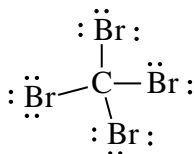


REŠITVE**1. NALOGA**

| | | | |
|-----|---|-----|--------------------|
| 1.1 | | 1 T | |
| | Tetraedrična oblika | 1 T | |
| 1.2 | Intravenozno | 1 T | |
| 1.3 | 1,1 mg | 2 T | |
| | <i>(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko. Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami.)</i> | | |
| 1.4 | Oralno | 1 T | Skupaj: 6 T |

2. NALOGA

| | | | |
|-----|---|-----|--------------------|
| 2.1 | Klor <i>(Zahteva se ime elementa.)</i> | 1 T | |
| 2.2 | Neon <i>(Zahteva se ime elementa.)</i> | 1 T | |
| 2.3 | Stroncijev klorid/Stroncijev(II) klorid <i>(Zahteva se ime spojine.)</i> | 1 T | |
| 2.4 | A < E < L < G <i>(Upoštevamo tudi zapis Ne < Cl < Hg < Sr.)</i> | 1 T | Skupaj: 4 T |

3. NALOGA

| | | | |
|-----|--|------------|--------------------|
| 3.1 | Li ₃ N(s) <i>(Zahteva se formula spojine in zapis agregatnega stanja. Ni delnih točk.)</i> | 1 T | |
| 3.2 | N ³⁻ nitridni ion | 1 T 1 T | |
| 3.3 | manjši, večji <i>(Zahteva se pravilen zapis obeh besed. Ni delnih točk.)</i> | 1 T | |
| 3.4 | Ca ₃ N ₂ | 1 T | Skupaj: 5 T |

4. NALOGA

| | | | |
|-----|---|-----|--------------------|
| 4.1 | In | 1 T | |
| 4.2 | [Kr] 5s ² 4d ¹⁰ 5p ¹ | 1 T | |
| 4.3 | Masno število: 113 | 1 T | |
| | Masno število: 115 | 1 T | |
| | <i>(Upoštevamo tudi zapis v zaporedju 115, 113.)</i> | | |
| 4.4 | Število nevtronov: 66 | 1 T | Skupaj: 5 T |

5. NALOGA

| | | | |
|-----|---|-----|--------------------|
| 5.1 | S ₂ Cl ₂ | 1 T | |
| | <i>(Upoštevamo tudi zapis Cl₂S₂.)</i> | | |
| 5.2 | Dižveplov diklorid/diklorov disulfid | 1 T | |
| 5.3 | 10 | 1 T | |
| 5.4 | Orientacijske sile/vezi | 1 T | |
| | Nepolarna kovalentna vez | 1 T | |
| | Polarna kovalentna vez | 1 T | Skupaj: 6 T |

6. NALOGA

| | | | |
|-----|--|-----|--------------------|
| 6.1 | V = 3,31 mL | 2 T | |
| | <i>(Upoštevamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti. Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami. Pravilen odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)</i> | | |
| 6.2 | V = 1,70 L | 2 T | |
| | <i>(Upoštevamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti. Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami. Pravilen odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)</i> | | |
| 6.3 | D | 1 T | Skupaj: 5 T |

7. NALOGA

| | | | |
|-----|--|-----|--------------------|
| 7.1 | XY ₃ = NH ₃ | 1 T | |
| | X ₂ Y ₄ = N ₂ H ₄ | 1 T | |
| 7.2 | 3N ₂ H ₄ → N ₂ + 4NH ₃ | 1 T | |
| 7.3 | w = 0,88 | 1 T | |
| | <i>(Upoštevamo tudi odgovor 0,87. Upoštevamo tudi odgovore, zapisane v obliki odstotka. Pravilen odgovor z dodano enoto se točkuje z 0 točke.)</i> | | |
| 7.4 | N ₂ < NH ₃ < N ₂ H ₄ | 1 T | Skupaj: 5 T |
| | <i>(Upoštevamo tudi odgovor X₂ < XY₃ < X₂Y₄.)</i> | | |

8. NALOGA

- 8.1 $N(\text{B}_5\text{H}_9) = 2,90 \cdot 10^{23}$ 2 T
(Pravilen odgovor z dodano enoto se točkuje z 1 točko.)
- 8.2 $2\text{B}_5\text{H}_9 + 12\text{O}_2 \rightarrow 5\text{B}_2\text{O}_3 + 9\text{H}_2\text{O}$ 1 T
- 8.3 $m(\text{O}_2) = 92,5 \text{ g}$ 2 T **Skupaj: 5 T**
(Upoštevamo tudi odgovore od 92 g do 93 g.
Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami.
Pravilen odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)
-

9. NALOGA

- 9.1 Število protonov: 102 1 T
Število elektronov: 106 1 T
- 9.2 K_4XeO_6 1 T
 Ba_2XeO_6 1 T
- 9.3 Oktaderično (oktaeder) 1 T **Skupaj: 5 T**
-

10. NALOGA

- 10.1 Jod 1 T
- 10.2 Molekulski kristal 1 T
- 10.3 Sublimacija 1 T
Vijolična 1 T **Skupaj: 4 T**
-

Vse skupaj: 50 T