**National 5 Calculations Booklet**

**Marking Instructions**

1. 1.5 cm3s-1
2. a) 0.44 g b) 46.7%
3. 33.44 kJ
4. 0.5 g
5. 0.01 moles b) 0.5 mol l-1
6. A
7. C
8. ¼
9. Sodium
10. 2090 kJ
11. 99 g
12. 70%
13. a) 16cm3 b) 0.08 mol l-1
14. C
15. 10 cm3 min-1
16. 1490 g
17. A
18. 3.344 kJ
19. 1 mol l-1
20. C
21. 1.8 cm3s-1
22. 0.01 moles
23. 8.52 g
24. 2.375 lms-1
25. 0.02 moles
26. a) 0.5 b) 40 g
27. H2O2 🡪 ½ O2 + H2O or 2H2O2 🡪 O2 + 2H2O
28. 0.6 l
29. 0.1 bar min-1
30. a) precipitation b) 9.6 kg
31. a) colourless 🡪 orange/red b) 16cm3 c) 0.2 mol l-1
32. B
33. 1.24 g
34. 0.08 mol l-1
35. 35.5 g
36. 0.005 moles
37. a) 0.001 moles b) 0.04 mol l-1
38. a) 2KOH + H2SO4 🡪 K2SO4 + 2H2O b) neutralisation c) 44.83%
39. a) 25 g b) 0.93 moles







***TY 11*** a) 55.2 % b) 35% c) 40%

***TY 12*** a) 30 mins b) 6 days c) 12 days d) 625 counts