



Državni izpitni center



M 1 8 2 4 3 1 2 3

JESENSKI IZPITNI ROK

KEMIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 29. avgust 2018

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

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

Za vsak odgovor 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 40

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

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

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

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1.1	1	♦ helij (He)	
1.2	3	♦ $A_r = 3,588$	Rezultat z dodano enoto, če sta postopek in rezultat pravilna, 2 točki. Upoštevamo pravilno zaokrožene odgovore, če so zapisani na vsaj tri zanesljiva mesta natančno.
1.3	1	♦ Na Zemlji je delež težjega izotopa večji, ker je A_r helija v periodnem sistemu elementov večja od 3,588.	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.1	1	♦ CH_3OH , CCl_4	Zahteva se zapis obeh formul.
	1	♦ SiC , SiO_2	Zahteva se zapis obeh formul.
	1	♦ KNO_3 , CaCO_3	Zahteva se zapis obeh formul.
	1	♦ Hg , Li	Zahteva se zapis obeh formul.
Skupaj	4		
2.2	1	♦ $\begin{array}{c} \ddot{\text{Cl}}: \\ \\ : \ddot{\text{Cl}} - \text{C} - \ddot{\text{Cl}}: \\ \\ : \ddot{\text{Cl}}: \\ \\ : \ddot{\text{Cl}}: \end{array}$	Zahtevajo se vsi vezni in nevezni elektronski pari.
Skupaj	2		
2.3	1	♦ $\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}(\text{H})-\ddot{\text{O}}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	Zahtevajo se vsi vezni in nevezni elektronski pari. Zahteva se kotna razporeditev vezi ob kisikovem atomu.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatarna navodila
3.1	1	♦ A, D, E	Zahteva se zapis vseh treh črk.
	1	♦ B	
	1	♦ C	
Skupaj	3		
3.2	1	♦ E	
3.3	3	♦ 134 kPa	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna, 2 točki.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatarna navodila
4.1	1	♦ $2\text{SOCl}_2 + 4\text{Li} \rightarrow 4\text{LiCl} + \text{S} + \text{SO}_2$	Priznamo tudi zapis formule spojine: SO_2 .
4.2	1	♦ žveplov dioksid	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna, 2 točki. Toleranca zaradi zaokroževanja: upoštevamo odgovore od 1,9 g do 2,0 g, če je postopek pravilen.
4.3	3	♦ $m(\text{SO}_2) = 1,92 \text{ g}$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatarna navodila
5.1	2	♦ 70,1 g $\text{CoCl}_2 / 100 \text{ g vode}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka. Priznamo tudi odgovor, pravilno zaokrožen na dve zanesljivi mestni.
5.2	1	♦ 40°C	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami: 0 točk.
5.3	1	♦ Ves topiljenec se raztoplji.	

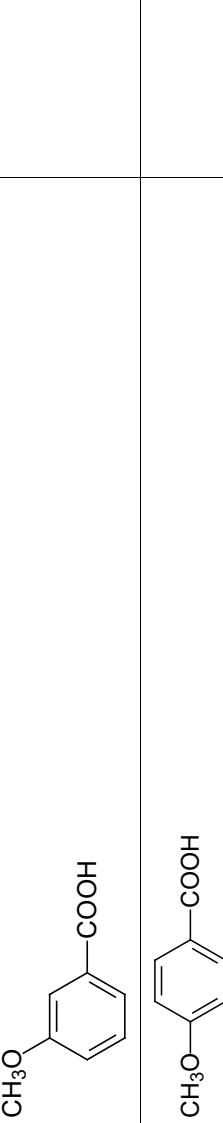
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatarna navodila
6.1	3	♦ $[\text{CO}] = 0,25 \text{ mol/L}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna, 2 točki.
6.2	1	♦ zmanjša, zveča, zveča	Zahteva se zapis vseh treh besed.
6.3	1	♦ Ne vpliva.	

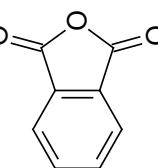
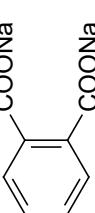
Naloga	Točke	Odgovor
7.1	1	♦ HNO ₃ + H ₂ O → NO ₃ ⁻ + H ₃ O ⁺
	1	♦ HNO ₂ + H ₂ O ⇌ NO ₂ ⁻ + H ₃ O ⁺
Skupaj	2	
7.2	1	♦ K _a = [NO ₂ ⁻] · [H ₃ O ⁺] / [HNO ₂]
7.3	1	♦ pH = 1,2
7.4	1	♦ HNO ₃ < HNO ₂ < KNO ₃ < KNO ₂

Naloga	Točke	Odgovor
8.1	1	♦ v kadmijevem polčlenu
8.2	1	♦ 0,15 V
8.3	1	♦ Cd → Cd ²⁺ + 2e ⁻ ali Cd – 2e ⁻ → Cd ²⁺

Naloga	Točke	Odgovor
9.1	2	♦ 2MnCl ₂ + 5NaClO + 6NaOH → 2NaMnO ₄ + 9NaCl + 3H ₂ O
	1	♦ NaClO
Skupaj	3	
9.2	2	♦ 4Na ₂ CO ₃ + 2Cr ₂ O ₃ + 3O ₂ → 4Na ₂ CrO ₄ + 4CO ₂
	1	♦ kisik
Skupaj	3	

Naloga	Točke	Odgovor
10.1	1	♦ F ⁻ , H ₂ O
10.2	1	♦ +3
10.3	1	♦ 1-
10.4	1	♦ oktaedrična

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
11.1	1	♦ etil metanoat / etil format	
	1	♦ 1-hidroksipropan-2-on / hidroksiaceton	
	1	♦ funkcionalna izomera	
Skupaj	3		
11.2	1	CH ₃ O	
			
	1	♦	
Skupaj	3		
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
12.1	1	♦ etrska	
	1	♦ amidna	
Skupaj	2		
12.2	1	♦ vodikove vezni / orientacijske sile	
	1	♦ D	
	1	♦ B	
Skupaj	6		
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
13.1	2	♦ A: CH ₃ CH ₂ COOH	Ni delnih točk.
	2	♦ B: CH ₃ CH ₂ COCl	Ni delnih točk.
	2	♦ C: CH ₃ CH ₂ CH(OH)CN	Ni delnih točk.
Skupaj	6		
13.2	1	♦ nukleofilna adicija	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
14.1	2	 ◆ A:	Ni delnih točk.
	2	 ◆ B: ◆ C: CH ₃ OH	Ni delnih točk.
Skupaj	6		Ni delnih točk.
14.2	1	◆ anhidriai (kislinski anhidridi)	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
15.1	1	◆ ogrijkovi hidrati / polisaharidi	
15.2	1	◆ C ₆ H ₁₂ O ₆	
	1	◆ glukoza	
Skupaj	2		
15.3	1	◆ modro	Priznamo tudi odgovor: vijolično.

Skupno število točk IP 2: 80