

Basischemie voor anaïsten Hoofdstuk 13 Titratieberekeningen

- 1 Theoretisch eindpunt: titratievolume waarbij de bedoelde reactie juist is afgelopen. Praktisch eindpunt: titratievolume waarbij de indicator van kleur verandert.
- 2 a 0,15%
 b 0,3%
- 3 Te groot, de achtergebleven druppels worden afgelezen als verbruikt volume.
- 4 1,182 mmol
- 5 a 2,403 mmol b 2,403 mmol c 240,3 mmol
- 6 a 1,102 mmol b 1,102 mmol c 55,1 mmol
- 7 a 2,500 mmol b 2,500 mmol c 111,1 mmol/L = 0,1111 mol/L
- 8 a $2 \text{ NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2 \text{ H}_2\text{O}$
 b 2,500 mmol c 5,000 mmol d 0,1429 mol/L
- 9 a 0,5889 mmol b 1,178 mmol c 0,0924 mol/L
- 10 a 1,112 mmol b 2,2236 mmol c 0,1041 mol/L
- 11 a 0,5420 mmol b 1,0841 mmol c 0,0965 mol/L
- 12 a 1,0037 mmol b 2,0075 mmol c 0,0796 mol/L
- 13 a 1,2358 mmol b 2,4716 mmol c 0,08725 mol/L
- 14 a 1,9205 mmol b 0,9603 mmol c 101,8 mg
 d 41,54%(m/m)
- 15 a 0,846 mmol b 0,846 mmol
 c 76,14 mg d 41,09 mg/g
- 16 a 2,916 mmol c 175,1 mg
 b 2,916 mmol d 4,377 %(m/m)
- 17 a 1,961 mmol c 78,43 mg
 b 1,961 mmol d 52,29%(m/m)
- 18 a 1,294 mmol c 22,03 mg
 b 1,294 mmol d 10,47%(m/m)
- 19 a 0,6% b 0,1%
- 20 a 1,185 mmol b 2,371 mmol c 0,0913 mol/L

21 0,1049 mol/L

22 0,1100 mol/L

23 0,1049 mol/L

24	a	1,919 mmol	d	2033 mg
	b	0,9593 mmol	e	38,70 %(m/m)
	c	19,19 mmol		

25	a	10,43 mmol	b	626,2 mg	c	4,004%(m/m)
----	---	------------	---	----------	---	-------------

26	a	18,43 mmol	b	1954 mg	c	41,93%(m/m)
----	---	------------	---	---------	---	-------------

27	a	1,932 mmol	b	772,9 mg	c	47,56%(m/m)
----	---	------------	---	----------	---	-------------

28 9,96%(m/m)

29 84,0%(m/m)

30 96,6%(m/m)

31 5,7 g

32 191 mg

33 5,4 g