Examples of isotope equations involving alpha decay, beta decay, positron decay, and gamma radiation

1. Alpha decay: $^{237}_{93}\mathrm{Np} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Pa} + {}^{4}_{2}\mathrm{He}$
2. Alpha decay: $^{238}_{92}\mathrm{U} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Th} + {}^{4}_{2}\mathrm{He}$
3. Alpha decay: $^{235}_{92}\mathrm{U} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Th} + {}^{4}_{2}\mathrm{He}$
4. Alpha decay: $^{226}_{88}\mathrm{Ra} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Rn} + {}^{4}_{2}\mathrm{He}$
5. Alpha decay: $^{210}_{84}\mathrm{Po} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Pb} + {}^{4}_{2}\mathrm{He}$
6. Beta decay: $^{14}_{6}\mathrm{C} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{N} + \beta^{-} + \bar{\nu}_{e}$
7. Beta decay: $^{210}_{82}\mathrm{Pb} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Bi} + \beta^{-} + \bar{\nu}_{e}$
8. Beta decay: $^{3}_{1}\mathrm{H} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{He} + \beta^{-} + \bar{\nu}_{e}$
9. Beta decay: $^{234}_{90}\mathrm{Th} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Pa} + \beta^{-} + \bar{\nu}_{e}$
10. Beta decay: $^{131}_{53}\mathrm{I} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Xe} + \beta^{-} + \bar{\nu}_{e}$
11. Positron decay: $^{11}_{6}\mathrm{C} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{B} + \beta^{+} + \nu_{e}$
12. Positron decay: $^{13}_{7}\mathrm{N} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{C} + \beta^{+} + \nu_{e}$
13. Positron decay: $^{15}_{8}\mathrm{O} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{N} + \beta^{+} + \nu_{e}$
14. Positron decay: $^{18}_{9}\mathrm{F} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{O} + \beta^{+} + \nu_{e}$
15. Positron decay: $^{22}_{11}\mathrm{Na} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Ne} + \beta^{+} + \nu_{e}$
16. Gamma decay: $^{60}_{27}\mathrm{Co} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Co} + \gamma$
17. Gamma decay: $^{137}_{55}\mathrm{Cs} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Cs} + \gamma$
18. Gamma decay: $^{131}_{53}\mathrm{I} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{I} + \gamma$
19. Gamma decay: $^{226}_{88}\mathrm{Ra} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Ra} + \gamma$
20. Gamma decay: $^{234}_{90}\mathrm{Th} \longrightarrow {}^{\cdots}_{\cdots}\mathrm{Th} + \gamma$