

Maulana Azad National Urdu University

Ph.D. (Computer Science) I Semester Examination - December - 2018

Paper - PHCS102CCT : Software Engineering

پرچم:

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچم 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۔ اس میں سے 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 (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال : 1

CASE tool کا استعمال کرنے کی ایک خرمنی کا ذکر کریں۔ (i)

Validation اور Verification میں تفریق کریں۔ (ii)

وہ کون سا سافٹ ویری Maintenance کا زمرہ ہے جو سافٹ ویریو ہڈیل کرتا ہے ماخوں کے بدلنے پر؟ (iii)

DFD کے 'O' Level کے خاکہ کو کیا کہا جاتا ہے؟ (iv)

سافٹ ویریجنسنگ میں Clean Room فلسفہ کو کس نے سب سے پہلے تجویز کیا؟ (v)

CBSE کیا ہے؟ (vi)

Pareto پرنسپل کے حساب %x کوڑیں کیا جاسکتا ہے Causes y% تک 'x' اور 'y' کی اقدار کیا ہے؟ (vii)

DRE کیا ہے؟ (viii)

سافٹ ویری Patch کیا ہوتا ہے؟ (ix)

کوڈ سے والپس Analysis اور ڈیزائن ڈاکیومنٹس Generate کرنے کو کیا کہا جاتا ہے؟ (x)

حصہ دوم

1- ایسے حالات کی وصاحت کریں جن میں Iterative Enhancement ماؤں مشکلات کا سبب بن سکتا ہے۔

-2 سافٹ ویری کی زندگی سائکل ماؤں کے انتخاب میں یوزر کی Participation کا کردار کیا ہے؟

-3

پیچ کا عمل کی تفصیلی وضاحت کریں۔	Requirement	-4
اور Cohesion کیا ہے؟ ان کے درمیان رشته کو بیان کریں۔	Coupling	-5
پر ایک تفصیلی تحریر لکھیں۔	COCOMO	-6
اور سافت ویر پروس کے دوالگ ماؤل Waterfall اور Prototyping ماؤل کیے شامل کیے جاسکتے ہیں۔ اس پروس ماؤل ہیں۔	Coupling	-7
ایک آن لائن ارنگ پورٹل کیسے کام کرتا ہے؟ اپنی تحریر کی حمایت کے لیے مثال فراہم کریں۔	Portability	-8
کی ضروریات کو سمجھنے کی بنیاد پر سکے۔		
User انسٹریکٹیو میں ملوث سرگرمیوں (Activities) کی وضاحت کریں۔		-9

حصہ سوم

(a) سافت ویر پروس کے دوالگ ماؤل Waterfall اور Prototyping ماؤل کی تفصیل سے وضاحت کریں۔	(b) Prototype ماؤل کی تفصیل سے وضاحت کریں۔	-10
(a) Alpha اور Beta ٹیسٹنگ کا موازنہ کریں۔	(b) یوزر اور سسٹم Requirement کے درمیان فرق لکھیں۔	-11
مندرجہ ذیل پر مقتضنوٹ لکھیں۔		-12
(a) ڈیزائن انجینئرنگ Reverse (b) Heuristics		
(c) ڈیزائن Component (d) یول ڈیزائن Data/Class		
(a) سافت ویر Maintenance کیا ہے؟ سافت ویر Maintenance کے مختلف ماؤس کی تفصیلی وضاحت کریں۔	(b) Configuration میجنٹ کے پروس کو تفصیل سے بیان کریں۔	-13
(a) SRS کے Subsection کی وضاحت کرتے ہوئے اس کے ہر Organisation کی اہمیت کو نمایاں کریں۔	(b) Re-engineering Economics کے Re-engineering کی وضاحت کریں۔	-14

☆☆☆