

Key - Stoichiometry

Part 1:

- 1) 8 mol Na
- 2) 0.046 mol LiCl
- 3) a) 27 mol H_2SO_4
b) 27 mol H_2
9 mol $Al_2(SO_4)_3$
- 4) a) 11.6 mol CO_2
15.4 mol H_2O
b) 0.388 mol CO_2
c) 0.518 mol H_2O
d) 0.129 mol C_3H_8

Part 2:

- 1) a) 403g P
b) ~~19.6g~~ 19.6g O_2
34.7g P_4O_{10}
- 2) a) 29.44g O_2
b) 180g H_2O

Part 3:

- 1) a) 0.5882 mol Na_2CO_3
b) 0.0708 mol CO_2
- 2) a) 10.8 mol H_2
b) 10 mol Fe

Part 4:

- 1) 24.9g AgBr
- 2) 37g C_2H_2
- 3) a) 30.7g MnO_2
b) 0.16g $MnCl_2$