

THREE YEAR B.COMS./BAS/BSCS (CA) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2017

FIFTH SEMESTER

Part II — Computer Applications

Paper V — PROGRAMMING IN JAVA

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

భాగము – ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

ఏ ఐదు ప్రశ్నలకైన సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Write the benefits of OOP.  
OOP యొక్క లాభాలను వ్రాయండి.
2. What are the features of Java?  
Java యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి?
3. Write short notes on literals.  
Literals గూర్చి వివరణ వ్రాయండి.
4. What is meant by typecasting? Explain.  
Typecasting అనగా నేమి? వివరించండి.
5. What is a control statement? Write the examples of control statements.  
Control statement అనగా నేమి? వాటి యొక్క ఉదాహరణలు వ్రాయండి.
6. Differentiate between else-if ladder and switch statements.  
Else-if ladder మరియు switch statements మధ్య వ్యత్యాసాలను తెలపండి.
7. Define polymorphism. Write the advantages of it.  
Polymorphism ను నిర్వచించుము మరియు ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
8. Write short notes on method overloading.  
Method overloading గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

9. How to declare and initialize a two dimensional arrays?

Two dimensional arrays declare మరియు initialize చేయడం ఏలా?

10. Write short notes on threads in Java.

Java నందు గల threads గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

### SECTION - B

#### భాగము - బి

Answer any FIVE of the following questions.

ఏ ఐదు ప్రశ్నలకైన సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Write in detail about OOP concepts.

OOP concepts ను గూర్చి వివరంగా వ్రాయండి.

12. Explain about the following :

ఈ క్రింది వాటి గూర్చి వివరించండి :

- (a) Java compiler
- (b) Java interpreter
- (c) Byte code
- (d) JVM.

13. Explain about keywords and identifiers.

Keywords మరియు identifiers గూర్చి వివరించండి.

14. What is meant by an operator? Write about relational and assignment operators with examples.

Operator అనగా నేమి? Relational మరియు assignment operators గూర్చి ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.

15. Discuss about input and output statements.

Input మరియు output statements గూర్చి చర్చించండి.

16. Differentiate between while and do-while looping statements.

While మరియు do-while looping statements మధ్య భేదాలను తెలపండి.

17. Explain how to define a class and defining class member functions inside and outside the class.

Class define చేయు విధానం తెలుపుతూ, member functions class లోపల మరియు వెలుపల define చేయుట ఏలా తెలపండి?

18. Discuss in detail about constructors.

Constructors గూర్చి విపులంగా చర్చించండి.

19. What is an array? What are the advantages and disadvantages of it? Write about types of Arrays.

Array అనగా నేమి? వాటి యొక్క ఉపయోగాలు మరియు లోపాలు ఏమిటి? వివిధ రకాల Array ల గూర్చి వ్రాయండి.

20. Write about the :

(a) Creating threads

(b) Stopping and blocking a thread గూర్చి వ్రాయండి.

---