

REŠITVE**1. NALOGA**

- 1.1 $2\text{Ag}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Ag} + \text{O}_2$ 1 T
 1.2 $m(\text{O}_2) = 0,173 \text{ g}$ 2 T
 (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)

Skupaj: 3 T**2. NALOGA**

- 2.1 $\Delta H_r^\circ = -2219 \text{ kJ}$ 2 T
 (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)
 2.2 NO; 180 kJ 2 x 1 T
 2.2 sprosti; 110 kJ 2 x 1 T

Skupaj: 6 T**3. NALOGA**

- 3.1 Na_2CO_3 1 T
 3.2 $m(\text{Na}_2\text{CO}_3) = 44,2 \text{ g}$ 2 T
 (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)
 3.3 Suspenzijo bomo prefiltrirali. 1 T

Skupaj: 4 T**4. NALOGA**

- 4.1 $2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ 1 T
 4.2 $v(\text{H}_2\text{O}_2) = 1,2 \cdot 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$ 2 T
 (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)

Skupaj: 3 T**5. NALOGA**

- 5.1 $K_c = [\text{SO}_3]^2 / ([\text{SO}_2]^2 \cdot [\text{O}_2])$ 1 T
 5.2 $K_c = 0,00356$ 1 T
 5.3 $[\text{O}_2] = 0,0142 \text{ mol L}^{-1}$ 2 T
 (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)

Skupaj: 4 T**6. NALOGA**

- 6.1 zmanjša, zveča 1 T
 (Točka se dodeli le, če sta pravilni obe besedi.)
 6.2 zveča, zmanjša, zveča 1 T
 (Točka se dodeli le, če so pravilne vse tri besede.)
 6.3 ne vpliva 1 T

Skupaj: 3 T

7. NALOGA

- 7.1 $x = 7$ ($\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$) 1 T
- 7.2 $\text{H}_3\text{P}_2\text{O}_7^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7^{2-} + \text{H}_3\text{O}^+$ 1 T
(Zahteva se zapis obojesmerne puščice; za enačbo z enosmerno puščico se dodeli 0 točk.)
- 7.3 Raztopina se ne obarva (ostane brezbarvna). 1 T
- 7.4 $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 1 T **Skupaj: 4 T**
-

8. NALOGA

- 8.1 $[\text{OH}^-] = 0,0076 \text{ mol L}^{-1}$ 2 T
(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)
- 8.2 $\text{pH} = 11,9$ 2 T **Skupaj: 4 T**
(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)
-

9. NALOGA

- 9.1 $C < D < A < B$ 1 T
- 9.2 $D < A < B < C$ 1 T
- 9.3 Raztopina A: NH_4^+ 1 T
Raztopina C: H_3O^+ (ne upoštevamo odgovora: H^+) 1 T
- 9.4 $[\text{OH}^-] = 10^{-7} \text{ mol L}^{-1}$ 1 T **Skupaj: 5 T**
(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točke.)
-

10. NALOGA

- 10.1 $\text{H}_2(\text{g}) + \text{CO}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$ 2 T
(Za enačbo brez agregatnih stanj ali z napačnimi agregatnimi stanji se dodeli 1 točka.)
- 10.2 $\text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq}) + 2 \text{NH}_4\text{NO}_3(\text{aq}) \rightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2(\text{aq}) + 2 \text{NH}_3(\text{g}) + 2 \text{H}_2\text{O}(\text{l})$ 2 T **Skupaj: 4 T**
(Za enačbo brez agregatnih stanj ali z napačnimi agregatnimi stanji se dodeli 1 točka.)
-

Vse skupaj: 40 T