

II PUC BLUE PRINT FOR MODEL QUESTION PAPER-3 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	3M	6M	1M	2M	3M	6M	1M	2M	3M	6M	1M	2M	3M	6M		
1	Applications of Bio-metric Data	35	1	2	2	1	1	1	1		1	1							11	26
2	Fundamentals of Database Systems	30			1		1	1	2	1					1	2			09	23
3	Advanced Technologies	25	1	1			2		1	1		1	1						08	19
4	Health and Safety Measures	30	1	3		1	1		1			1	1						09	22
Total Number of Questions		120Hrs	3	6	3	2	5	2	5	2	1	3	2	-	1	2	-	-	37	90
			16				14				5				1					
Total Weightage of Marks			3	12	9	12	5	4	15	12	1	6	6	-	1	4	-	-		
			36				36				13				5					

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 - 14%
4. Skill / Expression - 6%
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 -3

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 37 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ 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.
- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ರಿವರ್ಸ್ ಜಾಕೆಟ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗಿದೆ, ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಲು ನೀವು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಪುಟಗಳು ಹಾಗೇ ಇರುವುದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

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

- ಇದು ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.
a. ಮೌಲ್ಯೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ. b. ಡಿ-ನಕಲು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.
c. ಇಕೆವೈಸಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ. d. ಗುರುತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.
- ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಯಂತ್ರಕ್ಕಾಗಿ (ಎ) & (ಬಿ) ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.
(ಎ) ಉತ್ತಮ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಯಂತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಎಫ್‌ಎಆರ್ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು.
(ಬಿ) ಎಫ್‌ಎಆರ್‌ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಎಫ್‌ಆರ್‌ಆರ್ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಏರುತ್ತದೆ.
a. ಹೇಳಿಕೆ (ಎ) & (ಬಿ) ಸರಿಯಾಗಿವೆ. b. ಹೇಳಿಕೆ (ಎ) & (ಬಿ) ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ.
c. ಹೇಳಿಕೆ (ಎ) ಸರಿ & (ಬಿ) ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ. d. ಹೇಳಿಕೆ (ಎ) ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ & (ಬಿ) ಸರಿ.
- 12-ಅಂಕಿಯ ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಅಲ್ಲಾರಿದಮ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
a. ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ ಅಲ್ಲಾರಿದಮ್. a. ಕ್ಯಾರ್‌ಆಫ್ ಅಲ್ಲಾರಿದಮ್.
c. ನಮ್‌ಆಫ್ ಅಲ್ಲಾರಿದಮ್. c. ವರ್‌ಆಫ್ ಅಲ್ಲಾರಿದಮ್.
- MySQL ನಲ್ಲಿ NOT ಆಪರೇಟರ್ ಅನ್ನು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
a. ಸ್ಥಿತಿ ತಪ್ಪಾದಾಗ ಸರಿ. b. ಸ್ಥಿತಿ ತಪ್ಪಾದಾಗ ತಪ್ಪು.
c. ಸ್ಥಿತಿ ಸರಿಯಾದಾಗ ಸರಿ. d. ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸದಿದ್ದಾಗ ತಪ್ಪು.
- ಬಿ ಟೇಬಲ್‌ಗೆ ಎ ಟೇಬಲ್‌ನ ಈ ಸಾಲು ಫಾರಿನ್ ಕೀ ಆಗಿದೆ.

(ಎ)	ದಾಖಲಾತಿ ಸಂಖ್ಯೆ	ಹೆಸರು	ಕೋರ್ಸ್	ಲಿಂಗ	ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ
	2024A1	ರಾಜೀವ್	ಕಲಾ	ಪುರುಷ	444466667777
	2024A2	ಹಷ	ಕಲಾ	ಪುರುಷ	888800111122

(ಬಿ)	ದಾಖಲಾತಿ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸ್ಥಳ	ಪಿನ್	ಮೊಬೈಲ್	ಇ-ಅಂಚೆ
	2024A1	ಬೆಂಗಳೂರು	530068	9988776655	raj@gmail.com
	2024A2	ಧಾರವಾಡ	580011	9876598765	harsh@gmail.com

- a. ಸ್ಕೌಟ್. b. ಮೊಬೈಲ್.
c. ಪಿನ್. d. ದಾಖಲಾತಿ ಸಂಖ್ಯೆ.
6. ಈ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕಳುಹಿಸುವುದನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
a. ಮುದ್ರಕಗಳು. b. ಸಂವೇದಕಗಳು.
c. ಮೂಲಸಾಧನಗಳು. d. ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನಗಳು.
7. ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಡೇಟಾ ವೇರ್‌ಹೌಸ್‌ನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
a. ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು. b. ಡೇಟಾವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು.
c. ಡೇಟಾವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು. d. ಡೇಟಾವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು.
8. ಪೋರ್ಟೋಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ, ಸಮಯ ಮತ್ತು ಹಣವನ್ನು ಉಳಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೇವೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.
a. ಪೆನ್‌ಡ್ರೈವ್ ಮೂಲಕ ಲಿಂಕ್ ಕಳುಹಿಸುವುದು. b. ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಲಿಂಕ್ ಕಳುಹಿಸುವುದು.
c. ಕಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಮೂಲಕ ಲಿಂಕ್ ಕಳುಹಿಸುವುದು. d. ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಮೂಲಕ ಲಿಂಕ್ ಕಳುಹಿಸುವುದು.
9. ಬೆಂಕಿಯ ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ, ದಹನದ ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡಾಗ ಈ ವಸ್ತುಗಳು ಸುಡುತ್ತವೆ.
a. ಎಲ್ಲಾ ದ್ರವ, ಗ್ಯಾಸ್, ಗ್ರೀಸ್. b. ಮರ, ಬಟ್ಟೆ, ಪೇಪರ್.
c. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಮ್, ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಮ್, ಸೋಡಿಯಂ. d. ಸಿಲಿಕಾನ್, ಜರ್ಮೇನಿಯಂ, ಬೋರಾನ್.
10. ಉದ್ಯೋಗಿಯ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಲ್ಲ.
a. ಸ್ವಚ್ಛತೆ. b. ಶುದ್ಧ ಮತ್ತು ತಾಜಾ ಗಾಳಿ
c. ಆಹಾರ ನ್ಯಾಯಾಲಯ. d. ಸ್ವಚ್ಛ ವಾಶ್ ರೂಂ.

ಭಾಗ-ಬಿ

- II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: 10X2=20
11. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಯಂತ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಲಾಗ್ ರಿಜಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್ ಯಾವುದೇ ನಾಲ್ಕು ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
12. ಆಧಾರ್ ಸೇವಾ ಕೇಂದ್ರದ ಉದ್ದೇಶವೇನು? ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್/ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
13. 16 ರ ವಯಸ್ಸಿನ ಹುಡುಗ DL ಪಡೆಯಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಹುಡುಗ DL ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಹೌದಾದರೆ ಯಾವ ವಾಹನಕ್ಕಾಗಿ DL ಅನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
14. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಯಂತ್ರದ ಥ್ರೋಪುಟ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಕಾರಣವನ್ನು ನೀಡಿ.
15. ಪೈಮರಿ ಕೀ ಮತ್ತು ಆಲ್ಟರ್‌ನೇಟ್ ಕೀ ಅನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?
16. ಟೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಲಮ್‌ನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಮಾರ್ಪಾಡಿಸಲು ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
17. ನೆಸ್ಟೆಡ್ ಕ್ಲೆರಿ ಮೇಲೆ ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
18. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಡೇಟಾ ಸೇವೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಕ್ಲೌಡ್ ಸೇವೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
19. ಐಒಟಿ ಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಾಲಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿರುವ ವಸ್ತುಗಳ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
20. ನಾವು ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು?
21. ಕಚೇರಿ ದಕ್ಷತಾಶಾಸ್ತ್ರ (office Ergonomics) ಎಂದರೇನು?
22. ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನಾಲ್ಕು ಸುರಕ್ಷತಾ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
23. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗ-ಸಿ

- III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: 6X3=18
24. ಪಾಲಿಸಿ ನೋಂದಣಿ (off policy registration) ಎಂದರೇನು? ಆಫ್ ಪಾಲಿಸಿ ರಿಜಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್ ಅನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲು ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
25. ಪಾಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸೆಟಪ್‌ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
26. ಶಾಲಾ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಶಾಲಾ ಐಡಿ ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಶಕರ ಐಡಿ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
27. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಡೇಟಾ ಪ್ರಕಾರ (numeric data type) ದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
a) FLOAT b) DOUBLE c) BIGINTEGER
28. ರಿಲೇಷನಲ್ ಮಾಡೆಲ್‌ನ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
29. ಡೇಟಾ ಎನ್‌ಕ್ರಿಪ್ಷನ್ ಮತ್ತು ಡಿಕ್ರಿಪ್ಷನ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
30. ಫಿಶರ್ ಫೇಸ್ ಒಂದಿಗೆ ರೇಖೀಯ ತಾರತಮ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಮುಖ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
31. ಸಹಿ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
32. OH & S ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಐಟಿ ಕಂಪನಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ನೀತಿಯನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
33. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ನೀರು ಮತ್ತು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
(ಎ) ಕೊಳಚೆ ನೀರು ನದಿಗೆ ಹರಿಯುವುದು.
(ಬಿ) ವಾಹನಗಳ ವ್ಯಾಪಕ ಬಳಕೆ.
(ಸಿ) ಧೂಳಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಘನ ಕಣಗಳ ಮಿಶ್ರಣ.

ಭಾಗ-ಡಿ

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

2x6=12

34. ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಧೃಢೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಧೃಢೀಕರಣ ವಹಿವಾಟಿನ ಹರಿವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ.
35. ಫೈಲ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಡಿಬಿಎಮ್‌ಎಸ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
36. (ಎ) ಮೂಲಭೂತ ಕ್ಲೌಡ್ ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಚರ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
(ಬಿ) ಮೂಲಭೂತ ಡಾಟಾ ವೇರ್‌ಹೌಸ್ ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಚರ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
37. (ಎ) ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ 6 ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
(ಬಿ) ಯಾವುದಾದರೂ 3 ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

GOVERNMENT OF KARNATAKA
KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD
MODEL QUESTION PAPER –3

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 37 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. The question paper has been sealed by reverse jacket you have to cut on the right side to open the paper at the time of commencement of examination. Check whether all the pages of the question paper intact.

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. It is a verification process performed by using Aadhaar number.
a. Validation process. b. De-duplication process.
c. ekyc process. d. Identification process.
2. Consider the statements (A) and (B) for a good biometric system.
(A) For a good biometric system, the FAR should be very low.
(B) If we keep on reducing FAR, FRR will rise sharply.
a. statement (A) & (B) are correct. b. statement (A) & (B) are incorrect.
c. statement (A) is correct & (B) is incorrect. d. statement (A) is incorrect & (B) is correct.
3. Which algorithm is used to calculate the 12-digit Aadhaar number.
a. Logistic algorithm. b. Charoff algorithm.
c. Numoff algorithm. d. Verhoff algorithm.
4. In MySQL NOT operator is used to.
a. True when condition is false. b. False when condition is false
c. True when condition is true. d. False when condition is not met.
5. Which column of table (A) is a foreign key for the table (B).

(A)	Adm_num	Name	Course	gender	Aadhaar num
	2024A1	Rajeev	Arts	male	444466667777
	2024A2	Harsha	Arts	male	888800111122

(B)	Adm_num	Places	Pin	mobile	E-mail
	2024A1	Bengaluru	530068	9988776655	raj@gmail.com
	2024A2	Dharawada	580011	9876598765	harsh@gmail.com

- a. Place. b. Mobile.
c. Pin d. Adm_num
6. Collecting and sending information is done by using these electronic devices.
a. Printers b. Sensors.
c. Sources. d. Destinations.
7. For what purpose data warehouse will be used?
a. To store the data. b. To compute the data.
c. To Rectify the data. d. To change the data.
8. While sharing the photos, to save time and money one can use the following service.
a. Sending the link through pendrive. b. Sending the link through cloud computing.
c. Sending the link through compact disk. d. Sending the link through hard disk drive.
9. In fire classification, these materials will get burn when they exposed to ignition sources.
a. All liquids, Gas, Grease. b. Wood, Cloth, Paper.
c. Magnesium, Potassium, Sodium. d. Silicon, Germanium, Boron.
10. Which of the following is not mandatory to keep the good health of an employee.
a. Cleanliness. b. Food court.
c. Clean and fresh air. d. Clean washroom.

PART-B

II. ANSWER ANY **TEN** OF THE FOLLOWING QUESTIONS: _

10X2=20

11. List any four heads of Biometric machine maintenance log Register.
12. What is the purpose of Aadhaar Seva Kendra? and write any four hardware/software requirements of ASK.
13. A 16 years old boy wants to obtain a DL.is this boy can able to get it? If yes, mention the vehicle for which he can get DL?
14. Give reason to set a throughput of Biometric machine?
15. Differentiate between Primary key and Alternate key.
16. Write the syntax to modify the definition of a column in a table.
17. Write the short note on Nested queries.
18. Write the relation between cloud service and biometric data service.
19. Write down the categories of things being connected to the internet in IOT.
20. How should we maintain Health?
21. What is office Ergonomics?
22. Draw a picture of any four safety signs at workplace.
23. Mention any two health and safety requirements for computer at workplace.

PART-C

III. ANSWER ANY **SIX** OF THE FOLLOWING QUESTIONS:

6x3=18

24. What is off policy registration? And write the steps to assign off policy registration.
25. Explain the setup required in preparation of Passport.
26. Differentiate between the school ID and Visitors ID in school campus.
27. Write the description of following numeric data type.
A) FLOAT B) DOUBLE C) BIGINTEGER
28. Write any 3 advantages of Relational model.
29. Explain data encryption and decryption with diagram.
30. Explain the face recognition using linear discriminant analysis with fisher face.
31. Define the signature recognition and explain its types.
32. List the typical policy of an IT company which contains OH & S clauses.
33. Categorize the following into air and water pollution.
A) Sewage water flow into the river.
B) Extensive use of vehicles.
C) Production of dust, mixture of solid particles into an atmosphere.

PART-D

III. ANSWER ANY **TWO** OF THE FOLLOWING QUESTIONS:

2x6=12

34. Demonstrate the Authentication Transaction flow in Aadhaar based authentication Process.
35. Write down the difference between file processing and DBMS.
36. A) Explain basic cloud architecture.
B) Explain the basic architecture of data warehouse.
37. A) List the 6 emergencies at workplace.
B) Explain any three emergencies.