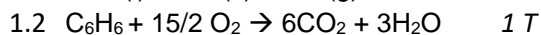
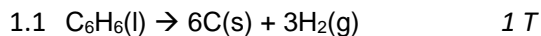


REŠITVE

Pri računskih nalogah mora biti jasno in korektno predstavljena pot do rezultata z vsemi vmesnimi računi in sklepi. Računske naloge, v katerih tekmovalec ne prikaže postopka reševanja, se točkujejo z 0 točkami!

1. NALOGA*(Obvezno morajo biti uporabljeni navedeni koeficienti.)***Skupaj: 3,0 T****2. NALOGA***(Obvezno mora biti upoštevan prispevek vode iz kristalohidrata v masi topila.)***Skupaj: 4,0 T***(Rezultat brez enote je točkovan z 0 točkami pri 2.3 pa z 1 točko.)***3. NALOGA**

pH = 1,70

2,0 T**4. NALOGA**

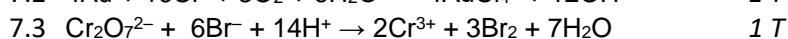
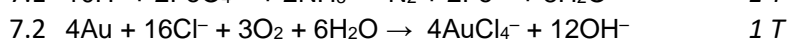
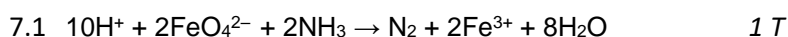
pH = 3,43

2,0 T**5. NALOGA**

5.1 Snovi so v ravnotežju, ko se njihove koncentracija s časom ne spreminjajo več. 1 T



5.3 $K_c = \frac{[B]^2 [C]}{[A]} = \frac{0,40^2 \cdot 0,20}{0,60} = 0,053$ 1 T

Skupaj: 3,0 T**6. NALOGA****Skupaj: 2,0 T****7. NALOGA****Skupaj: 3,0 T**

8. NALOGA

č

2,0 T**9. NALOGA**

a, č 2 x 1 T

Skupaj: 2,0 T*(Za vsak napačen odgovor odštejemo 1 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti.)***10. NALOGA**

10.1 A 1 T

10.2 C 1 T

10.3 D 1 T

Skupaj: 3,0 T**Vse skupaj: 26,0 T**