

CH142
Sample Exam 1 Answers

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

21. $2.2 \times 10^{-3} \text{ mol/s}$

22. 8.2 min

23. 3.65

24. 1.90×10^{19}

25. Decrease in pressure; increase in temperature

26. $2.82 \times 10^{-1} \text{ M}$

27. 0.87

28. 1.58 M

29. $0.54 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$

30. $5.3 \times 10^{-5} \text{ s}^{-1}$

31. $\text{Rate} = k [\text{H}_2] [\text{ICl}]$