

C.U.SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2018

Subject Name : Software Engineering

Subject Code : 2TE04SEE1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 4 Date:29/10/2018

Time : 10:30 To 01:30

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
 - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
 - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
 - (4) Assume suitable data if needed.
-

Q-1 Attempt the following questions:

(14)

- a) Which two models don't allow defining requirements early in the cycle?
a) Waterfall & RAD b) Prototyping & Spiral c) Prototyping & RAD
d) Waterfall & Spiral
- b) What is Cyclomatic complexity?
a) Black box testing b) White box testing c) Yellow box testing d) Green box testing
- c) Which one is not a risk management activity?
a) Risk assessment b) Risk generation c) Risk control d) None of the mentioned.
- d) Boundary value analysis belongs to_____.
a) Black box testing b) White box testing c) Yellow box testing d) Green box testing
- e) Which of the following life cycle model can be chosen if the development team has less experience on similar projects?
a) Spiral b) Waterfall c) RAD d) Iterative Enhancement Model
- f) Unit testing is done by
a) Users b) Developers c) Customers d) None of the mentioned.
- g) Purpose of process is to deliver software
a) in time b) with acceptable quality c) that is cost efficient d) both a & b
- h) Which phase is not available in software life cycle?
a) Coding b) Testing c) Maintenance d) Abstraction
- i) Which is not a size metric?
a) LOC b) Function count c) Program length d) Cyclomatic complexity
- j) Which one of the following is a functional requirement?
a) Maintainability b) Portability c) Robustness d) None of the mentioned.
- k) SQA stands for :
a) Standard Quality Association b) Software Quality Assurance
c) System Quantitative Alliance d) None of these.
- l) The testing in which code is checked
a) Black box testing b) White box testing c) Red box testing d) Green box testing



- એ) બ્લેક બોક્સ પરીક્ષણ બી) વ્હાઇટ બોક્સ પરીક્ષણ c) યલો બોક્સ પરીક્ષણ ડી) ગ્રીન બોક્સ પરીક્ષણ
- c) જે જોખમ સંચાલન પ્રવૃત્તિ નથી?
એ) રિસ્ક આકારણી બી) રિસ્ક પેઢી c) રિસ્ક નિયંત્રણ ડી) ઉલ્લેખિત કોઈ નહીં.
- d) બાઉન્ડ્રી મૂલ્ય વિશ્લેષણ શું છે?
એ) બ્લેક બોક્સ પરીક્ષણ બી) વ્હાઇટ બોક્સ પરીક્ષણ c) યલો બોક્સ પરીક્ષણ ડી) ગ્રીન બોક્સ પરીક્ષણ
- e) જો વિકાસ ટીમને સમાન પ્રોજેક્ટ્સ પર ઓછો અનુભવ હોય તો નીચેનામાંથી કયા જીવનચક્ર મોડેલ પસંદ કરી શકાય છે?
એ) સર્પાકાર બી) વોટરફોલ સી) આરએડી ડી) ઇટરરેટિવ એન્હેન્સમેન્ટ મોડલ
- f) એકમ પરીક્ષણ દ્વારા કરવામાં આવે છે
એ) વપરાશકર્તાઓ બ) ડેવલપર્સ સી) ગ્રાહકો ડી) ઉલ્લેખિત કોઈ નહીં.
- g) પ્રક્રિયા વિતરણ સોફ્ટવેર પહોંચાડવાનો છે
એ) સમય માં બી) સ્વીકાર્ય ગુણવત્તા સાથે સી) કે ખર્ચ અસરકારક ડી) બંને એ અને બી
- h) સોફ્ટવેર જીવનચક્રમાં કયા તબક્કા ઉપલબ્ધ નથી?
એ) કોડિંગ બી) પરીક્ષણ સી) જાળવણી ડી) એબ્સ્ટ્રેક્શન
- i) જે માપ મેટ્રિક નથી?
એ) એલઓસી બી) કાર્ય ગણતરી સી) પ્રોગ્રામ લંબાઈ ડી) સાયકલોમેટ્રિક જટિલતા
- j) નીચે આપેલામાંથી કઈ એક કાર્યકારી આવશ્યકતા છે?
એ) જાળવણીક્ષમતા બી) પોર્ટેબિલિટી સી) રોબસ્ટનેસ ડી) ઉલ્લેખિત કોઈ નહીં.
- k) એસક્યુએ એનો આધાર છે:
એ) સ્ટાન્ડર્ડ ક્વોલિટી એસોસિએશન બી) સોફ્ટવેર ગુણવત્તા ખાતરી સી) સિસ્ટમ ક્વોલિટી એલાયન્સ ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
- l) પરીક્ષણ કે જેમાં કોડ ચકાસાયેલ છે
એ) બ્લેક બોક્સ પરીક્ષણ બી) વ્હાઇટ બોક્સ પરીક્ષણ સી) લાલ બોક્સ પરીક્ષણ ડી) લીલા બોક્સ પરીક્ષણ
- m) નીચે આપેલામાંથી કઈ એક મહત્વપૂર્ણ પરિબલ છે જે અંદાજોની ચોકસાઈ અને અસરકારકતાને અસર કરી શકે છે?
એ) પ્રોજેક્ટ કદ બી) આયોજન પ્રક્રિયા સી) પ્રોજેક્ટ જટિલતા ડી) માળખાકીય અનિશ્ચિતતા ડિગ્રી
- n) ઈઆર મોડેલ બતાવે છે
એ) સ્થિર દૃશ્ય. બી) કાર્યાત્મક દૃશ્ય. સી) ગતિશીલ દૃશ્ય. ડી) ઉપરના બધા.

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

Q-2

Attempt all questions

(14)

- (a) શાસ્ત્રીય(કલાસ્સીકલ) ધોધ મોડેલ સમજાવો.

(7)



- (b) એસઆરએસની લાક્ષણિકતા સમજાવો. (7)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) કમ્પિલિંગ શું છે? જુદી જુદી કમ્પિલીંગની સમજાવો. (7)
- (b) સર્પાકાર (સ્પાઇરલ) મોડેલ તેમના લાભ સાથે સમજાવો. (7)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) પ્રવૃત્તિ(આક્ટિવિટી) ડાયાગ્રામના વિવિધ ચિહ્નો દોરો અને સમજાવો. (7)
- (b) યોગ્ય આકૃતિવાળા ગેટ ચાર્ટ, પર્ટ ચાર્ટને સમજાવો. (7)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) સોફ્ટવેર ગુણવત્તા સંચાલન સિસ્ટમ પર એક ટૂંકી નોંધ લખો. (7)
- (b) કોકોમો મોડેલ પર એક ટૂંકી નોંધ લખો. (7)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) સોફ્ટવેર એન્જિનિયરિંગના શબ્દોમાં રિક્વાઇર્મેન્ટ ગેઠરીંગ અને વિશ્લેષણની જરૂરિયાતો સમજાવો. (7)
- (b) લાઇબ્રેરી મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ માટે ડીએફડી દોરો. (7)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) સંયોજન(કોહીચન) શું છે? સંયોજન(કોહીચન) નુ વર્ગીકરણ સમજાવો. (7)
- (b) સોફ્ટવેર જાળવણીની લાક્ષણિકતાઓ લખો. (7)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a) પરીક્ષણ (ટેસ્ટિંગ) શું છે? વિવિધ પ્રકારના પરીક્ષણ(ટેસ્ટિંગ) સમજાવો. (7)
- (b) હાર્ડવેર વિશ્વસનીયતા અને સોફ્ટવેર વિશ્વસનીયતાને અલગ કરો. (7)

