

CHM 151: Predicting Products and Balancing Equations Key

C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	1. $\text{AgNO}_3(\text{aq}) + \text{KI}(\text{aq}) \Rightarrow \text{AgI}(\text{s}) + \text{KNO}_3(\text{aq})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	2. $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2(\text{aq}) + \text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \Rightarrow \text{BaSO}_4(\text{s}) + 2 \text{NaNO}_3(\text{aq})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	3. $\text{C}_5\text{H}_{12}(\text{l}) + 8 \text{O}_2(\text{g}) \Rightarrow 5 \text{CO}_2(\text{g}) + 6 \text{H}_2\text{O}(\text{g})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	4. $\text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq}) + 2 \text{HC}_2\text{H}_3\text{O}_2(\text{aq}) \Rightarrow 2 \text{H}_2\text{O}(\text{l}) + \text{Ca}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2(\text{aq})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	5. $2 \text{Na}(\text{s}) + 2 \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \Rightarrow 2 \text{NaOH}(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	6. $8 \text{Zn}(\text{s}) + \text{S}_8(\text{s}) \Rightarrow 8 \text{ZnS}(\text{s})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	7. $3 \text{K}(\text{s}) + \text{Na}_3\text{PO}_4(\text{aq}) \Rightarrow 3 \text{Na}(\text{s}) + \text{K}_3\text{PO}_4(\text{aq})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	8. $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{Ni}(\text{s}) \Rightarrow \text{NiSO}_4(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	9. $\text{CaS}(\text{aq}) + \text{Ba}(\text{OH})_2(\text{aq}) \Rightarrow \text{NR}$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	10. $\text{KCl}(\text{aq}) + \text{Cu}(\text{s}) \Rightarrow \text{NR}$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	11. $\text{H}_3\text{PO}_4(\text{aq}) + 3 \text{NaOH}(\text{aq}) \Rightarrow \text{Na}_3\text{PO}_4(\text{aq}) + 3 \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	12. $2 \text{Na}(\text{s}) + \text{Br}_2(\text{l}) \Rightarrow 2 \text{NaBr}(\text{s})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	13. $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2(\text{aq}) + \text{BaS}(\text{aq}) \Rightarrow \text{PbS}(\text{s}) + \text{Ba}(\text{NO}_3)_2(\text{aq})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	14. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(\text{l}) + 3 \text{O}_2(\text{g}) \Rightarrow 2 \text{CO}_2(\text{g}) + 3 \text{H}_2\text{O}(\text{g})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	15. $\text{Zn}(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \Rightarrow \text{NR}$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	16. $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2(\text{aq}) + 2 \text{KOH}(\text{aq}) \Rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2(\text{s}) + 2 \text{KNO}_3(\text{aq})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	17. $\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2(\text{aq}) + 2 \text{LiBr}(\text{aq}) \Rightarrow \text{PbBr}_2(\text{s}) + 2 \text{LiC}_2\text{H}_3\text{O}_2(\text{aq})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	18. $6 \text{Li}(\text{s}) + \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{aq}) \Rightarrow 3 \text{Li}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + 2 \text{Al}(\text{s})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	19. $2 \text{H}_3\text{PO}_4(\text{aq}) + 6 \text{Na}(\text{s}) \Rightarrow 2 \text{Na}_3\text{PO}_4(\text{aq}) + 3 \text{H}_2(\text{g})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	20. $2 \text{HBr}(\text{aq}) + \text{BaCO}_3(\text{aq}) \Rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{l}) + \text{CO}_2(\text{g}) + \text{BaBr}_2(\text{aq})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	21. $\text{BaS}(\text{aq}) + \text{NaCl}(\text{aq}) \Rightarrow \text{NR}$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	22. $\text{ZnI}_2(\text{aq}) + 2 \text{AgNO}_3(\text{aq}) \Rightarrow 2 \text{AgI}(\text{s}) + \text{Zn}(\text{NO}_3)_2(\text{aq})$
C	DISP/SR	PPT	A-B	B	NR	23. $12 \text{K}(\text{s}) + \text{P}_4(\text{s}) \Rightarrow 4 \text{K}_3\text{P}(\text{s})$