

REŠITVE**1. NALOGA**

- 1.1 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^5$ 1 T
 1.2 Brom 1 T
 1.3 8 1 T
 1.4 $MgBr_2$ 1 T

Skupaj: 4 T**2. NALOGA**

- 2.1 A: N_2 , B: N_2O , C: C_2H_5OH , D: LiF 4 x 1 T
 2.2 Vodikova vez. 1 T
 2.3 Litijev fluorid. 1 T
 (Zahteva se ime spojine.)
 2.4 Snov je ionska. / Med delci so močne ionske vezi. 1 T

Skupaj: 7 T**3. NALOGA**

- 3.1 Kalcijev nitrat / kalcijev nitrat(V) 1 T
 (Upošteva se ime po starejši ali novejši nomenklaturi.)
 3.2 $c(Ca(NO_3)_2) = 0,0750 \text{ mol/L}$ 2 T
 (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)
 3.3 $c(NO_3^-) = 0,150 \text{ mol/L}$ 2 T
 (Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)

Skupaj: 5 T**4. NALOGA**

- 4.1 zmanjša, zveča 1 T
 (Točka se dodeli le, če sta pravilni obe besedi)
 4.2 ne vpliva 1 T
 4.3 zveča, zmanjša 1 T
 (Točka se dodeli le, če sta pravilni obe besedi)

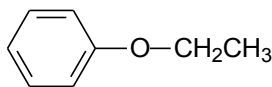
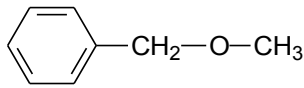
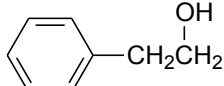
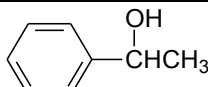
Skupaj: 3 T**5. NALOGA**

- 5.1 $2KMnO_4 + 5H_2O_2 + 3H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + 2MnSO_4 + 5O_2 + 8H_2O$ 2 T
 5.2 $m(H_2O_2) = 0,0457 \text{ g}$ 3 T
 (rezultat brez enote ali z napačno enoto: 2 točki)

Skupaj: 5 T

6. NALOGA

6.1

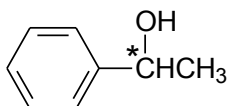
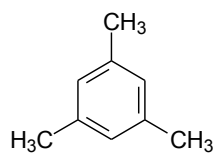
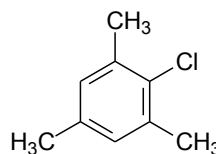
Racionalna ali skeletna formula	IUPAC ime	
	etoksibenzen <i>ali</i> etil fenil eter	2 x 1 T
	(metoksimetil)benzen <i>ali</i> benzil metil eter	2 x 1 T
	2-feniletanol	2 x 1 T
	1-feniletanol	2 x 1 T

Vsaka pravilna formula in pravilno ime spojine: 2 točki (največ 8 točk).

(Vsaka pravilna formula ob napačnem imenu spojine: 1 točka.)

(Ime spojine se upošteva le, če je formula spojine popolnoma pravilna.)

(Upošteva se le štiri zapisane formule. Upoštevaajo se tudi imena brez zapisanih oklepajev.)

6.2 1 T6.3 Enantiomera 1 T**Skupaj: 10 T****7. NALOGA**7.1 C₃F₆ 2 T7.2 heksafluoropropen 1 Theksafluorociklopropan 1 T**Skupaj: 4 T****8. NALOGA**8.1 C₉H₁₂ 2 T8.2 2 T1,3,5-trimetilbenzen 2 T8.3 2 T8.4 Elektrofilna substitucija 1 T**Skupaj: 9 T**

9. NALOGA7.1 *cis*-heks-2-en 1 T*trans*-heks-2-en 1 T*cis*-heks-3-en 1 T*trans*-heks-3-en 1 T

(za zapis imena enega položajnega izomera brez stereodeskriptorja: 1 točka)

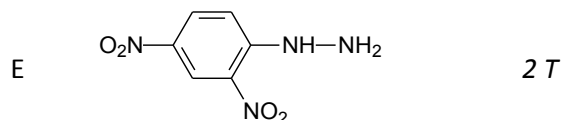
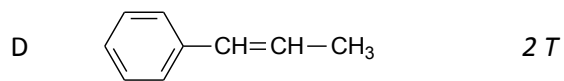
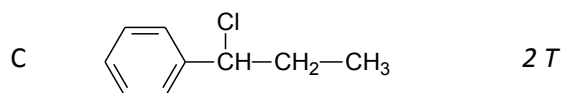
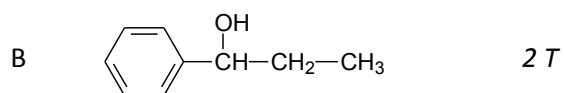
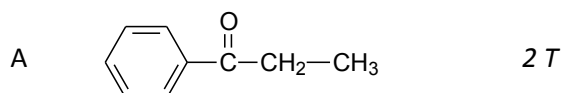
(za zapis vsakega napačnega imena se odšteje 1 točka, a manj kot 0 točk ne moremo dodeliti)

7.2 2-kloroheksan 1 T

3-kloroheksan 1 T

(za zapis vsakega napačnega imena se odšteje 1 točka, a manj kot 0 točk ne moremo dodeliti)

7.3 vodik 1 T

Skupaj: 7 T**10. NALOGA****Skupaj: 10 T****Vse skupaj: 64 T**