

**Part I:** Multiple Choice Questions

1. E
2. A
3. D
4. A
5. D
6. C
  
7. C
8. E
9. E
10. B
11. C
  
12. C
13. B
14. C
15. A
16. D
17. C
  
18. A
19. A
20. B
21. C
22. A
23. D
  
24. D
25. B

**Part II:** Short Answer / Calculation.

1. Precipitation question:
  - a. AgBr
  - b.  $1.8 \times 10^{-4}$  M
2.  $\Delta G = -3401$  kJ
3.  $\Delta G = -34.9$  kJ,  $K = 1.3 \times 10^6$