

**Rešitve****1. NALOGA**

1.1	B	2,0 T	
1.2	Č	2,0 T	<b>Skupaj: 4,0 T</b>

---

**2. NALOGA**

Č			<b>2,0 T</b>
---	--	--	--------------

---

**3. NALOGA**

3.1	86	1,0 T	
3.2	133	1,0 T	
3.3	86	1,0 T	
3.4	radon	1,0 T	
3.5	žlahtni plini	1,0 T	
3.6	plin	1,0 T	<b>Skupaj: 6,0 T</b>

---

**4. NALOGA**

4.1	Čisto snov spojino (ali molekule spojine)	1,0 T	
4.2	Čisto snov element (ali molekule elementa)	1,0 T	
4.3	Zmes elementa in spojine (ali zmes molekul elementa in molekul spojine)	1,0 T	
4.4	Produkt kemijske reakcije (ali produkt)	1,0 T	
4.5	Da, ker ni v shemi 4 nobenega delca iz sheme 1 ali 2 (samo cel odgovor 1 T)	1,0 T	
4.6	$BC(g) + A_2(g) \rightarrow AB(g) + AC(g)$ (brez pravih agregatnih stanj 1 T)	2,0 T	<b>Skupaj: 7,0 T</b>

---

**5. NALOGA**

4	izparevanje	0,5 T	
10	filtracija	0,5 T	
2	kromatografija	0,5 T	
9	ločevanje z magnetom	0,5 T	
6	sejanje	0,5 T	
5	ločevanje z lujem ločnikom	0,5 T	
1	destilacija	0,5 T	
3	sublimacija	0,5 T	<b>Skupaj: 4,0 T</b>

---

**6. NALOGA**

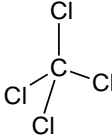
6.1	4	1,0 T	
6.2	nevtralizacija (ali ionska reakcija)	1,0 T	
6.3	4	1,0 T	
6.4	$H_3O^+(aq) + OH^-(aq) \rightarrow 2H_2O(l)$ (brez pravih agregatnih stanj 0,5 T)	1,0 T	<b>Skupaj: 4,0 T</b>

---

**7. NALOGA**

- 7.1 estri 1,0 T  
 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\underset{\text{H}_3\text{C}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{OH}$
- 7.2 2 x 0,5 T  
 , 2-metilbutan-1-ol
- 7.3 višja temperatura (ali segrevanje) in 0,5 T  
 katalizator (ali žveplova kislina ali koncentrirana žveplova kislina ali  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) 0,5 T **Skupaj: 3,0 T**


**8. NALOGA**

- 8.1 4 1,0 T
- 8.2 12 1,0 T
- 8.3 polarna kovalentna (ali atomska) vez 1,0 T
- 8.4 nepolarna 1,0 T
- 8.5 tetraeder (tetraedrična) 1,0 T
- 8.6  1,0 T **Skupaj: 6,0 T**  
 (točka se dodeli tudi, če so označeni nevezni elektronski pari)

**9. NALOGA**

- 9.1 0,396 mol (ali 0,4 mol) 2,0 T
- 9.2  $2,38 \cdot 10^{23}$  ionov (ali  $2,4 \cdot 10^{23}$  ionov) 2,0 T
- 9.3 0,17 (ali 0,2) 2,0 T **Skupaj: 6,0 T**

**10. NALOGA**

- 10.1  polarna glava/polarni del 1,0 T  
 nepolarni repi/nepolarni del 1,0 T
- 10.2 Ne. 1,0 T  
 Ker lipidi niso topni v vodi. 1,0 T
- 10.3  
 Nepolarni rep se vrine med molekule fosfolipidov in razdre strukturo virusnega delca, polarne glave pa se povežejo s polarnimi molekulami vode kar omogoča raztapljanje virusnega delca./Nepolarni del se veže z virusom, polarni pa z vodo in tako virus speremo z rok.
- 1,0 T **Skupaj: 5,0 T**

**Vse skupaj: 47,0 T**