

THREE YEAR BSCS (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2017

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.

ఏపైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Write short notes on software applications.
Software applications గూర్చి వ్రాయండి.
2. Write short notes on software risks types.
Software risks types గూర్చి వ్రాయండి.
3. Explain about software engineering layers.
Software engineering layers గూర్చి వ్రాయండి.
4. What are the drawbacks of prototyping model?
Prototyping model యొక్క నష్టాలను ఏమిటి?
5. What is requirement engineering? What are the steps of requirement engineering?
Requirement Engineering అనగానేమి? Requirement Engineering steps ఏమి?
6. Define DFD? Explain about DFDS.
DFD ను నిర్వచించుము? DFDS గూర్చి వివరించుము.
7. Write short notes on modularity.
Modularity ను గూర్చి వ్రాయండి.

8. Write short notes on quality control and quality assurance.

Quality control మరియు Quality assurance గూర్చి వ్రాయుము.

9. What are testing objective?

Testing యొక్క ఉద్దేశములు ఏమిటి?

10. Discuss about software project management basics.

SPM basics గూర్చి చర్చించండి.

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer any FIVE of the following questions.

ఏపైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Explain in detail about software characteristics and components.

Software యొక్క characteristics మరియు components గూర్చి వివరించండి.

12. Discuss about the risk management process.

Risk management process గూర్చి చర్చించండి.

13. Explain in detail about stages in waterfall model.

Waterfall model యొక్క stages గూర్చి వివరించండి.

14. Explain about the phases of RAD model.

RAD model యొక్క phases గూర్చి వివరించండి.

15. Describe the structure of Analysis model.

Analysis model యొక్క structure ను గూర్చి వివరించండి.

16. Discuss about data modeling concepts.

Data modeling concepts గూర్చి చర్చించండి.

17. Discuss about cohesion and coupling.

Cohesion and coupling గూర్చి చర్చించండి.

18. Explain in detail about SQA.

SQA గూర్చి చర్చించండి.

19. Discuss in detail about functional testing.

Functional testing గూర్చి చర్చించండి.

20. Discuss about project estimation techniques and project scheduling.

Project estimation techniques మరియు project scheduling గూర్చి చర్చించండి.
