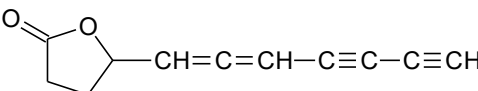


REŠITVE

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! Rezultat brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 T.

1. NALOGA

1.1	8	1 T	
1.2		1 T	
1.3	180°	1 T	
1.4	3	1 T	
1.5	12	1 T	
1.6	4	1 T	Skupaj: 6 T

2. NALOGA

2.1	Ketoni (<i>Priznamo tudi:</i> karbonilne spojine.)	1 T	
2.2	3	1 T	
2.3	0,106 (<i>Priznamo tudi:</i> 0,107.)	1 T	
2.4	B	1 T	
2.5	3,4,4,5-tetrametilcikloheksan-1-ol (<i>Priznamo tudi:</i> 3,4,4,5-tetrametilcikloheksanol.)	1 T	Skupaj: 5 T

3. NALOGA

3.1	5-etil-1-metilciklopent-1-en (<i>Priznamo tudi:</i> 5-etil-1-metilciklopenten.)	1 T	
3.2	R1 = vodik R2 = voda	1 T 1 T	
3.3	elektrofilna adicija	1 T	
3.4	2-etil-1-metilciklopentan-1-ol (<i>Priznamo tudi:</i> 2-etil-1-metilciklopentanol.)	1 T	Skupaj: 5 T

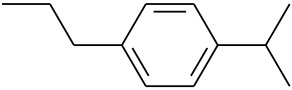
4. NALOGA

4.1	6	1 T	
4.2	C ₆ H ₁₄ O	1 T	
4.3	9 mol	1 T	
4.4	3,3-dimetilbutan-2-ol	1 T	Skupaj: 4 T

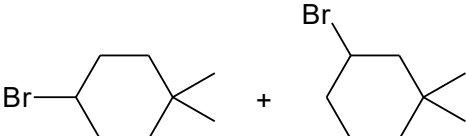
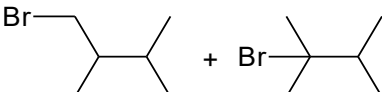
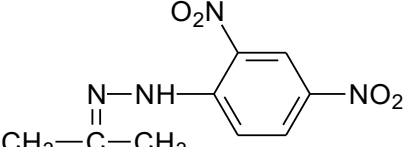
5. NALOGA

5.1	A: C ₇ H ₅ N ₃ O ₆	1 T	
	B: C ₁₂ H ₁₀	1 T	
	C: C ₈ H ₁₀ SO ₄	1 T	
	Č: C ₄ H ₇ F	1 T	
	D: C ₃ H ₈ O ₂	1 T	Skupaj: 5 T
	(V vseh formulah priznamo tudi drugačno zaporedje simbolov elementov.)		

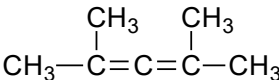
6. NALOGA

- 6.1 para 1 T
- 6.2 $C_{12}H_{18}$ 1 T
- 6.3  1 T
- 6.4 elektrofilna substitucija 1 T
- 2 1 T **Skupaj: 5 T**

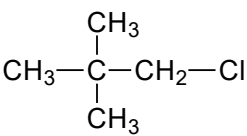
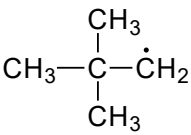
7. NALOGA

- 7.1  2 x 1 T
- 7.2  2 x 1 T
- 7.3  1 T **Skupaj: 5 T**

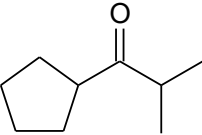
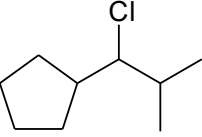
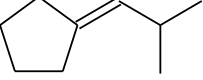
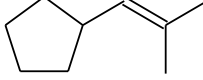
8. NALOGA

- 8.1 C_7H_{12} 1 T
- 8.2 C_nH_{2n-2} 1 T
- 8.3 2,4-dimetilpentan 1 T
- 8.4 3 1 T
- 8.5  1 T **Skupaj: 5 T**

9. NALOGA

- 9.1  1 T
- 9.2 homolitska (prekinitev vezi) 1 T
- 9.3  1 T
- (Zahteva se zapis pikice-neveznega elektrona ob ogljikovem atomu.)
- 9.4 radikalska substitucija 1 T
- 9.5 2 1 T **Skupaj: 5 T**

10. NALOGA

10.1 A:		1 T
B:		1 T
C + Č:		2 x 1 T
10.2 hidroksilna (skupina)		1 T
		Skupaj: 5 T

Vse skupaj: 50 T