

Digital Circuits : RIB-2023 (Answer Key)

1. Boolean Algebra, Logic Gates

1. (c)	2. (c)	3. (a)	4. (6)	5. (c)	6. (a)	7. (a)	8. (7)
9. (b)	10. (b)	11. (d)	12. (3)	13. (6)	14. (d)	15. (d)	16. (d)
17. (c)	18. (b)	19. (b)	20. (6)	21. (d)	22. (a)	23. (b)	24. (c)
25. (311)	26. (3)	27. (2)	28. (a)	29. (d)	30. (1)	31. (d)	32. (b)
33. (c)	34. (a)	35. (a)	36. (a)	37. (b, c, d)	38. (d)	39. (a)	40. (c)
41. (b)	42. (c)	43. (6)	44. (c)	45. (b)	46. (5)	47. (6)	48. (c)
49. (16)	50. (11)	51. (1)	52. (38)	53. (b)	54. (d)	55. (b)	56. (c)
57. (6)	58. (d)	59. (c)	60. (c)	61. (4)	62. (1)	63. (b)	64. (d)
65. (2)	66. (123)	67. (c)	68. (d)	69. (a, b, c)			

2. Combinational Circuits

1. (a)	2. (c)	3. (b)	4. (d)	5. (a)	6. (a)	7. (d)	8. (d)
9. (b)	10. (4)	11. (-7)	12. (c)	13. (a)	14. (a)	15. (7)	16. (d)
17. (73)	18. (b)	19. (a, b)	20. (b, d)	21. (a)	22. (12)	23. (a)	24. (50)
25. (a)	26. (d)	27. (c)	28. (1010)	29. (b)	30. (a)	31. (c)	32. (a)
33. (c)	34. (8)	35. (205)	36. (b)	37. (b)	38. (d)	39. (a)	40. (1)
41. (2)	42. (a)	43. (b)	44. (c)	45. (3)	46. (a)	47. (b)	48. (b)
49. (6)	50. (b)	51. (a)	52. (9)	53. (b)	54. (d)	55. (5)	56. (9.50)
57. (a)	58. (c)	59. (1)	60. (a, d)	61. (b, d)			

3. Sequential Circuits

1. (d)	2. (b)	3. (c)	4. (4)	5. (2)	6. (a)	7. (c)	8. (d)
9. (a)	10. (58)	11. (83.33)	12. (3)	13. (100)	14. (b)	15. (c)	16. (d)
17. (d)	18. (1000)	19. (19)	20. (110)	21. (a)	22. (b)	23. (c)	24. (a)
25. (c)	26. (1)	27. (5)	28. (b)	29. (b)	30. (d)	31. (10)	32. (50)
33. (4)	34. (d)	35. (a, c, d)	36. (a, b, d)	37. (b, c)	38. (c)	39. (6)	40. (a)

41. (d) 42. (d) 43. (c) 44. (b) 45. (c) 46. (d) 47. (2) 48. (d)
 49. (d) 50. (5) 51. (1001) 52. (6) 53. (6) 54. (4) 55. (4) 56. (4)
 57. (c) 58. (d) 59. (c) 60. (b) 61. (4) 62. (4) 63. (b) 64. (d)
 65. (b) 66. (d) 67. (32) 68. (100) 69. (b) 70. (5) 71. (b) 72. (b)
 73. (10) 74. (b, d)

4. A/D and D/A Converters

1. (a) 2. (75) 3. (d) 4. (8) 5. (-1.25) 6. (3.58) 7. (4) 8. (a)
 9. (c) 10. (a) 11. (a) 12. (a) 13. (8.53) 14. (2.26) 15. (0.70) 16. (a)
 17. (5.12) 18. (c) 19. (b, c, d)

5. Logic Families

1. (c) 2. (b, c) 3. (b) 4. (b)

■■■■

