

1. A	34. B
2. B	35. A
3. A	36. D
4. D	37. C
5. <u>B</u>	38. <u>A</u>
6. B	39. B
7. A	40. D
8. C	41. D
9. B	42. D
10. B	43. D
11. B	44. <u>B</u>
12. <u>C</u>	45. $K_b = ([\text{HPO}_4^{2-}][\text{HO}^-])/[\text{PO}_4^{3-}]$
13. A	46. $K_b = ([\text{H}_3\text{PO}_4][\text{HO}^-])/[\text{H}_2\text{PO}_4^-]$
14. E	47. A
15. C	48. C
16. D	49. pH=10.85
17. D	50. <u>pH=11.44</u>
18. B	51. B
19. <u>E</u>	52. pH=11.45
20. D	53. D
21. C	54. C
22. D	55. <u>D</u>
23. C	56. pH = 9.02
24. A	57. pH = 8.48
25. D	58. pH = 5.15
26. <u>E</u>	59. <u>pH = 5.44</u>
27. A	60. A
28. E	61. B
29. D	62. C
30. C	63. B
31. D	64. B
32. <u>B</u>	65. A
33. B	66. C