

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc. (Computer Applications)

DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL -2023

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

PART - II : COMPUTER APPLICATIONS

Paper - I : INFORMATION TECHNOLOGY

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2020-21)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగం - అ

Answer any **Five** of the following questions. Each question carries **equal** marks. **(5×3=15)**

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు మార్కులు సమానము.

1. Define the terms hardware and software.
హార్డ్వేర్ మరియు సాఫ్ట్వేర్ నిబంధనలను నిర్వచించండి.
2. Write about Auto correct in MS Word.
MS Word లో ఆటో కరెక్ట్ గురించి వ్రాయండి.
3. Define the terms 'Cell' in a spreadsheet.
స్ప्रेడ్షీట్లో 'సెల్' నిబంధనలను నిర్వచించండి.
4. What is master slide show?
మాస్టర్ స్లైడ్ షో అంటే ఏమిటి?
5. Write a short note on Working with table data.
టేబుల్ డేటాతో పని చేయడంపై చిన్న గమనికను వ్రాయండి.
6. Explain about RAM and ROM.
RAM మరియు ROM గురించి వివరించండి.
7. Explain about Headers in MS Word.
MS Word లో హెడర్ల గురించి వివరించండి.
8. Write a short note on data consolidation.
డేటా కన్సాలిడేషన్పై చిన్న నోట్ను వ్రాయండి.

9. What is mail merge?

Mail merge అంటే ఏమిటి?

10. Define Query.

Query గురించి నిర్వచించుము.

SECTION - B

విభాగం - ఆ

Answer any five of the following questions. Each question carries equal marks. (5×12=60)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఐదంటికి సమాధానాలను వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు మార్కులు సమానము.

11. Discuss in brief about the various generations of computers.

వివిధ తరాల కంప్యూటర్ల గురించి క్లుప్తంగా చర్చించండి.

12. What is Computer? Explain in brief the significant characteristics of a computer.

కంప్యూటర్ అంటే ఏమిటి? కంప్యూటర్ యొక్క ముఖ్యమైన లక్షణాలను క్లుప్తంగా వివరించండి.

13. Explain the steps for creating or recording a macro.

మాక్రోను సృష్టించడం లేదా రికార్డ్ చేయడం కోసం దశలను వివరించండి.

14. Define mail merge and discuss its advantages.

మెయిల్ విలీనాన్ని నిర్వచించండి. మరియు దాని ప్రయోజనాలను చర్చించండి.

15. Explain the various graphs and charts available in MS-Excel.

MS-Excel లో అందుబాటులో ఉన్న వివిధ గ్రాఫ్లు మరియు చార్ట్లను వివరించండి.

16. Discuss the steps for formatting text in excel spread sheet.

ఎక్సెల్ స్ప్రెడ్ షీట్లో టెక్స్ట్ ఫార్మాటింగ్ కోసం దశలను చర్చించండి.

17. Explain the steps for inserting objects in presentation slide.

ప్రెజెంటేషన్ స్లైడ్లో వస్తువులను చొప్పించే దశలను వివరించండి.

18. Explain in detail about the concept of formatting in power point presentation.

పవర్ పాయింట్ ప్రెజెంటేషన్లో ఫార్మాటింగ్ కాన్సెప్ట్ గురించి వివరంగా వివరించండి.

19. Explain in detail about perform calculations in a query.

ప్రశ్నలో గణనలను నిర్వహించడం గురించి వివరంగా వివరించండి.

20. Explain in detail about Format Reports in MS-Access.

MS-యాక్సెస్లో ఫార్మాట్ నివేదికల గురించి వివరంగా వివరించండి.

మ/ప్రశ్న

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER - 2021
CHOICE BASED CREDIT SYSTEM
SECOND SEMESTER

PART - II- Computer Science
Paper - II : Data Structure Using C

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2020-21)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART-A

భాగము - ఎ

Answer any FIVE questions. Each question carries Equal marks.

ఏమైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్న సమాన మార్కులు కలిగి ఉంటుంది. (5×5=25)

1. What is abstract data type? Explain.

నైరూప్య డేటా రకం అంటే ఏమిటి? వివరించండి.

2. What is Big 'O' notation? Explain.

పెద్ద 'O' సంజ్ఞామానం అంటే ఏమిటి? వివరించండి.

3. Explain linear data structure.

సరళ డేటా నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

4. What is linked list? Explain it.

లింక్ చేయబడిన జాబితా ఏమిటి? దీన్ని వివరించండి.

5. What is stack and its importance.

స్టాక్ అంటే ఏమిటి మరియు దాని ప్రాముఖ్యత.

6. What is queue? Explain its applications.
క్యూ అంటే ఏమిటి? దాని అనువర్తనాలను వివరించండి.

7. What is traversal? Explain its importance.
ప్రయాణం అంటే ఏమిటి? దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

8. What is sorting? Explain its features.
సార్టింగ్ అంటే ఏమిటి? దాని లక్షణాలను వివరించండి.

PART - B

భాగము - బి

Answer ALL Questions. Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(5×10=50)

9. a) Explain the differences between data types and data structures.
డేటా రకాలు మరియు డేటా నిర్మాణాల మధ్య వ్యత్యాసాలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) What is recursion? How is it implemented? Explain.
పునరావృతం అంటే ఏమిటి? ఇది ఎలా అమలు చేయబడుతుంది? వివరించండి.

10. a) Explain about one dimensional array and its structure.
ఒక డైమెన్షనల్ అర్రే మరియు దాని నిర్మాణం గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Explain about circular link list and its operations.
వృత్తాకార లింక్ జాబితా మరియు దాని కార్యకలాపాల గురించి వివరించండి.

11. a) Explain about representation of stack through array.
శ్రేణి ద్వారా స్టాక్ ప్రాతినిధ్యం గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Show the differences between dequeues and priority queues.

డెక్స్ మరియు ప్రాధాన్యత క్యూల మధ్య తేడాలను చూపించండి.

12. a) Define binary tree and its types.

బైనరీ చెట్టు మరియు దాని రకాలను నిర్వచించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain the properties and representation of binary tree.

బైనరీ చెట్టు యొక్క లక్షణాలు మరియు ప్రాతినిధ్యాన్ని వివరించండి.

13. a) Explain about bubble sort and its algorithm.

బబుల్ సార్టింగ్ మరియు దాని అల్గోరిథం గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain about graph and its applications.

గ్రాఫ్ మరియు దాని అప్లికేషన్ల గురించి వివరించండి.

THREE YEAR B.A./B.Com.(CA) AND B.Sc.(CA) DEGREE EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2019

(CHOICE BASED CREDIT SYSTEM)

THIRD SEMESTER

Part - II : Computer Applications

Paper - I : PROGRAMMING IN 'C'

(w.e.f. 2016-17)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE questions of the following questions.

క్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 3 = 15)

1. (a) What are the features of C-language?
C- భాష యొక్క లక్షణాలను వ్రాయండి.
- (b) Define variables.
వేరియబుల్స్ నిర్వచించండి.
- (c) Difference between while and do-while.
While మరియు do-while మధ్య తేడాలు.
- (d) Define goto statement.
goto statemet ను నిర్వచించండి.
- (e) Define recursive function.
Recursive ఫంక్షన్‌లను నిర్వచించండి.
- (f) What is the declaration of Arrays.
Array యొక్క declaration ను వ్రాయండి.
- (g) Define strlen () and strcat () functions.
Strlen () మరియు strcat () ఫంక్షన్‌లను వ్రాయండి.
- (h) Define null pointer?
Null pointer అనగానేమి?

[P.T.O.]

- (i) Difference between structure and unions.

Structure మరియు union మధ్య తేడాలు.

- (j) Define command line arguments.

Command line argument అనగా ఏమి?

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ONE question from each unit. Each question carries 12 marks.

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 12 మార్కులు.

(Marks: 5 × 12 = 60)

UNIT - I

2. (a) What is algorithm? Explain features of algorithm. (6)
Algorithm అనగా ఏమి? Algorithm యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.
- (b) Explain about Pseudo Code. (6)
Pseudo Code గురించి వివరించండి.

Or

3. (a) Explain the structure of C program. (6)
C program యొక్క నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
- (b) Explain about user defined data types. (6)
User defined data type అను నిర్వచించండి.

UNIT - II

4. Explain about Jumping statements in C. (12)
Jumping statement అను పూర్తిగా వివరించండి.

Or

5. (a) Write about implementation of functions in C. (6)
C function అను ఎలా అమలు పరుస్తారు.
- (b) Explain about types of functions in 'C'. (6)
వివిధ రకములైన 'C' function అను గురించి వివరించండి.

UNIT - III

6. (a) What is array? Explain about declaration and initialization of an array.
Array అనగానేమి? Array యొక్క declaration మరియు initialization ను వ్రాయండి.
- (b) Write a program on two-dimensional array. (6)
Two-dimensional array కొరకు C program ను వ్రాయండి.

Or

7. (a) Explain about strrev() and strcpy() functions briefly. (6)
Strrev () మరియు strcpy() ఫంక్షన్లను పూర్తిగా వివరించండి.
- (b) Write a C program whether the string is polindrome (or) not? (6)
ఒక string అనేది polindrome (or) not కొరకు C program ను వ్రాయండి.

UNIT - IV

8. (a) Explain about Pointer and Arrays in C. (6)
Pointer మరియు Array లను గురించి C లో వివరించండి.
- (b) Explain about pointer expressions. (6)
Pointer expression లను వివరణ వ్రాయండి.

Or

9. Explain about structures and functions with examples. (12)
Structure మరియు function లను గురించి వివరించి, వాటికి సరియైన ఉదాహరణలను వ్రాయండి?

UNIT - V

10. Explain various types of modes used in file handling. (12)
ఫైల్ handling లో ఉపయోగించే వివిధ రకములైన mode లు ఏవి?

Or

11. Differentiate between fgetc and fputc, fread and fwrite? (12)
fgetc మరియు fputc ల మధ్య తేడాలు, fread మరియు fwrite ల మధ్య తేడాలు ఏమిటి?

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION — OCTOBER/NOVEMBER 2019

THIRD SEMESTER

Part II – Computer Science

Paper I — OBJECT ORIENTED PROGRAMMING USING JAVA

(w.e.f. 2016-17 only)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE of the following.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. What are difference between Java and C++?
2. Write about Type Casting.
3. Write about how to get values of a variables.
4. Write about wrapper classes.
5. Write about types of errors.
6. What is a package?
7. What is JVM?
8. Write about Output Stream Classes.

SECTION – B

Answer ONE question from each Unit. All questions carry equal marks.

(Marks : $5 \times 10 = 50$)

UNIT – I

9. (a) (i) What are the benefits and applications of OOP's?
(ii) Write about simple JAVA program structure.
Or
(b) Explain about different types of Operators in Java with examples.

[P.T.O.]

UNIT - II

10. (a) Explain about Decision making and Branching statements in Java.

Or

- (b) Write a program to illustrate function overloading and overriding methods in Java.

UNIT - III

11. (a) What is an interface? Explain the process of defining and implementing an interface with examples.

Or

- (b) Explain difference between arrays and vectors.

UNIT - IV

12. (a) What is thread priority? How we use priorities of threads?

Or

- (b) What is Exception? List any ten-predefined exceptions.

UNIT - V

13. (a) What is an Applet? Explain different types of Applets?

Or

- (b) Discuss about character stream classes.

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc. (Computer Applications) DEGREE

EXAMINATIONS, MARCH/APRIL - 2023

THIRD SEMESTER

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

PART - II : COMPUTER APPLICATIONS

Paper - III : Programming with C & C++

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2021-22)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION -A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

(5×3=15)

1. Explain the basic structure of C language.
సి భాష యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
2. Explain about for loop.
లూపు గురించి వివరించండి.
3. What is Recursion?
రికర్షన్ అంటే ఏమిటి?
4. Discuss about static functions.
స్టాటిక్ ఫంక్షన్ల గురించి చర్చించండి.
5. What is Inheritance? Discuss types of Inheritance.
వారసత్వం అంటే ఏమిటి? వారసత్వం యొక్క రకాలను చర్చించండి.
6. What are Destructors?
డిస్ట్రక్టర్స్ అంటే ఏమిటి?
7. Explain about Break and continue statement.
విరామం మరియు కొనసాగింపు ప్రకటన గురించి వివరించండి.
8. What are strings?
స్ట్రింగ్స్ అంటే ఏమిటి?

9. Write about switch statement.
switch statement గురించి వివరింపుము.
10. Write about Inline function.
Inline function గురించి వ్రాయుము.

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries 12 marks.

(5×12=60)

11. Explain different Data Types in C Language.
సి భాషలో వివిధ డేటా రకాలను వివరించండి.
12. Explain with example about if - else and switch statement.
If - else మరియు స్విచ్ స్టేట్‌మెంట్ గురించి ఉదాహరణతో వివరించండి.
13. Write a program for creating a multiplication table of 5.
5 యొక్క గుణకార పట్టికను రూపొందించడానికి ప్రోగ్రామ్‌ను వ్రాయండి.
14. Discuss about while and Do-while and differentiate between them with the help of a program.
ఒక ప్రోగ్రామ్ సహాయంతో వైల్ మరియు డూ వైల్ గురించి చర్చించండి మరియు వాటి మధ్య తేడాను గుర్తించండి.
15. Explain about string handling function.
స్ట్రింగ్ హ్యాండిల్లింగ్ ఫంక్షన్ల గురించి వివరించండి.
16. Differentiate between call by value and call by reference with a suitable program.
తగిన ప్రోగ్రామ్‌తో విలువ ద్వారా కాల్ మరియు పరాచన ద్వారా కాల్ మధ్య తేడాను గుర్తించండి.
17. What is a constructor? Explain about parameterized constructor with the help of a program.
కన్స్ట్రక్టర్ అంటే ఏమిటి? ప్రోగ్రామ్ సహాయంతో పారామీటరు చేయబడిన కన్స్ట్రక్టర్ గురించి వివరించండి.
18. Explain the concept of Friend function.
ఫ్రెండ్ ఫంక్షన్ యొక్క భావనను వివరించండి.
19. Write a program on multiple and multi-level inheritance.
బహుళ మరియు బహుళ స్థాయి వారసత్వంపై ప్రోగ్రామ్‌ను వ్రాయండి.
20. Discuss about Access specifier.
యాక్సెస్ స్పెసిఫైయర్ ల గురించి వివరించండి.

1-3-106-R20

42000
3100
2200
47300

THREE YEAR B.C.A. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL - 2023

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

THIRD SEMESTER

PART-II

Paper-III : C9 - Operating Systems

(Under CBCS New Regulation w.e.f the academic year 2021-22)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

Note: This question paper contains two parts A and B.

Part A is compulsory which carries 25 marks. Answer any five of the following questions in Part - A.

Part B consists of 5 Units. Answer any one question from each unit. Each question carries 10 marks.

PART - A

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries equal marks.

(5×5=25)

1. Define Operating System and describe its services.
2. Write about CPU process Concept.
3. Write a short note on Critical section problem.
4. Write about Address Binding.
5. Discuss about changing Permission modes.
6. What are multiprocessor systems?
7. With a diagram discuss the steps involved in handling a page fault.
8. Explain multithreading models.

PART -B

Answer the following questions. Each question carries equal marks.

(5×10=50)

Unit - I

9. a) What are system calls? Explain different categories of system calls with example.

(OR)

- b) Explain about Operating system structure.

Unit - II

10. a) Explain any two CPU scheduling algorithms with example.
(OR)

- b) What is a process? Draw and explain process state diagram.

Unit - III

11. a) What is semaphore? Explain semaphore usage and its implementation.
(OR)

- b) Explain about Deadlock prevention details.

Unit - IV

12. a) Explain about Memory Management in UNIX.
(OR)

- b) Explain in detail the implementation of paging.

Unit - V

13. a) Explain in detail about Basic Operation on files.
(OR)

- b) List the operations that can be performed on directory.
-

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc.(COMPUTER APPLICATION)

DEGREE EXAMINATION, OCTOBER - 2022

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FOURTH SEMESTER

PART - II - COMPUTER APPLICATIONS

Paper : 4F : Object Oriented Programming With Java

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2021-22)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any five of the following. Each question carries Equal marks.

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన మార్కులు.

1. Write about the Java Virtual Machine (JVM).

జావా వర్చువల్ మెషిన్ (JVM) గురించి వ్రాయండి.

2. Write about for loop along with an example.

ఒక ఉదాహరణతో పాటు లూప్ గురించి వ్రాయండి.

3. Discuss in detail about constructors in Java.

జావాలో కన్స్ట్రక్టర్ గురించి వివరంగా చర్చించండి.

4. Explain in detail about Reading a File using File Reader.

ఫైల్ రీడర్ని ఉపయోగించి ఫైల్ని చదవడం గురించి వివరంగా వివరించండి.

5. Write a short note on Thread Class Methods in Java.

జావాలో థ్రెడ్ క్లాస్ మెథడ్స్పై చిన్న నోట్ను వ్రాయండి.

6. What are the different Data Types in Java.

జావాలోని విభిన్న డేటా రకాలు ఏమిటి.

7. Write a short note on String Comparison in Java.

జావాలో స్ట్రింగ్ కంపారిజన్స్పై చిన్న గమనిక రాయండి.

8. Write a short note on Object Creation in Java.

జావాలో ఆబ్జెక్ట్ క్రియేషన్స్పై చిన్న నోట్ను వ్రాయండి.

SECTION - B

విభాగము - B

Answer all the questions. Each question carries equal marks.

(5 × 10 = 50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాన విలువలు ప్రాధాన్యత. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన విలువలు.

9. a) Explain the problems in Primitive Data Types in java.
ప్రాథమిక డేటా టైపులలో అప్రోప్రియేట్ సమస్యలను వివరించండి.
(OR లేదా)
- b) Explain the different operators in java.
జావాలోని వివిధ ఆపరేటర్లను వివరించండి.
10. a) Explain the concepts of while and do-while loops with example.
అయితే చురుకుడు డూ - వైల్డ్ డూ-వైల్డ్ లూప్స్ తో ఉదాహరణతో వివరించండి.
(OR లేదా)
- b) Write a program to illustrate switch statement.
స్విచ్ స్టేట్మెంట్ ను వివరించడానికి ప్రోగ్రామ్ ను వ్రాయండి.
11. a) Explain different types of Inheritance in Java.
జావాలో వివిధ రకాల వారసత్వాన్ని వివరించండి.
(OR లేదా)
- b) Explain in detail about Method overloading in Java.
జావాలో ఒవర్లోడింగ్ విధానం గురించి వివరంగా వివరించండి.
12. a) Explain in detail about Package in java.
జావాలో ప్యాకేజీ గురించి వివరంగా వివరించండి.
(OR లేదా)
- b) Explain in detail about Stream classes in java.
జావాలో స్ట్రీమ్ తరగతుల గురించి వివరంగా వివరించండి.
13. a) Explain in detail about Errors in java program.
జావా ప్రోగ్రామ్ లోని ఎరర్ల గురించి వివరంగా వివరించండి.
(OR లేదా)
- b) Explain the different uses of threads in Java.
జావాలో థ్రెడ్స్ యొక్క వివిధ ఉపయోగాలను వివరించండి.

[Total No. of Pages : 2

1-4-106(B)-R20

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc.(COMPUTER APPLICATION)

DEGREE EXAMINATION, OCTOBER - 2022

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FOURTH SEMESTER

PART II - COMPUTER APPLICATIONS

Paper - 4F : DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2021-22)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any Five of the following. Each question carries Equal marks.

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన మార్కులు.

1. Write a short note on Data and Information.
దేటా మరియు సమాచారంపై చిన్న గమనిక రాయండి.
2. Explain different Data Models.
విభిన్న దేటా మోడల్‌లను వివరించండి.
3. Discuss in detail about Relationship Degree.
రిలేషన్‌షిప్ డిగ్రీ గురించి వివరంగా చర్చించండి.
4. Explain in detail about Data types in SQL.
SQL లో దేటా రకాల గురించి వివరంగా వివరించండి.
5. Write about database triggers.
దేటాబేస్ ట్రిగ్గర్స్ గురించి వ్రాయండి.
6. Define database schema.
దేటాబేస్ స్కీమాను నిర్వచించండి.
7. What are the limitations of DBMS.
DBMS యొక్క పరిమితులు ఏమిటి.
8. Classification of different Entity sets.
వివిధ ఎంటిటీ సెట్ల వర్గీకరణ వివరించండి.

1-4-106(B)-R20

(1)

IP.T.O.I

SECTION - B

విధానము - టి

Answer all the questions. Each question carries equal marks.

(5×10)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన మార్కులు.

9. a) Write about Evolution of database Management system.

డేటాబేస్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ యొక్క పరిణామం గురించి వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) What are the classification of database management system.

డేటాబేస్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ యొక్క వర్గీకరణ ఏమిటి.

10. a) What are the drawbacks of File - Based system.

ఫైల్ ఆధారిత సిస్టమ్ యొక్క లోపాలు ఏమిటి.

(OR/లేదా)

- b) Explain in detail about DBMS approach.

DBMS విధానం గురించి వివరంగా వివరించండి.

11. a) Explain in detail about CODD's rules.

CODD నియమాల గురించి వివరంగా వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Discuss in detail about Aggregation and composition with example.

ఉదాహరణతో అగ్రేగేషన్ మరియు కంపోజిషన్ గురించి వివరంగా చర్చించండి.

12. a) Explain different Data Definition language (DDL) with syntax.

సింటాక్స్ తో విభిన్న డేటా డెఫినిషన్ లాంగ్వేజ్ (DDL) ని వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain in detail about Aggregate functions.

సమగ్ర విధుల గురించి వివరంగా వివరించండి.

13. a) Explain the different iterative control cursors with example.

వివిధ పునరావృత నియంత్రణ కర్సర్లను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Discuss in detail about PL/SQL Language Elements with example.

ఉదాహరణతో PL/SQL లాంగ్వేజ్ ఎలిమెంట్స్ గురించి వివరంగా చర్చించండి.

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc.(COMPUTER APPLICATION)

DEGREE EXAMINATION, OCTOBER - 2022

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FOURTH SEMESTER

PART - II - COMPUTER APPLICATIONS

Paper : 4F : Object Oriented Programming With Java

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2021-22)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any five of the following. Each question carries Equal marks.

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన మార్కులు.

1. Write about the Java Virtual Machine (JVM).

జావా వర్చువల్ మెషిన్ (JVM) గురించి వ్రాయండి.

2. Write about for loop along with an example.

ఒక ఉదాహరణతో ఫాటు లూప్ గురించి వ్రాయండి.

3. Discuss in detail about constructors in Java.

జావాలో కన్స్ట్రక్టర్ల గురించి వివరంగా చర్చించండి.

4. Explain in detail about Reading a File using File Reader.

ఫైల్ రీడర్ని ఉపయోగించి ఫైల్ని చదవడం గురించి వివరంగా వివరించండి.

5. Write a short note on Thread Class Methods in Java.

జావాలో థ్రెడ్ క్లాస్ మెథడ్స్పై చిన్న నోట్ను వ్రాయండి.

6. What are the different Data Types in Java.

జావాలోని విభిన్న డేటా రకాలు ఏమిటి.

7. Write a short note on String Comparison in Java.

జావాలో స్ట్రింగ్ కంపారిజన్స్పై చిన్న గమనిక రాయండి.

8. Write a short note on Object Creation in Java.

జావాలో ఆబ్జెక్ట్ క్రియేషన్స్పై చిన్న నోట్ను వ్రాయండి.

SECTION - B

విభాగము - B

(5×10=50)

Answer all the questions. Each question carries equal marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన మార్కులు.

9. a) Explain the problems in Procedure Oriented approach.
ప్రాసీజర్ ఓరియెంటెడ్ అప్రోచ్ లోని సమస్యలను వివరించండి.
(OR/లేదా)
- b) Explain the different operators in java.
జావాలోని వివిధ ఆపరేటర్లను వివరించండి.
10. a) Explain the concepts of while and do - while loops with example.
అయితే మరియు డూ - వైల్ లూప్ ల భావనలను ఉదాహరణతో వివరించండి.
(OR/లేదా)
- b) Write a program to illustrate switch statement.
స్విచ్ స్టేట్ మెంట్ ను వివరించడానికి ప్రోగ్రామ్ ను వ్రాయండి.
11. a) Explain different types of Inheritance in Java.
జావాలో వివిధ రకాల వారసత్వాన్ని వివరించండి.
(OR/లేదా)
- b) Explain in detail about Method overloading in Java.
జావాలో ఓవర్ లోడింగ్ విధానం గురించి వివరంగా వివరించండి.
12. a) Explain in detail about Package in java.
జావాలో ప్యాకేజీ గురించి వివరంగా వివరించండి.
(OR/లేదా)
- b) Explain in detail about Stream classes in java.
జావాలో స్ట్రీమ్ తరగతుల గురించి వివరంగా వివరించండి.
13. a) Explain in detail about Errors in java program.
జావా ప్రోగ్రామ్ లోని ఎర్రర్ ల గురించి వివరంగా వివరించండి.
(OR/లేదా)
- b) Explain the different uses of threads in Java.
జావాలో థ్రెడ్ ల యొక్క వివిధ ఉపయోగాలను వివరించండి.

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc.(Computer Applications)

DEGREE EXAMINATION, JULY - 2023

FOURTH SEMESTER

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

PART - II : COMPUTER APPLICATIONS

Paper - I : Object Oriented Programming with C++

(Under Regulation 2016-17 Supplementary)

(For Candidates who appeared in 2020 exams or earlier)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any Five questions.

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(5×3=15)

- L
- a) What are the applications of OOP's?
OOP's యొక్క అప్లికేషన్లు వ్రాయుము?
 - b) Define keywords.
కీలవర్డులు గురించి వివరించండి.
 - c) Write about function overloading.
ఫంక్షన్ ఒవర్లోడింగ్ గురించి వ్రాయండి.
 - d) Define destructors.
డెస్ట్రక్టర్స్ చు వివరించండి.
 - e) Write about static data members.
స్టాటిక్ డేటా మెంబర్స్ చు వ్రాయండి.
 - f) What is data encapsulation?
డేటా ఎన్కాప్సులేషన్ అనగా ఏమి?

- g) Define Methods of overriding.
భర్తీ చేసే పద్ధతులు గూర్చి నిర్వచించండి.
- h) Write about Manipulators in C++.
C++లో మానిప్యులేటర్లు గురించి వ్రాయండి.
- i) What are the Properties of Constructors?
కన్స్ట్రక్టర్ యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి?
- j) Write about Memory allocation of objects.
ఆబ్జెక్ట్ మెమోరీ కేటాయింపును వ్రాయండి.

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer one question from each unit. Each question carries equal marks.

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానములు వ్రాయుము. అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానము.

(5×12=60)

UNIT - I

2. Explain about object oriented Paradigm.
ఆబ్జెక్ట్ ఆధారిత నమూనా ను గురించి పూర్తిగా వివరించండి.
(OR/లేదా)
3. What is object oriented programming? What are the Drawbacks of Procedure Oriented Programming?
ఆబ్జెక్ట్ ఓరియెంటెడ్ ప్రోగ్రామింగ్ అంటే ఏమి? ప్రొసీజర్ ఓరియెంటెడ్ ప్రోగ్రామింగ్ యొక్క లోపాలను పూర్తిగా వివరించండి?

UNIT - II

4. Explain about general structure of C++ Programming.
ప్రోగ్రామింగ్ యొక్క సాధారణ నిర్మాణం C++ లో ఉన్న నిర్మాణాన్ని పూర్తిగా వివరించండి?
(OR/లేదా)

5. Explain different types of arrays in C++.
C++లో వివిధ రకములైన అర్రేలను గురించి పూర్తిగా వివరించండి.

UNIT - III

6. What is constructor and explain its types.
కన్స్ట్రక్టర్ అనగా ఏమి మరియు వాటి వివిధ రకములను పూర్తిగా వివరించండి.
(OR/లేదా)
7. Explain about Array of objects with example.
ఆబ్జెక్ట్ యొక్క శ్రేణి గురించి వివరించి మరియు ఉదాహరణ వ్రాయండి.

UNIT - IV

8. Explain about Operator overloading with an example.

ఆపరేటర్ ఓవర్లోడింగ్ ను గురించి వివరించి వాటి యొక్క ఉదాహరణ కూడా వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

9. Write a program on Single Inheritance and define it?

Single Inheritance నందు ప్రోగ్రామ్ వ్రాసి దాని యొక్క నిర్వచనము వ్రాయండి?

UNIT - V

10. Explain about unformatted I/O operations.

ఫార్మాట్ చేయని ఇన్పుట్ మరియు అవుట్పుట్ కార్యకలాపాల గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

11. Explain about file functions in C++.

C++లో ఫైల్ ఫంక్షన్ల గురించి పూర్తిగా వివరించండి.

**THREE YEAR B.Sc. / B.Sc. IN CLOUD COMPUTING DEGREE
EXAMINATION, JULY/AUGUST - 2023**

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FOURTH SEMESTER

PART - II : COMPUTER SCIENCES

PAPER - C5 : OPERATING SYSTEMS

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2021-22)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

Note: This Question Paper Contains Two Parts A and B.

Part-A is **compulsory** which carries **25** marks. Answer any **Five** of the following questions in Part A.

Part B consists of 5 units. Answer any **one** full question (a or b) from **each** Unit. (i.e., Q.No. 9 from Unit - I. Q.No. 10 from Unit - II. Q.No. 11 from Unit - III. Q.No. 12 from Unit - IV. Q.No. 13 from Unit - V). Each question carries **10** marks.

PART - A

Answer any Five of the following questions. Each question carries equal marks.

(5×5=25)

1. What is Cold Booting?
2. Define Time Sharing System.
3. Define System Calls.
4. Define Thread.
5. What is Critical Section?
6. Define Segmentation.
7. Define Protection.
8. What is android OS?

PART - B

Answer All the questions. Each question carries equal marks.

(5×10=50)

UNIT - I

9. a) Explain the different types of Operating System.

(OR)

- b) Write about process control and real time systems.

3-4-108(B)-R20

(1)

[P.T.O]

UNIT - II

10. a) What is Thread? Explain thread issues.

(OR)

b) Write Non preemptive Scheduling Algorithms.

UNIT - III

11. a) Write about Deadlock avoidance and deadlock detection and recovery.

(OR)

b) Explain the semaphores and methods for inter process communication.

UNIT - IV

12. a) Explain the Physical and virtual address space.

(OR)

b) Explain the virtual memory and segmentation.

UNIT - V

13. a) Explain the Architecture of android application.

(OR)

b) Write the file operations, file allocation methods and device management.

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc.(COMPUTER APPLICATION)

DEGREE EXAMINATION, OCTOBER - 2022

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FOURTH SEMESTER

PART II - COMPUTER APPLICATIONS

Paper - 4F : DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2021-22)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any Five of the following. Each question carries Equal marks.

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన మార్కులు.

1. Write a short note on Data and Information.
దేటా మరియు సమాచారంపై చిన్న గమనిక రాయండి.
2. Explain different Data Models.
విభిన్న దేటా మోడల్‌లను వివరించండి.
3. Discuss in detail about Relationship Degree.
రిలేషన్‌షిప్ డిగ్రీ గురించి వివరంగా చర్చించండి.
4. Explain in detail about Data types in SQL.
SQL లో దేటా రకాల గురించి వివరంగా వివరించండి.
5. Write about database triggers.
దేటాబేస్ ట్రిగ్గర్స్ గురించి వ్రాయండి.
6. Define database schema.
దేటాబేస్ స్కీమాను నిర్వచించండి.
7. What are the limitations of DBMS.
DBMS యొక్క పరిమితులు ఏమిటి.
8. Classification of different Entity sets.
వివిధ ఎంటిటీ సెట్ల వర్గీకరణ వివరించండి.

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer all the questions. Each question carries equal marks.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాన మార్కులు.

9. a) Write about Evolution of database Management system.

డేటాబేస్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ యొక్క పరిణామం గురించి వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) What are the classification of database management system.

డేటాబేస్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ యొక్క వర్గీకరణ ఏమిటి.

10. a) What are the drawbacks of File - Based system.

ఫైల్ ఆధారిత సిస్టమ్ యొక్క లోపాలు ఏమిటి.

(OR/లేదా)

- b) Explain in detail about DBMS approach.

DBMS విధానం గురించి వివరంగా వివరించండి.

11. a) Explain in detail about CODD's rules.

CODD నియమాల గురించి వివరంగా వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Discuss in detail about Aggregation and composition with example.

ఉదాహరణతో అగ్రేగేషన్ మరియు కంపోజిషన్ గురించి వివరంగా చర్చించండి.

12. a) Explain different Data Definition language (DDL) with syntax.

సింటాక్స్ తో విభిన్న డేటా డెఫినిషన్ లాంగ్వేజ్ (DDL) ని వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain in detail about Aggregate functions.

సమగ్ర విధుల గురించి వివరంగా వివరించండి.

13. a) Explain the different iterative control cursors with example.

వివిధ పునరావృత నియంత్రణ కర్సర్లను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Discuss in detail about PL/SQL Language Elements with example.

ఉదాహరణతో PL/SQL లాంగ్వేజ్ ఎలిమెంట్స్ గురించి వివరంగా చర్చించండి.

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION,

APRIL - 2023

FIFTH SEMESTER

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

PART - II : COMPUTER APPLICATIONS

Paper - 7(C) : Real Time Governance System (RTGS).

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2022-23)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

Part -A

Answer any five of the following questions. Each question carries equal marks.

(5×3=15)

1. Write short notes on Real Time Governance Society (RTGS).

RTGS గురించి క్లుప్తంగా రాయండి.

2. What are the benefits of E-Governance?

ఈ-గవర్నెన్స్ యొక్క ఉపయోగాలు ఏమిటి?

3. Explain IT briefly.

IT ని క్లుప్తంగా వివరించండి.

4. What is IT Act 2008?

IT చట్టం-2008 అంటే ఏమిటి?

5. Write about E-Governance initiatives in India.

భారతదేశంలో ఈ-గవర్నెన్స్ కార్యక్రమాలు గురించి రాయండి.

6. What are the issues of E-Governance in India?

భారతదేశంలో ఈ-గవర్నెన్స్ సమస్యలు ఏమిటి?

7. What are the challenges for E-Governance in Andhra Pradesh?

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో ఈ-గవర్నెన్స్ కు ఎదురయ్యే సవాళ్ళు ఏమిటి?

8. Write about SPARK in brief.

SPARK గురించి క్లుప్తంగా రాయండి.

9. What are the features of National Digital Health Mission?

జాతీయ డిజిటల్ ఆరోగ్య మిషన్ యొక్క విశేషతలు ఏమిటి?

1-5-106-7C-R20

(1)

[P.T.O.]

10. What are the advantages of ICT in Agriculture?

వ్యవసాయంలో ICT యొక్క ప్రయోజనాలు ఏమిటి?

Part - B

Answer any five of the following questions. Each question carries equal marks

(5×12=60)

11. Explain various types of E-Governance.

వివిధ రకాల ఇ-గవర్నెన్స్‌ని వివరించండి.

12. Discuss about Four Phase Model of E-Governance.

ఇ-గవర్నెన్స్ యొక్క నాలుగు దశల నమూనా గురించి చర్చించండి.

13. Explain Management information System(MIS).

నిర్వహణ సమాచార వ్యవస్థ (MIS) ను వివరించండి.

14. Explain Data Systems infrastructure in detail.

డేటా సిస్టమ్స్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్‌ను వివరించండి.

15. Discuss about e4all initiatives in dubai.

దుబాయ్‌లో e4all ఇనిషియేటివ్‌ల గురించి చర్చించండి.

16. Explain E-governance in India.

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఇ-గవర్నెన్స్‌ని వివరించండి.

17. Discuss about E-Governance in Andhra Pradesh.

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఇ -గవర్నెన్స్‌కు గురించి చర్చించండి.

18. What are the challenges for E-Governance in Andhra Pradesh?

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఇ-గవర్నెన్స్ ఉన్న సవాళ్లు ఏమిటి?

19. Explain Government initiatives for E-Governance Education.

ఇ-గవర్నెన్స్ విద్య కోసం ప్రభుత్వం చేపట్టిన కార్యక్రమాలను వివరించండి.

20. Discuss about E-Governance for commerce and Trade.

ఇ-గవర్నెన్స్ వాణిజ్యం మరియు వ్యాపారం గురించి చర్చించండి.

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION — OCTOBER/NOVEMBER 2019

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIFTH SEMESTER

Part I : COMPUTER SCIENCE

Paper II – DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

(W.e.f. 2017-2018)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE of the following. All questions carry equal marks.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. What is file-based system? List the drawbacks of file-based system.
2. Write a brief note on database architecture.
3. Define attribute. Explain classification of attributes with examples.
4. Write a note on Entity clustering.
5. Explain the advantages of relational algebra.
6. Write a note on functional dependencies.
7. Explain aggregate functions with examples.
8. Write a note on packages in PL/SQL.

SECTION – B

Answer ONE question from each unit. All questions carry equal marks.

(Marks : $5 \times 10 = 50$)

UNIT I

9. Write a detailed note on data models.

Or

10. Explain the situations where DBMS is not necessary.

[P.T.O.]

UNIT II

11. Explain the steps to reduce ER diagram to tables.

Or

12. Write a detailed note on generalization and specialization.

UNIT III

13. Explain relational algebra operations with examples.

Or

14. Write a detailed note on Normalization.

UNIT IV

15. Explain DDL and DML commands with examples.

Or

16. What is Join? Explain different types of joins in SQL.

UNIT V

17. What is cursor? Explain different types of cursors in PL/SQL.

Or

18. Write a detailed note on Exception handling.
-

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — OCTOBER/NOVEMBER 2019

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIFTH SEMESTER

Part I : Computer Science

Paper 3 – SOFTWARE ENGINEERING

(W.e.f. 2017-2018)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE of the following. All questions carry equal marks.

(Marks : $5 \times 5 = 25$)

1. What is the prime objective of software engineering?
2. Write a brief note on spiral model.
3. Explain the requirement engineering process functions.
4. Explain the objectives of requirement analysis.
5. Write a brief note on abstraction.
6. Discuss about quality metrics.
7. Distinguish between alpha and beta testing?
8. Explain about black box testing.

SECTION – B

Answer ONE question from each unit. All questions carry equal marks.

(Marks : $5 \times 10 = 50$)

UNIT I

9. List several software process paradigms. Explain how both waterfall model and prototyping model work.

Or

10. Write a detailed note on software metrics.

[P.T.O.]

UNIT II

11. Write a detailed note on requirement elicitation.

Or

12. Explain the process of documenting the requirements of software engineering process.

UNIT III

13. Explain in detail about different strategies of design.

Or

14. Write a detailed note on function oriented design.

UNIT IV

15. Write a detailed note on User Interface Design.

Or

16. Write a detailed note on Software Reliability.

UNIT V

17. Write a detailed note on Basis Path testing.

Or

18. Write a detailed note on Validation and verification.
-