

II PUC BLUE PRINT FOR MODEL QUESTION PAPER-2 2024-2025

Duration: 2.15Hours

Subject: Information Technology

Maximum Marks: 90

S L N O	Contents of Units	No of Total Hours	Knowledge				Understanding				Application				Skill/Expression				Total Number of Questio ns	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		1	1	1	3		1	1							11	26
2	Fundamentals of Database Systems	30			2		2	1	1					1		2			09	23
3	Advanced Technologies	25	1	1	1		2	1	1	1									08	19
4	Health and Safety Measures	30	1	3		1	1		1			1	1						09	22
Total Number of Questions		120Hr s	3	6	3	2	6	3	6	1	1	2	1	1	0	2	0	0	37	90
			14				16				5				2					
Total Weightage of Marks			3	12	9	12	6	6	18	6	1	4	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 ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ಮಂಡಳಿ
ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ-2 2024-25
IIPUC (ಹಂತ - 4)

ವಿಷಯ: ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಸಮಯ: 2:15 ಗಂಟೆಗಳು

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ-37

ವಿಷಯದ ಸಂಖ್ಯೆ-61

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು 60

(KANNADA VERSION)

ಸೂಚನೆಗಳು:

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

ಭಾಗ-ಎ

I. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(10*1=10)

1. ಯಂತ್ರವು ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಡೇಟಾವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದಾಗ ಅದನ್ನು ಹಿಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
a) ಎಫ್‌ಟಿಎ
b) ಇಇಪಿ
c) ಎಫ್‌ಆರ್‌ಆರ್
d) ಎನ್‌ಎಫ್‌ಆರ್
2. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿನ ಗ್ರಾಹಕ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
a) 'ಬಿಎಎಸ್' ಯಂತ್ರದ ಅನುಚಿತ ಬಳಕೆ.
b) ವಿನ್ಯಾಸ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
c) ಸಾಪ್ತವೇರ್ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
d) ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
3. ನೆಟ್ವರ್ಕ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಕುರಿತು (ಎ) ಮತ್ತು (ಬಿ) ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ
(ಎ) ನಾವು ನೆಟ್ವರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ಸಂವಹನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ.
(ಬಿ) ವೈಡ್ ಎರಿಯಾ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ (WAN) ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಜಾಲವಾಗಿದ್ದು ಇದು ವಿಶಾಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತದೆ.
a) (ಎ) ಸರಿ (ಬಿ) ತಪ್ಪು
b) (ಎ) ತಪ್ಪು (ಬಿ) ಸರಿ
c) (ಎ) ಮತ್ತು (ಬಿ) ಎರಡು ಸರಿ
d) (ಎ) ಮತ್ತು (ಬಿ) ಎರಡು ತಪ್ಪು
4. ಟೇಬಲ್ ನಿಂದ ಡೇಟಾವನ್ನು ಹಿಂಪಡೆಯಲು ಯಾವ ಕಮಾಂಡ್‌ನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
a) SELECT
b) DESCRIBE
c) USE
d) DISPLAY
5. ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ನಿಂದ ಟೇಬಲ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಇದು ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ಆಗಿದೆ.
a) Drop table_name;
b) Delete table_name;
c) Drop table
d) Delete table
6. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ನ ಪ್ರಯೋಜನವಾಗಿದೆ.
a) ಸುದಾರಿತ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ.
b) ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚ
c) ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
d) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ
7. ಅಕ್ಷರ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೆಂದರೆ.
a) ಆರ್‌ಓಸಿ.
b) ಓಸಿಆರ್
c) ಸಿಆರ್‌ಓ
d) ಓಆರ್‌ಸಿ
8. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಾವು ಮುಖ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.
a) ಎಟಿಎಮ್
b) ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ.
c) ಕಾರುಗಳು
d) ರೈಲು
9. ಬೆಂಕಿಯ ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಮರ, ಬಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಕಾಗದ ಈ ಗುಂಪಿನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತವೆ
a) ಕ್ಲಾಸ್ ಎ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ
b) ಕ್ಲಾಸ್ ಬಿ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ

- c) ಕ್ಲಾಸ್ ಸಿ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ
10. ಇದು ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಭದ್ರತಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
a) ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಗಳು
c) ವ್ಯಾಪಾರದ ಆದಾಯ
d) ಕ್ಲಾಸ್ ಡಿ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ
b)ವಿಮೆ
d) ಕಂಪನಿಯ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ಶುಲ್ಕಗಳು

ಭಾಗ-ಬಿ

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

(10*2=20)

11. ದೈನಂದಿನ ಪಂಚ್ ವರದಿಯ ಉಪಯೋಗಗಳೇನು.
12. ಉದ್ಯೋಗಿಯ ಅಧಿಕೃತ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
13. ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟ್ ಸಂವೇದಕದಲ್ಲಿ ಸಂಭವನೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ದೋಷಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
14. ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ..
15. ಡಿಬಿಎಮ್‌ಎಸ್ ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಡೇಟಾ ಟೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ
16. TRUNCATE ಮತ್ತು DELETE ಕಮಾಂಡ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು.
- 17.“DESC” ಕಮಾಂಡ್‌ನ ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
18. ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಸೇವಾ ಪೂರೈಕೆದಾರರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
19. ಎರಡು ರೀತಿಯ ಸಹಿ ಪತ್ತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಯಾವುದು?
20. ಶುದ್ಧಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
21. ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
22. ದಕ್ಷತಾಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
23. ಕಣ್ಣಿನ ಆಯಾಸ ಮತ್ತು ನೋಯುತ್ತಿರುವ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಸಂಭವನೀಯ ಕಾರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗ-ಸಿ

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

(6*3=18)

24. ಹಾಜರಾತಿಯ ಉಪ ವರದಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
25. ಮಾಸ್ಪರ ವರದಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
26. ಡ್ರೈವಿಂಗ್ ಲೈಸೆನ್ಸ್ ತಯಾರಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 27.“ALTER” ಮತ್ತು “DROP” ಕಮಾಂಡ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
28. ಸಂಬಂಧಿತ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಘಟಕಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
29. “DBMS” ನಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
30. ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗನ ಪ್ರಯೋಜನಗಳೇನು.?
31. ಎಲ್ಲಾ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಫ್ರಾಡ್‌ಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
32. ಅಪಘಾತದ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ
33. ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ದಹನದ ಮೂಲಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಭಾಗ-ಡಿ

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

(2*6=12)

34. ಗ್ರಾಫ್‌ನೊಂದಿಗೆ “ಎಫ್‌ಎಆರ್” ಮತ್ತು “ಎಫ್‌ಆರ್‌ಆರ್” ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
35. ಕೆಳಗಿನ ಕಮಾಂಡ್‌ಗಳ ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
a)CREATE
b)UPDATE
c)DELETE
36. ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ನೆಟ್ವರ್ಕಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

37. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ದೃಷ್ಟಿ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

GOVERNMENT OF KARNATAKA

KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD

MODEL QUESTION PAPER -2 2024-25

IIPUC (LEVEL – 4)

SUBJECT: INFORMATION TECHNOLOGY

SUBJECT CODE - 61

Time: 2.15Hours

Total Number of Questions: 37

Max Marks: 60

INSTRUCTIONS:

1. *This question paper consists of objective and subjective types of questions.
Follow the instruction*
2. *Figure in the right-hand margin indicates maximum marks for the questions and the number of questions to be attended.*
3. *The maximum time to answer the paper is given at the top of the question paper. It includes 15 minutes for reading question paper.*
4. *Question paper is prepared for 60 marks during evaluation marks obtained by the students will be converted in to 50%*
5. *For part 'A' questions only the first written answer will be considered for evaluation.*

PART – A

I. Choose the correct answer

10x1=10

1. When the machine is unable to acquire the biometric data then it is called it as
 - a) FTP
 - b) EER
 - c) FRR
 - d) NFR
2. Customer related problems in biometric systems are
 - a) Improper use of BAS machine.
 - b) Design problems
 - c) Software related problems
 - d) Environmental problems.
3. Consider statements (A) and (B) about the network concept and choose the correct answer. (A) We use wireless communication between the computers in the network (B) A wide area network (WAN) is a telecommunications network that extends over a large area
 - a) (A) is true, (B) is false
 - b) (A) is false, (B) is true
 - c) Both (A) and (B) are true
 - d) Both (A) and (B) are false
4. Which command is used to retrieve the data from the table.
 - a) SELECT
 - b) DESCRIBE .
 - c) USE .
 - d) DISPLAY .
5. This is the syntax to remove the table from the database.
 - a) Drop tablename;
 - b) Delete tablename;
 - c) Drop table;
 - d) Delete table;
6. Which of the following is an advantage of cloud computing.
 - a) Improved performance.
 - b) High maintenance cost
 - c) Low storage capacity.
 - d) No need of internet.
7. The commonly used technology for character recognition is _____
 - a) ROC
 - b) OCR
 - c) CRO
 - d) ORC
8. Which of the following is an area where we use face recognition?
 - a) ATM
 - b) Airports
 - c) Cars
 - d) Trains
9. In fire classification materials wood cloth and paper comes under.
 - a) Class A materials
 - b) Class B materials
 - c) Class C materials
 - d) Class d materials
10. Which is for an organization the proper security procedures will reduce?
 - a) Liabilities
 - b) Insurance
 - c) Business revenue
 - d) operational charges of the company

PART-B

II. Answer any ten of the following questions:

10X2=20

11. What are the uses of daily punch reports?
12. Name the option for employee need to apply for official tour.
13. List the possible system errors in finger print sensor.
14. Name any two commonly used symbols names on Roads.
15. Write any two data types with example in DBMS.
16. What is the difference between TRUNCATE and DELETE commands.
17. Write the syntax and example of 'DESC' command.
18. Write any two major cloud computing service provider
19. What are the two types of signature detection system?
20. Write the guidelines for clean air and clean water.
21. Write a short note on water pollution.
22. What is ergonomic? Write its purpose
23. Write the potential cause for eye strain and sore eyes.

PART-C

III. Answer the any six of the following questions:

6X3=18

24. List the sub reports of attendance
25. Write the steps to generate master report.
26. Write the procedure for preparation of driving license.
27. What is the purpose of ALTER and DROP commands? And write their any one example.
28. Write any three components of a relational database.
29. Name the different types of data models in DBMS
30. What are the benefits of cloud computing?
31. Explain three primary and major steps in all biometric recognition systems.
32. List the types of Accidents.
33. Write any three identification of materials, Ignition sources and explain them.

PART-D

IV. Answer the any two of the following questions:

2x6=12

34. Briefly explain FAR and FRR with graph.
35. Write the following Syntax and example.
 - a) CREATE
 - b) UPDATE
 - c) DELETE.
36. Explain the advanced networking technologies in cloud computing.
37. Explain how to reduce the risk of visual problems while using computer system.