

3-1-108 R

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION —  
OCTOBER/NOVEMBER 2018.

(Regular)

FIRST SEMESTER

Part II — Computer Science

Paper I — COMPUTERS FUNDAMENTALS AND PROGRAMMING IN C

(Revised Syllabus w.e.f. 2016-17)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

**SECTION - A**

Answer any FIVE of the following questions.

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

1. What are the characteristics and limitations of computer?
2. Write a short note on Cache memory.
3. What are the rules for creating variable in C?
4. What is type casting?
5. Write a short note on break and continue.
6. What is recursion?
7. Write a short note on Unions.
8. What are command line arguments?

**SECTION - B**

Answer ONE from each Unit.

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

**UNIT - I**

9. Explain block diagram of computer.

Or

10. Explain Secondary storage devices.

**UNIT - II**

11. Discuss various I/O statements in C.

Or

12. Explain various operators in C.

[P.T.]

UNIT - III

13. Explain various conditional branching statements in C.

Or

14. Explain various Storage classes in C.

UNIT - IV

15. Explain two dimensional arrays in C.

Or

16. Define String. Explain various String functions.

UNIT - V

17. Explain call by value and call by reference.

Or

18. Write a C program to copy contents from one file to another file.

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Com.(SPECIALISATION)/B.Sc./B.Sc. (HOME SCIENCE)/  
B.Music/B.Dance/B.B.A./B.A.(O.L.)/B.H.M. DEGREE EXAMINATION —  
MARCH/APRIL 2019

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

SECOND SEMESTER

Part I(C) : Foundation Course - 3

ICT-1 — COMPUTER FUNDAMENTALS AND OFFICE TOOLS

(Revised Syllabus w.e.f. 2016-2017)

Time : 2 hours

Max. Marks : 50

**Note :** This question paper contains Two Parts A and B. Part A is compulsory which carries 10 marks. Answer any FIVE of the following question in Part A. Part B consists of 5 units. Answer any ONE full question from each Unit. Each question carries 8 marks.

**గమనిక :** ఈ ప్రశ్న పత్రములో రెండు విభాగములు 'విభాగము - ఎ' మరియు 'విభాగము - బి' కలవు. విభాగము - ఎ తప్పనిసరి. దీనికి 10 మార్కులు. విభాగము - ఎ లోని ఏమైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము. విభాగము - బి నందు ఐదు యూనిట్లు కలవు. ప్రతి యూనిట్ నుంచి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

**PART - A**

**విభాగము - ఎ**

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

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. అన్నింటికి సమానమైన మార్కులు.

(Marks : 5 × 2 = 10)

1. What are the characteristics of computer?  
కంప్యూటరు యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి?
2. What are the types of operating system?  
ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ యొక్క రకాలను తెలుపుము.
3. Hardware and software.  
హార్డువేరు మరియు సాఫ్ట్వేరు.
4. How do you create a blank presentation?  
ఖాళీ ప్రదర్శనను సృష్టించడం ఎలా?

5. Explain the mathematical functions of excel.  
ఎక్సెల్ యొక్క గణిత విధులను వివరింపుము.
6. Explain the features of insert menu in MS Word.  
ఎమ్.ఎస్. వర్డ్లోని ఇన్సర్ట్ మెను యొక్క లక్షణాలను వివరింపుము.
7. Explain the concept of thesaurus.  
తేజరసు యొక్క భావనను వివరింపుము.
8. Slide transition.  
స్లైడ్ ట్రాంసిషను.

### PART - B

విభాగము - బి

Answer ONE question from each Unit. All questions carry equal marks.  
ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము. అన్ని ప్రశ్నలకు సమానమైన మార్కులు.

(Marks : 5 × 8 = 40)

### UNIT - I

9. Explain the block diagram of a Digital computer.  
డిజిటల్ కంప్యూటరు యొక్క బ్లాకు రేఖా చిత్రమును వివరింపుము.

Or

10. Explain the classification of computer based on size and working.  
పరిమాణము మరియు పని తీరు ఆధారంగా కంప్యూటరు యొక్క వర్గీకరణను తెలుపండి.

### UNIT - II

11. Explain the functions of operating system.  
ఆపరేటింగు సిస్టము యొక్క విధులను వివరింపుము.

Or

12. What is dos? Write any ten internal communications with syntaxes.  
డాస్ అనగా ఏమి? ఏమైనా పది అంతర్గత ఆదేశాలను సింటాక్సులతో సహా వివరింపుము.

UNIT - III

13. What is MS Word? Explain the advantages of MS-Word.  
ఎమ్.ఎస్.వర్డ్ అనగా ఏమి? ఎమ్.ఎస్. వర్డ్ యొక్క ప్రయోజనాలను తెలుపుము.

Or

14. Explain the set page numbers and page borders.  
సెట్టు పేజీ నంబరు మరియు పేజీ బార్డరులను వివరింపుము.

UNIT - IV

15. What are the features of MS-PowerPoint?  
ఎమ్.ఎస్. పవరు పాయింట్ యొక్క లక్షణాలను వివరింపుము.

Or

16. How to apply animation in presentations? Explain with an example.  
ప్రదర్శనలో ఆనిమేషనుని ఎలా వర్తింపజేస్తారో ఉదాహరణతో సహా వివరింపుము.

UNIT - V

17. Explain the various charts and graphs available in MS-Excel.  
ఎక్సెల్లోని వివిధ పటాలను మరియు గ్రాఫులను వివరింపుము.

Or

18. Explain the advantages of MS-Excel.  
ఎక్సెల్ యొక్క ప్రయోజనాలను వివరింపుము.

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Sc. DEGREE EXAMINATION —  
OCTOBER/NOVEMBER 2018.

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

Part II — Computer Applications

Paper I — FUNDAMENTALS OF COMPUTERS

(Revised Syllabus w.e.f. 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(Marks : 5 × 3 = 15)

1. (a) Hardware.  
హార్డ్వేర్.
- (b) ROM.  
ROM.
- (c) Projector.  
ప్రోజెక్టర్.
- (d) Microphone.  
మైక్రోఫోన్.
- (e) Serial and parallel ports.  
సీరియల్ మరియు పారలల్ పోర్ట్స్.
- (f) SCSI and MIDI.  
SCSI మరియు MIDI.
- (g) FAT.  
FAT.
- (h) Flash memory.  
ఫ్లాష్ మెమోరీ

- (i) System software.  
సిస్టం సాఫ్ట్‌వేర్.
- (j) Plotter.  
ప్లాటరు.

**SECTION - B**

సెక్షన్ - బి

Answer ONE from each Unit.

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయండి.

(Marks : 5 × 12 = 60)

**UNIT - I**

2. Explain importance of Computers.  
Computers యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

3. Explain various parts of computer system.  
Computer System నందలి వివిధ భాగాలను వివరించండి.

**UNIT - II**

4. Explain any three input devices.  
ఏవైనా మూడు Input devices వివరించండి.

Or

5. Explain various types of non-impact Printers.  
వివిధ రకాల Non-Impact printers ను వివరించండి.

**UNIT - III**

6. Explain various types of processors.  
వివిధ రకాల Processors ను వివరించండి.

Or

7. Explain various factors affecting performance of CPU.  
CPU performance ను ప్రభావితం చేసే కారకాలను వివరించండి.

UNIT - IV

8. Write a detailed note on Hard disk.  
Hard disk గూర్చి వివరంగా వ్రాయండి.

Or

9. Explain various Optical storage devices.  
వివిధ రకాల Optical storage devices ను వివరించండి.

UNIT - V

10. What do you mean by assembling the system? Explain.  
Assembling the System అనగా ఏమి? వివరించండి.

Or

11. Discuss maintenance of Computer in detail.  
Maintenance of Computer గురించి వివరంగా చర్చించండి.



**SRI VENKATESWARA UNIVERSITY :TIRUPATI**  
**B.Sc(Computer Science)**  
**Fifth Semester Examinations**  
**Database Management System**

**Time: 3Hrs**

**Max  
Marks:7**

**PART-A**

**Answer any Five of the following. All Questions carry equal marks. 5×5=25 Marks**

1. Difference between Data and Information.
2. Write about Data types in SQL.
3. Describe how to handle exceptions in SQL.
4. What is a PACKAGE? Explain with syntax?
5. Write about Components and Interfaces of DBMS.
6. Briefly explain Embedded SQL.
7. Write about Data Models.
8. Write about Relationship Classification.

**PART-B**

**Answer one question from each unit. All Questions carry equal marks. 5×10=50 Marks**

**UNIT-1**

9. Explain Drawbacks of file based system.

(OR)

10. What is DBMS? Explain the Advantages of DBMS?.

**UNIT-2**

11. Explain the process of converting ER Diagram to Tables.

(OR)

12. Define Specialization and Generalization. Explain the constraints on Generalization and Specialization with examples.

**UNIT-3**

13. Explain Codd Rules.

(OR)

14. Explain the normal forms-1NF,2NF and 3NF.

**UNIT-4**

15. Explain DML Commands with Syntax and examples.

(OR)

16. a) Explain SET Operators in SQL. 5M  
b) Explain Aggregate functions in SQL. 5M

**UNIT-5**

17. What is a Trigger? Explain the creation of different types of triggers with syntax.

(OR)

18. Explain Control Structures of PL/SQL.

Answer any Five of the following. All questions carry equal marks  $5 \times 5 = 25$  Marks

PART - A

1. Objectives of DBMS
2. ANSI/SPARK data model
3. Keys in SQL
4. Difference between drop, truncate and delete
5. Grant and Revoke commands
6. Group by command
7. data types of plsql
8. Sub Queries in SQL

PART - B

Answer one question from each Unit. All questions carry equal marks  $5 \times 10 = 50$  Marks

UNIT - I

9. What Is DBMS? Derive database Architecture in DBMS (OR) Ansi/Spark Model

OR

10. Explain the components and interfaces in Database Management System?

UNIT-II

11. Explain EER model in detail?

OR

12. Explain the different types of notations to draw an ER diagram

UNIT-III

13. What is Relational Data Model? Explain Relational data integrity in detail?

OR

14. Explain Relational Algebra in detail?

UNIT-IV

15. What are the types of SQL Commands with syntax and examples

OR

- 16.a) Join operations
- b) views with syntax

UNIT-V

17. Explain the structure or blocks of plsql and plsql language elements

OR

18. What is cursor? Explain different types of cursors in SQL?