

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: AICTE - April 2024

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 اشارت 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 Iterative Waterfall Model سے کیا مراد ہے؟
- ii SDLC سے کیا مراد ہے؟
- iii RAD Model سے کیا مراد ہے؟
- iv GUI کا Full Form لکھیں۔
- v Project Metrics کی ضرورت بیان کریں۔
- vi Software Architecture سے کیا مراد ہے؟
- vii QoS کا Full Form لکھیں۔
- viii Version Control کے اقسام لکھیں۔
- ix Integration Testing کا importance بیان کریں۔
- x Debugging سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

- 2- Spiral Model کو Figure کے ساتھ مختلف Stages کی وضاحت کریں۔
- 3- کوئی (3) Software Life Cycle Models کے درمیان فرق لکھیں۔
- 4- Test Cases سے کیا مراد ہے؟ اور Test Case کے Parameters مثال کے ساتھ لکھیں۔
- 5- Effective Coding کے Guidelines کیا ہیں بیان کریں۔
- 6- Basics of UI Design پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- 7- Change Management سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے لکھیں۔
- 8- Software Maintenance کے مختلف اقسام کیا ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔

حصہ سوم

- 9- Classical Waterfall Model کے Phases کو Diagram کے ساتھ تفصیل سے لکھیں۔
- 10- مندرجہ ذیل Topics پر مختصر نوٹ لکھیں:
Agile Software Development (i)
Architecture Styles (ii)
- 11- Software Testing کے مختلف اقسام کیا ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔
- 12- Software Configuration پر Diagram کے ساتھ مختصر نوٹ لکھیں۔
- 13- مندرجہ ذیل Topics پر مختصر نوٹ لکھیں:
Requirements Gathering (i)
Software Quality Assurance (ii)
