

1. T, T, F, F, F, F, F, T

2. -705.8

3. 1.36

4. 0.471

5.  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + 3 \text{Ni}^{2+} + 2 \text{H}^+ \rightarrow 2 \text{Cr}^{3+} + \text{H}_2\text{O} + 3 \text{NiO}_2$

6. -351

7. 24.7

8.  $\text{BF}_3, \text{SF}_4, \text{Cl}_2$

9. 4.38%

10.  $\text{Ag}(s) + 2 \text{C}(\textit{graph}) + 3/2 \text{H}_2(g) + \text{O}_2(g) \rightarrow \text{AgCH}_3\text{CO}_2(s)$