



Državni izpitni center



M 1 2 2 4 3 1 2 3

JESENSKI IZPITNI ROK

KEMIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 30. avgust 2012

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Odgovor
1	♦ A
2	♦ C
3	♦ B
4	♦ B
5	♦ D
6	♦ D
7	♦ D
8	♦ C
9	♦ A
10	♦ D

Za vsak odgovor 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 40

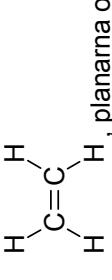
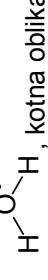
Naloga	Odgovor
11	♦ C
12	♦ D
13	♦ B
14	♦ D
15	♦ A
16	♦ D
17	♦ C
18	♦ C
19	♦ A
20	♦ D

Naloga	Odgovor
21	♦ D
22	♦ C
23	♦ D
24	♦ C
25	♦ D
26	♦ B
27	♦ D
28	♦ B
29	♦ C
30	♦ A

Naloga	Odgovor
31	♦ A
32	♦ B
33	♦ C
34	♦ B
35	♦ D
36	♦ C
37	♦ B
38	♦ C
39	♦ B
40	♦ A

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1.1	3	◆ B, C, D	Vsak napačen odgovor pomeni odbitek 1 točke.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.1	2	◆ H—C≡N: , linearna oblika	Pravilna strukturna formula, a manjkajoča ali napačna oblika molekule: 1 točka. Oblika molekule se prizna le ob pravilni formuli spojine.
	2	◆ 	Pravilna struktturna formula, a manjkajoča ali napačna oblika molekule: 1 točka. Oblika molekule se prizna le ob pravilni formuli spojine.
	2	◆ 	Pravilna struktturna formula, a manjkajoča ali napačna oblika molekule: 1 točka. Oblika molekule se prizna le ob pravilni formuli spojine.
Skupaj	6		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.2	1	◆ C ₂ H ₄	Rezultat brez enote ali z napačno enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 2 točki.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3.1	3	◆ P = 91,3 kPa	Rezultat brez enote ali z napačno enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 2 točki.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3.2	2	◆ m = 4,10 g	Rezultat brez enote ali z napačno enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3.3	1	◆ w(Ar) = 0,975	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
4.1	1	◆ $2\text{C}_8\text{H}_{18} + 25\text{O}_2 \rightarrow 16\text{CO}_2 + 18\text{H}_2\text{O}$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
4.2	3	◆ $m(\text{C}_8\text{H}_{18}) = 48,6 \text{ g}$	Rezultat brez enote ali z napačno enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 2 točki.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
4.3	2	◆ $\Delta H_f^\circ = -5080 \text{ kJ}$	Rezultat brez enote ali z napačno enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
5.1	1	◆ 2 krogca	
	1	◆ enaka	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
5.2	1	◆ 1 krogec	
	1	◆ manjša, večja	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
6.1	2	◆ $[\text{H}_2] = 0,140 \text{ mol/L}$	Rezultat brez enote ali z napačno enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
6.2	2	◆ $[\text{Cl}_2] = 0,030 \text{ mol/L}$	Rezultat brez enote ali z napačno enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
6.3	2	◆ $K_c = 0,52$	Rezultat z dodano enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
7.1	3	♦ pH = 2,05	Rezultat z dodano enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 2 točki.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
7.2	1	♦ HNO ₃ + NaOH → NaNO ₃ + H ₂ O	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
7.3	2	♦ V(NaOH) = 20 mL	Rezultat brez enote ali z napačno enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
8.1	2	♦ HX > HZ > HY	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
8.2	1	♦ HY + H ₂ O ⇌ H ₃ O ⁺ + Y ⁻	Zahteva se zapis obojestrne (ravnotežne) puščice.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
8.3	1	♦ pH(HX) = pH(HZ)	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
9.1	1	♦ Al	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
9.2	1	♦ Br	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
9.3	1	♦ Si	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
9.4	1	♦ K	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
10.1	3	◆ As + 5HNO ₃ → H ₃ AsO ₄ + 5NO ₂ + H ₂ O	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
10.2	1	◆ HNO ₃	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
10.3	1	◆ $n(\text{HNO}_3) = 15 \text{ mol}$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
11.1	2	◆ CH ₃ CH=CHCH ₂ CH ₃	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
11.2	2	◆ C ₆ H ₅ CH ₃	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
11.3	2	◆ CH ₃ CH ₂ COOCH ₂ CH ₃	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
12.1	2	◆ CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH, butan-1-ol	Pravilna formula, a napačno ime spojine: 1 točka. Ime se prizna le ob pravilni formuli spojine.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
12.2	2	◆ CH ₃ CH(OH)CH ₂ CH ₃ , butan-2-ol	Pravilna formula, a napačno ime spojine: 1 točka. Ime se prizna le ob pravilni formuli spojine.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
12.3	2	◆ V vodi je bolj topen 2-metilpropan-2-ol, ker je bolj polaren; ker tvori močnejše molekulske sile/vezi s polarnimi molekulami vode.	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
13.1	2	◆ A: CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	
	2	◆ B: CH ₃ CH ₂ CH ₂ OOCCH ₃	
	2	◆ C: CH ₃ CH=CH ₂	
Skupaj	6		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
13.2	1	◆ nukleofilna substitucija	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
14.1	2	◆ A: C ₆ H ₅ COCH ₃	
	2	◆ B: C ₆ H ₅ CH(OH)CH ₃	
	2	◆ C: C ₆ H ₅ CH=CH ₂	
Skupaj	6		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
15.1	2	◆ H ₂ N—CH ₂ —COOH	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
15.2	1	◆ poliamid – kondenzacijski polimer	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
15.3	1	◆ H ₃ N ⁺ —CH ₂ —COOH	

Skupno število točk IP 2: 80