

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER, 2019

FIFTH SEMESTER

Part II – Computer Science

Paper VI – SOFTWARE ENGINEERING

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. What is Software Engineering?
సాఫ్ట్‌వేర్ ఇంజనీరింగ్ అనగానేమి?
2. What is Risk? Give examples.
రిస్క్ అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణలతో తెలపండి.
3. What is the need for a software process model?
సాఫ్ట్‌వేర్ ప్రాసెస్ మోడల్ గూర్చి తెలుపి వాటి అవసరాలను తెలుపుము.
4. Write disadvantages of waterfall model.
వాటర్‌ఫాల్ మోడల్ యొక్క ప్రతికూలతలను వ్రాయండి.
5. What is a requirement?
రిక్వైర్‌మెంట్ అనగానేమి?
6. Why analysis Model is necessary?
విశ్లేషణ మోడల్ ఎందుకు అవసరం?
7. What is a Design?
డిజైన్ అనగానేమి?
8. What is a pattern?
ప్యాటర్న్ అనగానేమి?
9. What is Testing?
టెస్టింగ్ అనగానేమి?
10. What is SPM?
SPM అనగానేమి?

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer any FIVE of the following.
ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Explain Software Engineering in terms of a Layerd technology.
లేయర్డ్ టెక్నాలజీ ద్వారా సాఫ్ట్వేర్ ఇంజనీరింగ్ను వివరించండి.
12. Write about Reactive and Proactive Risk strategies.
రియాక్టివ్ మరియు ప్రాయాక్టివ్ రిస్క్ స్ట్రాటజీల గూర్చి వ్రాయండి.
13. Write about RAD Model and its use.
RAD మోడల్ మరియు దాని ఉపయోగం గూర్చి వ్రాయండి.
14. Explain Spiral Model and its importance.
స్పైరల్ మోడల్ మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
15. Elaborate various requirements engineering tasks.
వివిధ అవసరాల ఇంజనీరింగ్ పనులను వివరించండి.
16. Write about various Data Modeling Concepts with example.
వివిధ డేటా మోడలింగ్ భావనల గూర్చి ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.
17. Explain the importance of Design Concepts.
డిజైన్ కాన్సెప్ట్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
18. Write about SQA.
SQA అనగానేమి?
19. Explain the need and working of User Satisfaction Testing.
యూజర్ సాటిస్ఫాక్షన్ యొక్క పని విధానం గూర్చి వివరించండి.
20. What is the importance of project life cycle?
ప్రాజెక్ట్ లైఫ్ సైకిల్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.