

NS4 - 361

B.Sc. Degree Examinations : : JULY, 2022
FOURTH SEMESTER
PART - II
Computer Science
Paper-IV : Object Oriented Programming using Java
(New Regulations 20-21)

Time : 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries FIVE marks

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు

(5 × 5 = 25 marks)

1. Write the Java features.

జావా లక్షణాలను వ్రాయండి.

2. Write short notes on Java Virtual Machine.

జావా వర్చువల్ మెషిన్ పై షార్ట్ నోట్స్ వ్రాయండి.

3. Differentiate between while and do-while statements.

While మరియు do-while స్టేట్మెంట్ల మధ్య తేడాను గుర్తించండి.

4. Explain about overriding methods.

ఓవర్రైడింగ్ పద్ధతుల గురించి వివరించండి.

5. How to extend an interface? Explain with example?

ఇంటర్ఫేస్ ని ఎలా పొడిగిందా? ఉదాహరణతో వివరించండి?

6. Describe the Stopping and Blocking a Thread.

త్రిడను ఆపడం మరియు నిరోధించడాన్ని వివరించండి.

7. Briefly explain Using finally Statement.

finally స్టేట్మెంట్ను ఉపయోగించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

8. Write about Java API Packages.

జావా API ప్యాకేజీల గురించి వ్రాయండి.

SECTION – B

Answer the following questions.

Each question carries 10 marks

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు పది మార్కులు

(5 × 10 = 50 marks)

9. a) What are the benefits and Applications of OOP?

OOP యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్లికేషన్లు ఏమిటి?

(Or)

b) Explain various data types present in Java.

జావాలో ఉన్న వివిధ రకాల డేటాను వివరించండి.

10. a) Discuss Nesting of if-else statements with an example.

నెస్టింగ్ యొక్క if-else స్టేట్మెంట్ల ను ఉదాహరణతో చర్చించండి.

(Or)

b) Explain how to creating objects and accessing class members with examples.

ఉదాహరణలతో ఒబ్జెక్ట్స్ లను ఎలా సృష్టించాలో మరియు క్లాస్ సభ్యులను ఎలా యాక్సెస్ చేయాలో వివరించండి.

11. a) Write the following: i) Final variables and methods

ii) Abstract methods and classes

కింది వాటిని వ్రాయండి: i) ఫైనల్ వేరియబుల్స్ మరియు మెథడ్స్

ii) అబ్స్ట్రాక్ట్ మెథడ్స్ మరియు క్లాస్ లు

(Or)

b) Briefly explain about Two-dimensional arrays in Java.

జావాలో రెండు-డైమెన్షనల్ శ్రేణుల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

12. a) Describe the Life cycle of a Thread?

థ్రెడ్ యొక్క జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి?

(Or)

b) Explain about Multiple Catch Statements with example.

మల్టిపుల్ క్యాచ్ స్టేట్మెంట్ల గురించి ఉదాహరణతో వివరించండి.

13. a) Explain about Applets and Applications.

ఆప్లెట్స్ మరియు అప్లికేషన్ల గురించి వివరించండి

(Or)

b) Discuss about how to Creating and Accessing a package.

ప్యాకేజీని ఎలా సృష్టించాలి మరియు యాక్సెస్ చేయాలి అనే దాని గురించి చర్చించండి.
