

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams: AICTE – November-December 2024

Code: DPCS526OET Subject: Software Testing Methodology

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 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 - Error سے bug بنتا ہے، bug سے _____ بنتا ہے۔
- ii - Verification _____ team کرتی ہے۔
a) Developers Team, b) Testing Team c) Quality Assurance Team
- iii - Validation _____ team کرتی ہے۔
a) Developers Team, b) Testing Team c) Quality Assurance Team
- v - _____ اور _____ دو (Bug Tracking Tools) بگ ٹریکنگ ٹولز ہیں۔
- vi - Selenium ایک Automated Testing Frame Work ہے۔ (صحیح / غلط)
- vii - User Acceptance Test ٹیسٹنگ (Testing) کے شروع میں کیا جاتا ہے۔ (صحیح / غلط)
- viii - Test execution سے مراد ٹیسٹنگ (Testing) کو امل میں لانا۔ (صحیح / غلط)
- viii - Unit Test _____ team کرتی ہے۔
a) Developers Team, b) Testing Team c) Quality Assurance Team
- ix - System Test _____ team کرتی ہے۔
a) Developers Team, b) Test Engineers c) Quality Assurance Team
- x - Cypress اور TestNG دو Automated Testing tools ہیں۔ (صحیح / غلط)

حصہ دوم

- 2 ایک مثال کے ساتھ ایک ٹیسٹ کیس (Test Case) بنائیں۔
- 3 Validation اور Verification کے درمیان فرق لکھیں۔
- 4 Test strategy سے کیا مراد ہے؟ Testing کب بند کی جاتی ہے؟
- 5 Test Scenario سے کیا مراد ہے؟
- 6 Test Planning سے کیا مراد ہے؟
- 7 Automated test case سے کیا مراد ہے؟
- 8 Selenium کو تفصیل سے سمجھائیں۔

حصہ سوم

- 9 V Model Testing “V” کو فوائد اور نقصانات کے ساتھ واضح کریں۔
- 10 STLC سے کیا مراد ہے، تفصیل سے واضح کریں۔
- 11 Test Data Mining سے کیا مراد ہے، تفصیل سے واضح کریں۔
- 12 مندرجہ ذیل پر ایک نوٹ لکھیں:
 - (i) یونٹ ٹیسٹ (Unit Test)
 - (ii) انٹیگریشن ٹیسٹ (Integration Test)
 - (iii) یوزر ایکسپنشن ٹیسٹ (User Acceptance Test)
- 13 Test Automation سے کیا مراد ہے؟ Automation کب نہیں کرنا ہوتا ہے؟
