

# 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<sup>+</sup> 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)  |          |          |