2. Modeling کی اہمیت کو سمجھائیے؟
3. Modeling کے اصول (Principles) کیا ہیں۔
4. Deployment Diagram کے مختلف Notations کے بارے میں لکھئے۔
5. Component Diagram کو کیوں استعمال کرتے ہیں، اس ڈاگرام کو Draw کرنے کے Steps کو لکھئے؟
6. Class Diagram اور Object Diagram میں فرق کو بتائیے؟
7. University کا Use Case ڈاگرام بنائیے۔
8. Thread اور Process میں کیا فرق ہیں؟ مثال کے ذریعہ سمجھائیے

حصہ - سوم

9. UML کے Grouping اور Behavioral تھنگس (Things) کے بارے میں لکھئے۔
10. UML کی ساخت (Architecture) پر روشنی ڈالئے۔
11. Deployment Diagram کو Draw کرنے کے Steps کیا ہیں؟ Hospital management کا Deployment Diagram بنائیے؟
12. Activity Diagram کیا ہیں؟ کسی دو Major Role کو Diagram کے ذریعہ سمجھائیے۔
13. مندرجہ ذیل کو Define کیجئے۔
(a) Interface (b) Packages (c) State Chart Diagram

☆☆☆