

THREE YEAR BAS/BSCS., (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2018

SIXTH SEMESTER

Part II – Computer Applications

Elective — SOFTWARE ENGINEERING

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Define Software and write its characteristics.
Software ను నిర్వచించి మరియు దాని యొక్క లక్షణాలు వ్రాయండి.
2. Write and explain the categories of software risks.
Software risks యొక్క వర్గాలు వ్రాసి వివరించండి.
3. What are the advantages and disadvantages of Prototyping model?
Prototyping model యొక్క ఉపయోగాలు మరియు సస్థాలు ఏమిటి?
4. List out the phases in Spiral Model.
Spiral Model యొక్క దశలు వ్రాయండి.
5. Write about initiating Requirements Engineering process.
Requirements Engineering process యొక్క initiating గురించి వ్రాయండి.
6. Write short notes on cardinality and modality.
Cardinality మరియు modality గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
7. Write short notes on Abstraction.
Abstraction క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

8. Define cohesion and write types of cohesion.
Cohesion ను నిర్వచించుము మరియు దాని యొక్క రకాలు వ్రాయండి.
9. What is meant by testing? What are the differences between testing and debugging.
Testing అనగానేమి? Testing మరియు debugging మధ్య వ్యత్యాసాలు ఏమిటి?
10. Write about software project management basics.
Software project management ప్రాతిపదిక గురించి వ్రాయండి.

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Write and explain in detail about different types of software myths.
Software myths రకాలు వ్రాసి మరియు వాటి గురించి విపులంగా వివరించండి.
12. Define Risk. Discuss about various risk strategies.
Risk ను వివరించుము. Risk strategies గురించి చర్చించండి.
13. Explain about RAD model.
RAD model గురించి వివరించండి.
14. Discuss about evolutionary process model.
Evolutionary process model గురించి చర్చించండి.
15. Discuss about requirement engineering tasks.
Requirement Engineering Tasks గురించి వివరించండి.

16. Define DFD. Explain about DFD constructs.
DFD ను నిర్వచించుము. DFD constructs గురించి వివరించండి.
 17. Discuss in detail about design principles.
Design Principles గురించి విపులంగా వివరించండి.
 18. Define and explain in detail about software quality assurance.
Software Quality Assurance ను నిర్వచించి, విపులంగా వివరించండి.
 19. Explain about software project life cycle.
Software Project Life cycle గురించి వివరించండి.
 20. List out the different types of testing and explain in detail about unit testing.
వివిధ రకాల testing ను వ్రాసి మరియు unit testing గురించి విపులంగా వివరించండి.
-