

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IVth Semester Exams: AICTE – April/May 2026

Code: DPCS409PCT Subject: Software Engineering

Total Time : 3 Hrs

Total Marks: 60

ہدایات:

- یہ پرچہ 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)
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)
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)

حصہ - اول

سوال 1

i. Software Engineering کیا ہے؟

A) Systematic approach to software development

B) Writing code only

C) Testing only

D) Debugging only

ii. کون سا model linear ہے؟

A) Agile

B) Spiral

C) Waterfall

D) Prototype

iii. Spiral model کس کا مجموعہ ہے؟

A) Waterfall + Iteration

B) Testing + Coding

C) Design + Debugging

D) None

.iv. کتنی types کی testing ہوتی ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔

.v. Error اور Bug میں کیا فرق ہے؟

.vi. System testing کیا ہے؟

.vii. Spiral model کے advantages لکھیں۔

.viii. Project metrics کی ضرورت کو بیان کریں۔

.ix. Black box testing کس پر based ہوتی ہے؟

.x. COCOMO model کس کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

حصہ - دوم

.2. Software Architecture کو بیان کریں۔

.3. Waterfall اور Agile میں فرق بیان کریں۔

.4. Quality control اور Quality assurance میں کیا فرق ہے؟

.5. Effective Coding پر نوٹ لکھیں۔

.6. Requirements Gathering کیا ہے؟

.7. Software Maintenance کیا ہے اور اس کے steps لکھیں۔

.8. RAD Model اور Traditional SDLC میں فرق بیان کریں۔

یا

Project management کی ضرورت کو تفصیل سے بیان کریں۔

حصہ - سوم

.9. SDLC کیا ہے؟ اور software models پر نوٹ لکھیں۔

.10. Software Testing اور Software Testing Life Cycle کو مختصراً بیان کریں۔

.11. نوٹ لکھیں (a) Software Architecture (b) Debugging Technique

.12. نوٹ لکھیں۔

(a) Software Maintenance (b) Change Management

.13. Test cases کیا ہیں؟ Login Page کے لیے example test cases لکھیں۔