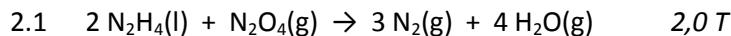


REŠITVE

1.2 $m(\text{CH}_4) = 50,1 \text{ g}$ 1,0 T

(pravilen rezultat brez enote ali z napačno enoto, se točkuje 0,5 T)

Skupaj: 2,0 T



(enačba zapisana brez agregatnih stanj, ali z napačnimi agregatnimi stanji, se točkuje 1,0 T)

2.2 $\Delta H^\circ_r = -1077,6 \text{ kJ}$ 1,0 T

(pravilen rezultat brez enote ali z napačno enoto, se točkuje 0,5 T)

2.3 $Q = -841 \text{ kJ}$ 1,0 T

(pravilen rezultat brez enote ali z napačno enoto, se točkuje 0,5 T)

Skupaj: 4,0 T

3. 1. raztopina: $w(\text{Na}_2\text{CO}_3) = 0,10$ (10 %) 1,0 T

2. raztopina: $w(\text{Na}_2\text{CO}_3) = 0,037$ (3,7 %) 1,0 T

Skupaj: 2,0 T

4.1 $c(\text{NaOH}) = 0,0150 \text{ mol L}^{-1}$ 1,0 T

(pravilen rezultat brez enote ali z napačno enoto, se točkuje 0,5 T)

4.2 $[\text{H}_3\text{O}^+] = 6,67 \cdot 10^{-13} \text{ mol L}^{-1}$ 1,0 T

(pravilen rezultat brez enote ali z napačno enoto, se točkuje 0,5 T)

4.3 $\text{pH} = 12,18$ 1,0 T

Skupaj: 3,0 T

5.1 kovinski oksid 1,0 T

5.2 nekovina 1,0 T

5.3 nekovina 1,0 T

5.4 nekovinski oksid 1,0 T

Skupaj: 4,0 T

6. zveča, zmanjša 1,0 T

(točka se dodeli, če sta pravilni obe besedi)



(enačba zapisana brez agregatnih stanj, ali z napačnimi agregatnimi stanji, se točkuje 1,0 T)

(zahteva se zapis obojesmerne, ravnotežne puščice)

7.2 $[\text{H}_2] = 0,120 \text{ mol/L}$ 1,0 T

Skupaj: 3,0 T

(pravilen rezultat brez enote ali z napačno enoto, se točkuje 0,5 T)

8. a, b 2 x 1,0 T

(za vsak napačen odgovor odštejemo 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)

Skupaj: 2,0 T

9. b, č 2 x 1,0 T

(za vsak napačen odgovor odštejemo 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)

Skupaj: 2,0 T

10. $v(\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_2) = 0,00020 \text{ mol L}^{-1} \text{ min}^{-1}$

2,0 T

(za rezultat brez enote ali z napačno enoto se dodeli 1,0 T)

Vse skupaj: 25,0 T