

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Engineering

Semester Exams: AICTE - December 2023

DPCS526OET-Software Testing Methodology

Total Time:3Hr

Total Marks: 60

### ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم اور حصہ سوم۔ جواب کے لئے لفظوں کی تعداد مٹا رہے۔ 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۔ سوال کا جواب لازمی ہے۔ سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔

$$10 \times 1 = 10$$

2- حصہ دوم میں 7 سوالات ہیں۔ اس میں سے طلب علم کو کوئی 4 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہو۔ سوال کے لئے 5 نمبرات مختص ہیں۔

$$4 \times 5 = 20$$

3- حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طلب علم کو کوئی 3 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہو۔ سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔

$$3 \times 10 = 30$$

### حصہ اول

سوال نمبر 1

i - Error سے کیا مراد ہے؟

ii - Failure سے کیا مراد ہے؟

iii - Bug کیا ہے؟

iv - Verification \_\_\_\_\_ team کرتی ہے۔

v - Validation \_\_\_\_\_ team کرتی ہے۔

vi - SDLC کی مکمل شکل کیا ہے؟

vii - JIRA کہاں استعمال ہوتا ہے؟

viii - User Acceptance Test سے کیا مراد ہے؟

ix - Selenium کیا ہے؟

x - STLC کی مکمل شکل کیا ہے؟

## حصہ دوم

2- Quality Factors پرکھ نوٹ لکھیں۔

3- Software quality اور Quality assurance کیا ہے؟

4- Testing میں ”V“ ماڈل کی وضاحت کریں۔

5- Test Case سے کیا مراد ہے؟ مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

6- ٹریسبیلٹی مٹرکس (Traceability Matrix) کیا ہے؟

7- Test Planning سے کیا مراد ہے؟

8- Test reporting سے کیا مراد ہے؟

## حصہ سوم

9- STLC سے کیا مراد ہے تفصیل سے وضاحت کریں۔

10- جانچ (Testing) کے اقسام کی وضاحت کریں۔

11- Test strategy سے کیا مراد ہے؟ Testing کب بند کریں؟

12- Test Data mining سے کیا مراد ہے؟

13- Test automation سے کیا مراد ہے؟ Automation کب نہ کریں

