

Review Answers

- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| 1. A | 9. B | 17. A | 25. D |
| 2. A | 10. B | 18. A | 26. D |
| 3. C | 11. D | 19. C | 27. B |
| 4. C | 12. C | 20. A | 28. B |
| 5. D | 13. B | 21. B | 29. C |
| 6. D | 14. A | 22. C | 30. A |
| 7. A | 15. C | 23. C | |
| 8. C | 16. D | 24. D | |

31. $E = 10^{14.9}$

32. 10^{-5} or 0.00001

ii) 10^4 times more acidic

33. 0.4307

34. -2

35. 2.2

36. 2

37. 5

38a) 1.8502

b) 1.8662

c) 1.4605

d) 0.5086

39. 120 months or 10 years

40. 8.5 yrs

41. 12 yrs

42. 84 yrs