

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPCS409PCT - Software Engineering

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. Incremental Model کے Advantages لکھئے۔
- ii. Maintenance Phase میں % ----- کا Effort لگتا ہے۔  
(a) 60 (b) 30 (c) 40 (d) 50
- iii. Requirement Gathering سے کیا مراد ہے؟
- iv. GUI کو ----- کہتے ہیں؟
- v. Project Metrics کی ضرورت بیان کریئے۔
- vi. Debugging سے کیا مراد ہے؟
- vii. SRS کا Full Form لکھیں۔
- viii. UI سے کیا مراد ہے؟
- ix. Quality Assurance کی ضرورت بیان کریئے؟
- x. System Testing سے کیا مراد ہے؟

## حصہ - دوم

2. Requirements Gathering کو کس طرح انجام دیا جاتا ہے بیان کیجئے۔
3. کوئی بھی 3 Life Cycle Models کے درمیان فرق لکھیں۔
4. Test Cases سے کیا مراد ہے، اور Test Case کے Parameters کو تفصیل سے مثالوں کے ساتھ بیان کیجئے۔
5. Configuration Management کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجئے۔
6. Effective Coding پر ایک نوٹ لکھیں۔
7. Release Planing سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔
8. Software Architecture کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

## حصہ - سوم

9. SDLC سے کیا مراد ہے؟ (کسی ایک Software Model پر مختصر نوٹ لکھئے)۔
10. Build اور Fix Method یا exploratory style کے بارے میں لکھئے۔
11. Software Testing کے Types تفصیل سے بیان کیجئے۔
12. Project Management کی ضرورت کو تفصیل سے بیان کریں۔
13. ذیل پر نوٹ لکھئے۔

(a) Software Maintenance

(b) Change Management

☆☆☆