

RIB Workbook 2025 : Databases

Answer Key

Chapter-1 : Normalization

- | | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 1. (b) | 2. (b) | 3. (d) | 4. (26) | 5. (21) | 6. (b) | 7. (d) |
| 8. (c) | 9. (b) | 10. (2) | 11. (3) | 12. (7) | 13. (b) | 14. (b) |
| 15. (d) | 16. (a) | 17. (b) | 18. (11) | 19. (b) | 20. (d) | 21. (b) |
| 22. (4) | 23. (b) | 24. (c) | 25. (c) | 26. (b) | 27. (a) | 28. (a) |
| 29. (c) | 30. (d) | 31. (d) | 32. (d) | 33. (d) | 34. (1) | 35. (b) |
| 36. (c) | 37. (d) | 38. (c) | 39. (4) | 40. (a) | 41. (d) | 42. (d) |
| 43. (a) | 44. (d) | 45. (d) | 46. (c) | 47. (d) | | |

Chapter-2 : Queries

- | | | | | | | |
|---------|---------|------------|----------|---------|----------|-----------|
| 1. (c) | 2. (c) | 3. (c) | 4. (100) | 5. (d) | 6. (240) | 7. (6000) |
| 8. (a) | 9. (b) | 10. (d) | 11. (a) | 12. (c) | 13. (a) | 14. (2) |
| 15. (d) | 16. (d) | 17. (d) | 18. (5) | 19. (d) | 20. (a) | 21. (500) |
| 22. (d) | 23. (d) | 24. (1000) | 25. (b) | 26. (d) | 27. (a) | 28. (c) |
| 29. (4) | 30. (6) | 31. (a) | 32. (c) | 33. (3) | 34. (3) | 35. (b) |
| 36. (b) | 37. (c) | 38. (a) | 39. (b) | 40. (d) | 41. (c) | 42. (c) |
| 43. (5) | 44. (d) | 45. (d) | 46. (0) | 47. (c) | 48. (c) | 49. (a) |
| 50. (d) | 51. (b) | 52. (c) | 53. (d) | 54. (a) | 55. (a) | 56. (a) |
| 57. (b) | 58. (c) | 59. (b) | 60. (a) | 61. (a) | 62. (4) | 63. (b) |
| 64. (b) | 65. (b) | 66. (5) | 67. (0) | 68. (c) | 69. (c) | 70. (2) |
| 71. (b) | 72. (c) | 73. (d) | 74. (d) | 75. (b) | 76. (b) | 77. (c) |
| 78. (c) | 79. (a) | | | | | |

Chapter-3 : ER model

- | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (4) | 2. (5) | 3. (50) | 4. (5) | 5. (2) | 6. (b) | 7. (c) |
| 8. (4) | 9. (4) | 10. (b) | 11. (c) | 12. (d) | 13. (c) | 14. (d) |
| 15. (c) | 16. (c) | 17. (d) | 18. (3) | 19. (b) | 20. (5) | 21. (b) |
| 22. (4) | | | | | | |

Chapter-4 : Indexing (B/B⁺ tree)

- | | | | | | | |
|----------|------------|------------|----------|-------------|------------|------------|
| 1. (d) | 2. (12) | 3. (a) | 4. (2) | 5. (3) | 6. (d) | 7. (d) |
| 8. (89) | 9. (c) | 10. (c) | 11. (a) | 12. (c) | 13. (3374) | 14. (4) |
| 15. (0) | 16. (9000) | 17. (5461) | 18. (4) | 19. (3) | 20. (a) | 21. (b) |
| 22. (18) | 23. (8) | 24. (71) | 25. (75) | 26. (b) | 27. (3) | 28. (c) |
| 29. (b) | 30. (63) | 31. (57) | 32. (3) | 33. (c) | 34. (40) | 35. (6250) |
| 36. (d) | 37. (4) | 38. (b) | 39. (a) | 40. (15020) | 41. (c) | 42. (a) |

Chapter-5 : Transactions and Concurrency Control

- | | | | | | | |
|---------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 1. (b) | 2. (b) | 3. (6) | 4. (0) | 5. (c) | 6. (b) | 7. (a) |
| 8. (a) | 9. (2) | 10. (2) | 11. (b) | 12. (12) | 13. (30) | 14. (c) |
| 15. (b) | 16. (c) | 17. (d) | 18. (c) | 19. (b) | 20. (0) | 21. (a) |
| 22. (a) | 23. (54) | 24. (b) | 25. (c) | 26. (c) | 27. (0) | 28. (33) |
| 29. (c) | 30. (2) | 31. (d) | 32. (a) | 33. (d) | 34. (b) | 35. (d) |
| 36. (a) | 37. (a) | 38. (a) | 39. (a) | 40. (d) | 41. (b) | 42. (d) |
| 43. (c) | 44. (d) | 45. (a) | 46. (d) | 47. (d) | 48. (b) | 49. (c) |
| 50. (2) | 51. (a) | 52. (a) | 53. (c) | 54. (d) | 55. (a) | 56. (b) |
| 57. (d) | 58. (c) | 59. (a) | 60. (d) | 61. (b) | | |