

Maulana Azad National Urdu University
B.Tech VI Semester Examination - May - 2017
Paper - (BTCS603PCT) Software Engineering

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، 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 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 آٹھ سوالات ہیں، اور اس میں طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)

3. حصہ سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال نمبر : 1

Software Requirement Interpretation کا اگر ایک ہی Requirements میں دیے گئے تمام (i)

ان Requirements کو _____ کہتے ہیں۔

Verifiable (d) Consistent (c) Unambiguous (b) Correct (a)

_____ کیا جاسکتا ہے۔ (ii)

Proto Typing Model (b) The Water Fall Model (a)

The Spiral Model (d) The Evolutionary Model (c)

ذیل میں سے کونسا Requirement Engineering Step نہیں ہے۔ (iii)

Requirement Analysis (b) Requirement Elicitation (a)

Requirement Documentation (d) Requirement Design (c)

_____ کی تعریف کرو۔ (iv)

CASE TOOLS کا مطلب ہے۔ (v)

کو معلوم کرنا ہوتا ہے۔	کا اہم مقصد	Intergation Testing	(vi)
Analysis Errors (b)	Design Errors (a)		
Interface Errors (d)	Procedure Errors (c)		
نہیں ہوتا ہے۔	ذیل میں سے		(vii)
Function Count (b)	L.O.C (a)		
Cyclomatic Complelity (d)	Program Lenght (c)		
کی تعریف کرو۔	Data Dictionary	(viii)	
Changes Match کو Software کرنے کے لیے جو کرتے ہیں اس کو کہتے ہیں۔	Ever Changing Environment		(ix)
Correction Maintenance (b)	Adoptive Maintenance (a)		
Presentation Maintenance (d)	Perfective Maintenance (c)		
کی تعریف کرو۔	Software Re - Engineering	(x)	

حصہ دوم

کو تفصیل سے بیان کرو۔	Evolutionary Model	Incremental Model	(2)
کو تفصیل سے بیان کرو۔	Software Evolution Laws	(a)	(3)
کی تعریف کرو۔	Business Process Engineering	(b)	
کو تفصیل سے بیان کرو۔	Data Modeling		(4)
ذیل میں دیے گئے Diagram E.R کا Situation بناؤ۔			(5)

An Account is a relationship between customer and bank. A

Customer has a name. A bank has a branch. A Customer may have

several accounts of different types and Branch.

کو تفصیل سے بیان کرو۔	Coupling	Software Design	(6)
کے درمیان (Difference) کے Debugging Testing	Testing		(7)
بذریعہ مثال سے Test Log Preperation	Test Case Design		(8)
کا تقابل تفصیل سے کرو۔	Software Maintanance		(9)

حصہ سوم

SDLC کی تعریف کرو۔ اس کے مختلف Stages کو بیان کرو۔ اس کی ضرورت کو واضح کرو۔	Stages	SDLC (a)	(10)
کو تفصیل سے بیان کرو۔	Spiral Model	(b)	

کیا ہے۔ ذیل کی Data Dictionary Data Dictionary (11)

Data Dictionary that provides with a precise definition of telephone number. It should indicate when & how this data item used and any supplementary information that is relevant to it.

کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ Detailed Design کے مقاصد کو بیان کرو۔ Software Design (a) Informal Design سے Case Tools کے Low End اور High End (b) کا مقابل کرو۔

Testing Process کو تفصیل سے بیان کرو۔ بذریعہ مثال اور خاکہ Functional Testing اور Structure Testing کو تفصیل سے بیان کرو۔ کا مقابل کرو۔

Maintenance Cost کو اثر کرنے والے Real World Factors کو تفصیل سے بیان کرو۔

