



|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ :    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Registration No. : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**X1 – 2025**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ /<br>Subject Code | <b>61 (OS)</b> |
|------------------------------|----------------|

# ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ / INFORMATION TECHNOLOGY

(Kannada and English Versions)

[ಸಮಯ: 2 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷಗಳು] [ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 37] [ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 60]  
[Time : 2 Hours 15 Minutes] [Total No. of questions : 37] [Max. Marks : 60]

(Kannada Version)

- ಸೂಚನೆಗಳು :**
1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು 37 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು.
  2. ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.
  3. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿಕೊಳ್ಳಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲಾವಕಾಶವು ಸೇರಿದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
  4. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು 60 ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾ 50ಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುವುದು.
  5. ಭಾಗ-ಎ ದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.



P.T.O.



### ಭಾಗ - ಎ

- I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ/ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- (10 × 1 = 10)

- 1) ಯಂತ್ರವು ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಡೇಟಾವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದಾಗ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a) ಎಫ್.ಟಿ.ಎ.    | b) ಇ.ಇ.ಆರ್.     |
| c) ಎಫ್.ಆರ್.ಆರ್. | d) ಎನ್.ಎಫ್.ಆರ್. |
- 2) ವೇರಿಯಬಲ್ ವೀಕ್ ಆಫ್ ಯಾವ ಮೆನುವಿನ ಕೆಳಗೆ ಬರುತ್ತದೆ?
 

|             |                  |
|-------------|------------------|
| a) ಸೆಟ್‌ಅಪ್ | b) ರಿಜಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್ |
| c) ಪೆರೋಲ್   | d) ರಿಪೋರ್ಟ್      |
- 3) ಆಧಾರ್ ದಾಖಲೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಧಗಳು
 

|      |      |
|------|------|
| a) 2 | b) 3 |
| c) 4 | d) 6 |
- 4) ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿನ ಕಾಲಮ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
 

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| a) ಕಾರ್ಡಿನಾಲಿಟಿ   | b) ಡಿಗ್ರಿ        |
| c) ಕನ್‌ಸ್ಟ್ರಂಟ್ಸ್ | d) ಆಟ್ರಿಬ್ಯೂಟ್ಸ್ |
- 5) ಕೋಷ್ಟಕದ ರಚನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಯಾವ ಕಮಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ?
 

|           |           |
|-----------|-----------|
| a) CHANGE | b) DROP   |
| c) ALTER  | d) DELETE |





- 6) ಪ್ರೈಮರಿ ಕೀ ಅಲ್ಲದ ಕ್ಯಾಂಡಿಡೇಟ್ ಕೀ ಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- a) ಆಲ್ಟರ್ನೇಟ್ ಕೀ                      b) ಸೂಪರ್ ಕೀ  
c) ಸೆಕೆಂಡರಿ ಕೀ                      d) ಪ್ರೈಮರಿ ಕೀ
- 7) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕ್ಲೌಡ್ ಆಧಾರಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಲ್ಲ?
- a) ಜಿಮೇಲ್                      b) ಫೇಸ್‌ಬುಕ್  
c) ಗೂಗಲ್ ಡ್ರೈವ್                      d) ನೋಟ್‌ಪ್ಯಾಡ್
- 8) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ವಾಮ್ಯದ ಕ್ಲೌಡ್ ಸೇವೆಯಾಗಿದೆ?
- a) ಅಮೇಜಾನ್                      b) ಆಪಲ್  
c) ಎನ್.ಐ.ಸಿ.                      d) ಗೂಗಲ್
- 9) ಭದ್ರತಾ ಇಲಾಖೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ
- a) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ  
b) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು  
c) ವಿದ್ಯುತ್ ಸುರಕ್ಷತೆ  
d) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸ್ವತ್ತುಗಳು
- 10) ಬೆಂಕಿಯ ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು ಇದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.
- a) ವರ್ಗ 'A' ವಸ್ತುಗಳು                      b) ವರ್ಗ 'B' ವಸ್ತುಗಳು  
c) ವರ್ಗ 'C' ವಸ್ತುಗಳು                      d) ವರ್ಗ 'D' ವಸ್ತುಗಳು





### ಭಾಗ - ಬಿ

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ : (10 × 2 = 20)

- 11) ದೈನಂದಿನ ಪಂಚ್ ವರದಿಯನ್ನು ರಚಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 12) ಮಸ್ಟರ್ ವರದಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 13) ಆಧಾರ್ ನೋಂದಣಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 14) ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಇತರೆ ಹಾಜರಾತಿ ಮತ್ತು ಉಪ ವರದಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 15) ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಮಾಡೆಲ್‌ಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.
- 16) SQL ನಲ್ಲಿ ಡಿ.ಸಿ.ಎಲ್. ಕಮಾಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 17) ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಡೇಟಾ ಟೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 18) ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಆರ್.ಡಿ.ಬಿ.ಎಮ್.ಎಸ್. ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 19) NIC ಒದಗಿಸುವ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.





20) ಎರಡು ರೀತಿಯ ಸಹಿ ಪತ್ತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಯಾವುವು?

21) ಎರಗೋನೋಮಿಕ್ಸ್ ಎಂದರೇನು? ಇದರ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

22) ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

23) ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಮೇಲೆ ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

**ಭಾಗ - ಸಿ**

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

**(6 × 3 = 18)**

24) ಸಮಯದ ಹಾಜರಾತಿ ವರದಿಯನ್ನು (FILO) ರಚಿಸಲು ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

25) ABBAS ವರದಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

26) ಚಾಲನಾ ಪರವಾನಗಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

27) SQL ನ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

28) ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಡೇಟಾವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ವಿಶೇಷ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

29) SQL ನಲ್ಲಿ SELECT ಹೇಳಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು? ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

30) ಬೆರಳಚ್ಚುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮೂರು ಮೂಲಭೂತ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.





- 31) ಕ್ಲೌಡ್ ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಚರ್‌ನ ಮೂಲಭೂತ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 32) ಕಾರ್ಯಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಅಪಘಾತಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 33) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬಳಸುವಾಗ ದೃಷ್ಟಿ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು?

### ಭಾಗ - ಡಿ

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(2 × 6 = 12)

- 34) FAR ಮತ್ತು FRR ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 35) ಡಿ.ಬಿ.ಎಮ್.ಎಸ್. ನ ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- 36) ಮೂಲ ಕ್ಲೌಡ್ ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಚರ್‌ನ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 37) ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪರಿಶೀಲನಾ ಪಟ್ಟಿ ಬರೆಯಿರಿ.





**(English Version)**

- Instructions :**
1. *This question paper consists of 37 objective and subjective types of questions. Follow the instructions.*
  2. *Figure in the right hand margin indicate maximum marks for the question and number of questions to be attend.*
  3. *The maximum time to answer the paper is given at the top of the question paper. It includes 15 minutes for reading the question paper.*
  4. *Question paper is prepared for 60 marks during valuation marks obtained by the student will be converted into 50 percent.*
  5. *For PART – A questions, only the first written answers will be considered for evaluation.*



**PART – A**

- I. Four alternatives are given for each of the following questions. Choose the correct alternative and write the complete answer along with its question number and alphabet. **(10 × 1 = 10)**

- 1) When the machine is unable to acquire the biometric data then it is called
- |        |        |
|--------|--------|
| a) FTA | b) EER |
| c) FRR | d) NFR |



- 2) Variable week off comes under which menu?
- a) Setup
  - b) Registration
  - c) Payroll
  - d) Report
- 3) The types in Aadhar enrollment process are
- a) 2
  - b) 3
  - c) 4
  - d) 6
- 4) The number of columns in a table is called
- a) Cardinality
  - b) Degree
  - c) Constraints
  - d) Attributes
- 5) Which command is used to change the structure of the table?
- a) CHANGE
  - b) DROP
  - c) ALTER
  - d) DELETE
- 6) The candidate key which is not used as primary key is called
- a) Alternate key
  - b) Super key
  - c) Secondary key
  - d) Primary key





- 7) Which of the following is not a cloud based system?
- a) Gmail
  - b) Facebook
  - c) Google drive
  - d) Notepad
- 8) Which of the following is Government of India owned cloud service?
- a) Amazon
  - b) Apple
  - c) NIC
  - d) Google
- 9) The security department is not responsible for
- a) Personal safety
  - b) Computer system and equipment
  - c) Electrical safety
  - d) Personal belongings
- 10) In fire classification, electrical material and equipment comes under
- a) Class 'A' materials
  - b) Class 'B' materials
  - c) Class 'C' materials
  - d) Class 'D' materials



## PART – B

II. Answer **any ten** of the following :

(10 × 2 = 20)

- 11) Write the steps to create daily punch report.
- 12) Write the steps to generate muster report.



- 13) Write any four types of Aadhar enrollment process.
- 14) Name any four other attendance and sub reports in biometric.
- 15) Give four examples for database model.
- 16) List the DCL commands in SQL.
- 17) Write any two data types with example.
- 18) List any four RDBMS software.
- 19) List the service provided by NIC.
- 20) What are the two types of signature detection system?
- 21) What is ergonomics? Write its purpose.
- 22) What are the causes for air pollution in workplace?
- 23) Write a short note on first aid.





**PART – C**

III. Answer **any six** of the following questions :

**(6 × 3 = 18)**

24) Write the steps to generate time attendance report (FILO).

25) List the ABBAS Reports.

26) Explain the procedure of preparation of driving licence.

27) Name the components of SQL.

28) List the special database tools for handling biometric data.

29) What is the purpose of SELECT statement in SQL? Write the syntax and example.

30) Name the three basic patterns in fingerprint.

31) List basic components of cloud architecture.

32) Write any three types of accident at workplace.

33) How to reduce the risks of visual problems while using computer?

