

THREE YEAR BCOMS/BSCS/BAS (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018

FOURTH SEMESTER

Part II – Computer Applications

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING WITH C++

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

విభాగము – ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Write about Object oriented paradigm.

Object oriented paradigm గూర్చి వ్రాయండి.

2. Write about Object based languages.

Object based languages గూర్చి వ్రాయండి.

3. Write short notes on variables.

Variables గూర్చి వ్రాయండి.

4. Write about the following operators :

ఈ క్రింది operators గూర్చి వ్రాయండి :

(a) ::

(b) ? :

5. What is meant by Recursion? Explain.

Recursion అనగా నేమి? వివరించుము.

6. Write about Arrays.

Arrays ను గూర్చి వ్రాయండి.

7. Write about defining a class.

Class define చేయుట గూర్చి వ్రాయండి.

8. Write about constructor and destructor.

Constructor మరియు destructor గూర్చి వ్రాయండి.

9. What are the benefits of operator overloading?

Operator overloading యొక్క ఉపయోగాలు ఏమిటి?

10. Write about method overriding.

Method overriding గూర్చి వ్రాయండి.

### SECTION - B

విభాగము - బి

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Write and explain the concepts of OOPs.

OOPs concepts గూర్చి వ్రాసి వివరించండి.

12. What are the differences between OOP and POP?

OOP మరియు POP మధ్య భేదాలు ఏమిటి?

13. Explain in detail about derived and user defined data types.

Derived and user defined data types గూర్చి వివరించండి.

14. Write in detail about looping statements.

Looping statements గూర్చి వ్రాయండి.

15. Write about (a) default arguments (b) inline functions.

(a) default arguments (b) inline functions గూర్చి వ్రాయండి.

16. Write a C++ program to perform matrix subtraction.

Matrix subtraction చేయుటకు C++ program గూర్చి వ్రాయండి.

17. Write about Access specifiers.

Access specifiers గూర్చి వ్రాయండి.

18. Discuss about types of constructors.

Constructor రకాల గూర్చి చర్చించండి.

19. Write a C++ program to overload relational operators.

Relational operators overload చేయుటకు ఒక C++ program వ్రాయండి.

20. Discuss in detail about inheritance.

Inheritance గూర్చి విపులంగా చర్చించండి.

---