

II PUC BLUE PRINT FOR MODEL QUESTION PAPER-1 2024-2025

Duration: 2.15Hours

Subject: Information Technology

Maximum Marks: 90

SL N O	Contents of Units	No of Total Hours	Knowledge				Understanding				Application				Skill/Expression				Total Number of Question s	Total Weighta ge of Marks
			OT	VS A	SA	ET	OT	VS A	SA	ET	OT	VS A	SA	ET	OT	VS A	SA	ET		
			1M	2M	3 M	6M	1M	2M	3 M	6M	1M	2M	3 M	6M	1M	2M	3 M	6M		
1	Applications of Bio-metric Data	35	1	2	1		1	1	2	1	1	1							11	26
2	Fundamentals of Database Systems	30		1	1				2		2			1		2			09	23
3	Advanced Technologies	25	1	1	1	1	2	1	1										08	19
4	Health and Safety Measures	30	1	2		1	1	2	1				1						09	22
Total Number of Questions		120Hr s	3	6	3	2	4	4	6	1	3	1	1	1	0	2	0	0	37	90
			14				15				6				2					
Total Weightage of Marks			3	12	9	12	4	8	18	6	3	2	3	6	0	4	0	0		
			36				36				14				4					

DIFFICULTY LEVEL WEIGHTABLE OF OBJECTIVES ABBREVIATIONS

1. Easy - 40%
2. Average - 40%
3. Difficult - 20%

Total = 100%

1. Knowledge - 40%
2. Understanding - 40%
3. Application - 15%
4. Skill / Expression - 5%

Total = 100%

- OT – Objective Types
- VSA – Very Short Answer
- SA – Short Answer
- ET – Essay Type

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಣಯ ಮಂಡಳಿ
ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ -1

ತರಗತಿ: II ಪಿ.ಯು.ಸಿ

ವಿಷಯ: ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (61)

ಸಮಯ: 2.15 ಗಂಟೆಗಳು

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವರ್ಷ: 2024-25

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 60

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 37

(ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿ)

ಸೂಚನೆಗಳು:

- ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು.
- ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ನೀಡಿದೆ.
- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿಕೊಳ್ಳಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲಾವಕಾಶವು ಸೇರಿದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು 60 ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾ 50ಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಭಾಗ-'ಎ' ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

ಭಾಗ-ಎ

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸರಿಯಾದ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ/ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವರ್ಣಮಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 10x1=10

1. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಎಂದರೆ,

- | | |
|---|---|
| a. ಯಂತ್ರವು ಎಲ್ಲಾ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. | b. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ನ ತಪ್ಪಾದ ಕಾರ್ಯಚರಣೆ. |
| c. ದೋಷಗಳಿಂದಾಗಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಮಿತಿಗಳು. | d. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಾತಾವರಣ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದು. |

2. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಎಲ್ಲಾ ಸರ್ಕಾರಿ ನೌಕರರ ಹಾಜರಾತಿ ವರದಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

- | | |
|--|-----------------------------|
| a. ಬಿ.ಎ.ಎಸ್ ವರದಿ. | b. ವಾರ/ತಿಂಗಳು ವರದಿ. |
| c. ಬಿ.ಎ.ಎಸ್ (ಗ್ರಾಫಿಕಲ್) ಚಿತ್ರಾತ್ಮಕ ವರದಿ. | d. ಕಸ್ತಮೈಜ್ಡ್ ಹಾಜರಾತಿ ವರದಿ. |

3. "ಸಿಐಡಿಆರ್" ಪರಿಶೀಲನೆ ಇದಾಗಿದೆ

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| a. ಡೇಟಾದ ಗುಣಮಟ್ಟ | b. ಡೇಮೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಡೇಟಾ |
| c. ಎನ್ ರೋಲೈಂಟ್ ಡೇಟಾ. | d. ಡಿ-ಡುಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಡೇಟಾ. |

4. "TINYIN" ನ ವಿವರಣೆ

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| a. 1 byte -128 to 127. | b. 1 byte -128 to -127. |
| c. 1 byte -127 to 128. | d. 1 byte -128 to 127. |

5. ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಕ್ವಾರಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೀವರ್ಡ್ ಬಳಸಿ ನಕಲು ತೆಗೆದುಹಾಕಬಹುದು.

- | | |
|--------------|----------|
| a. DISTINCT. | b. DESC. |
| c. SELECT. | d. IN. |

6. ಈ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಬೆರಳಚ್ಚುವಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| a. ANSI | b. ANIS | c. ASIN | d. AISN |
|---------|---------|---------|---------|

7. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದು, ಇಲ್ಲಿ ಬಳಕೆದಾರರ ಡೇಟಾವನ್ನು ಬಳಕೆದಾರರ ವಿರುದ್ಧ ಹೋಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- | | |
|----------------|-----------------|
| a. 1:1 ಹೋಲಿಕೆ. | b. 1: G ಹೋಲಿಕೆ. |
|----------------|-----------------|

c. 1: N or 1:1 ಹೋಲಿಕೆ.

d. 1: N or 1: G ಹೋಲಿಕೆ.

8. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಓಸಿಆರ್ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

(A). ಇದು ವಾಹನದ ನಂಬರ್ ಪ್ಲೇಟ್ ನಿಂದ ವಾಹನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

(B). ಇದು ಐತಿಹಾಸಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ.

(C). ಇದು ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪಠ್ಯಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

(D). ಇದು ಪಠ್ಯವನ್ನು ದಾಖಲೆಯಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

a. A, B & D ಸರಿಯಾಗಿದೆ

b. A, B & C ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

c. B, C & D ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

d. A, B, C & D ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

9. ದೇಹದ ಮೇಲಿನ ಬೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಉರಿಯುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರಣ :ಕುರ್ಚಿಯಿಂದ ದೇಹದ ಮೇಲಿನ ಬೆನ್ನಿಗೆ ಬೆಂಬಲವಿಲ್ಲದಿರುವುದು :ಒಣ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರಣ:

a. ನಿದ್ರಾಹೀನತೆ.

b. ಸನ್ ಗ್ಲಾಸ್ ಧರಿಸುವುದನ್ನು ಮರೆಯುವುದು.

c. ಕಣ್ಣು ಮಿಟುಕಿಸುವುದನ್ನು ಮರೆಯುವುದು.

d. ರಕ್ತ ಹೀನತೆ

10. ನೌಕರರ ಗಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾರೋಗ್ಯವನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಈ ನೀತಿಯ ಮೂಲಕ ತಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

a. ಉದ್ಯೋಗ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ

b. ಉದ್ಯೋಗ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆ

c. ಉದ್ಯೋಗ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆ

d. ಉದ್ಯೋಗ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳು

ಭಾಗ-ಬಿ

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

10x2=20

11. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸುವ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

12. ಡಿ ಡುಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

13. ಮಸ್ಟರ್ ವರದಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

14. ರಸ್ತೆ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಎರಡು ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

15. ಡೇಟಾಬೇಸನಲ್ಲಿ ಡೇಟಾ ಇಂಟಿಗ್ರಿಟಿ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸಿಟಾಕ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(a). ಟೇಬಲ್ ಯಿಂದ ರೋ ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಲು

(b). ಕಾಲಮ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು.

17. ಕೆಳಗಿನ ನೌಕರರ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ನೆಸ್ಟೆಡ್ ಕ್ವಾರಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಉದ್ಯೋಗಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಬಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಕ್ವಾರಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Employees _ Number	Name	Gender	Salary
01.	Geeta	F	1,00,000/-
02.	Seeta	F	58,000/-
03.	Tony	M	72,000/-
04.	Josh	M	85,000/-
05.	Teja	M	1,25,000/-

18. ಆಪ್ಲೆ ಕ್ಲೌಡ್ ಒದಗಿಸುವ ಐ ಕ್ಲೌಡ್ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

19. ಡೇಟಾ ವೇರ್ ಹೌಸ್ ಮತ್ತು ಡೇಟಾಮಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

20. ಕೆಳಗಿನ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಫಿಸಿಕಲ್, ಕೆಮಿಕಲ್, ಎರಗೊನೋಮಿಕ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಅಪಾಯಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.

(i) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಹಾದುಹೋಗುವ ತಂತಿಯೊಂದಿಗೆ ನೇರ ಸಂಪರ್ಕ.

(ii). ಅನಿಲ ಸೋರಿಕೆ

(iii). ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮುಂದೆ ಬಹಳ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳುವುದು.

(iv). ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ

21. ಕ್ಲಾಸ್ 'ಎ' ಮತ್ತು ಕ್ಲಾಸ್ 'ಬಿ' ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು.

22. ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ರೀತಿಯ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
23. ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬೆಂಕಿ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗ-ಸಿ

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

6x3=18

24. ಶಾಲೆ ಐಡಿ ಕಾರ್ಡ್‌ನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
25. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅಸೈನ್ ಮೆಂಟ್ ನ ಆಫ ಪಾಲಿಸಿ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
26. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಲಾಗ್ ಅಥವಾ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
27. ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ನ ಪ್ರಮುಖ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
28. ಕೆಳಗಿನ ಡೇಟಾ ವಿಧಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಬರೆಯಿರಿ.

- (a). ನ್ಯೂಮರಿಕ ಡೇಟಾ ವಿಧ (b). ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಡೇಟಾ ವಿಧ (c). ಡೇಟ್ ಮತ್ತು ಟೈಮ್ ಡೇಟಾ ವಿಧ
29. ಕೆಳಗಿನ ಕಮಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಯಾವ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು.

- (a). Alter table (b). GRANT (c). REVOKE

30. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
31. ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ನೆಟ್‌ವರ್ಕಿಂಗ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
32. ಪಾಮ್ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸುವ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
33. ವಿದ್ಯುತ್ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಭಾಗ-ಡಿ

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

2x6=12

34. ಪಾಸ್ ಪೋರ್ಟ್ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
35. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಡೇಟಾಗಳ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಳಸುವ ಜನಪ್ರಿಯ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
36. ಪಾಮ್ ಪ್ರಿಂಟ್ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
37. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

GOVERNMENT OF KARNATAKA
KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD
MODEL QUESTION PAPER –1

Class: II PUC
SUBJECT: Information Technology (61)
Time: 2.15Hours

Academic Year: 2024-25
Maximum Marks: 60
No. of Questions: 37

INSTRUCTIONS:

1. This question paper consists of objective and subjective types of questions.
2. Follow the instruction given against both the objective and subjective types of questions.
3. Figure in the right-hand margin indicates maximum marks for the questions.
4. The maximum time to answer the paper is given at the top of the question paper. It includes 15 minutes for reading question paper.
5. For part A questions only the first written answer will be considered for evaluation.

PART – A

I. Four Alternatives are given for each of the following questions Choose the correct alternative & write the complete answer along with its question number and alphabet 10x1=10

1. Biometric design problems means
 - a. The machine is not designed for all the desired situation
 - b. Incorrect operations of biometric system.
 - c. Limitations in software design due to bugs.
 - d. Most frequently observed Problems are environment.
2. It is possible to generate the attendance report for all Maharashtra government employees by using such system
 - a. B.A.S report.
 - b. Weekly/monthly report.
 - c. B.A.S graphical report.
 - d. Customized attendance report.
3. The CIDR will verify this
 - a. Demographic data.
 - b. Quality of data.
 - c. De-duplication of data.
 - d. Biometric data.
4. "TINYIN" description is
 - a. 1 byte -128 to 127.
 - b. 1 byte -128 to -127.
 - c. 1 byte -127 to 128.
 - d. 1 byte -128 to 127.
5. Duplication can be eliminated using the keyword in database query
 - a. DISTINCT.
 - b. DESC.
 - c. SELECT.
 - d. IN.
6. This format is used for biometric fingerprint
 - a. ANSI
 - b. ANIS
 - c. ASIN
 - d. AISN
7. This method can be called as identification where user's data will be compared against group of users
 - a. 1:1 comparison.
 - b. 1: G comparisons.
 - c. 1: N or 1:1 comparison.
 - d. 1: N or 1: G comparisons
8. Which of the following statements are correct about OCR
 - (A). It is automatically identifying vehicle numbers from vehicle number plate.
 - (B). It stores historic information.
 - (C). It changes document into text.
 - (D). It changes text into documents.
 - a. A, B & D are correct.
 - b. A, B & C are correct.
 - c. B, C & D are correct.
 - d. A, B, C & D are correct.

9. Burning in the upper back body, Potential cause: No support from chair:: Dry eyes potential cause:_____.

- a. Insomnia
- b. Forget to wear sun glass
- c. Forget to blink.
- d. Anemia.

10. Injuries and illness of the employees is prevented through national policy of

- a. Occupational Health and Safety.
- b. Occupational Health System.
- c. Occupational Healthy and Security.
- d. Occupational Health Services.

PART-B

II. ANSWER THE ANY TEN OF THE FOLLOWING QUESTIONS:

10X2=20

11. Write any two software related problems faced in biometric.

12. Define De duplication.

13. Write the steps to generate muster report.

14. Name the two categories of road signs.

15. Define data integrity in database.

16. Write the syntax for following statement.

- a. Deleting row from table.
- b. Changing definition of a column.

17. Consider below employee table, write the query to find maximum salary of the employee using nested query.

Employees _ Number	Name	Gender	Salary
01.	Geeta	F	1,00,000/-
02.	Seeta	F	58,000/-
03.	Tony	M	72,000/-
04.	Josh	M	85,000/-
05.	Teja	M	1,25,000/-

18. Write cloud services provided by Apple cloud or icloud.

19. Define Data warehouse and data mart.

20. Classify the given below hazards into Physical, Chemical, Ergonomic and Electrical Hazards.

- (i). Direct contact with electrical current passing wire.
- (ii). Gas leakage
- (iii). Sitting and doing work with long hours.
- (iv). Working with machinery.

21. Differentiate between class A and class B materials.

22. Write any two types of accidents at workplace.

23. Write any two-fire prevention at workplace.

PART-C

III. ANSWER THE ANY SIX OF THE FOLLOWING QUESTIONS:

6x3=18

24. Mention the purposes of school ID card.

25. Explain the steps to assignment of off policy registration.

26. List the any six maintains of log or register in biometric system.

27. Write the examples of popular database system.

28. Give the examples for following datatype.

- (a). Numeric data type
- (b). String data type
- (c). Date and time data type

29. What are the operation can do using the following commands.

- (a). Alter table
- (b). GRANT
- (c). REVOKE

30. Write the Primary steps used biometric recognition system.

31. Briefly explain the advanced networking technologies.

32. List the challenges faced in palm recognitions.

33. Explain the first aid for electrical emergencies at workplace.

PART-D

III. ANSWER THE ANY TWO OF THE FOLLOWING QUESTIONS:

2x6=12

34. Write the procedures of preparation of passport.
35. Describe the popular database tools that used for handling biometric data.
36. Explain the different steps involved in palm recognitions.
37. Discuss the precautions to be taken while working with computers.

