



Državni izpitni center



M 1 6 2 4 3 1 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

KEMIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sobota, 27. avgust 2016

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

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

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

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

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

Za vsak odgovor 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 40

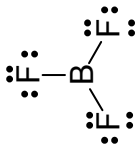
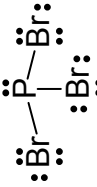
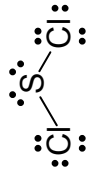
IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1.1	1	$\uparrow 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1.2	1	$\uparrow 10$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1.3	1	$\uparrow 24$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1.4	1	$\uparrow \text{Ca}^{2+}$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.1	1	\uparrow 	
	1	\uparrow 	
	1	\uparrow 	
Skupaj	3		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.2	1	\uparrow borov trifluorid	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.3	1	♦ borov trifluorid	
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.4	1	♦ disperzijske sile	
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3.1	1	♦ didušikov oksid ali dušikov(I) oksid	
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3.2	2	♦ $n(\text{N}_2\text{O}) = 1,37 \cdot 10^{23}$	Rezultat z dodano enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka. Upoštevajo se odgovori od $1,37 \cdot 10^{23}$ do $1,38 \cdot 10^{23}$.
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3.3	2	♦ $n(\text{N}_2\text{O}) = 5,45 \text{ L}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka. Upoštevajo se odgovori od 5,4 L do 5,5 L.
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
4.1	2	♦ $\text{B}_2\text{O}_3 + 6\text{HF} \rightarrow 3\text{H}_2\text{O} + 2\text{BF}_3$	Ni delnih točk.
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
4.2	3	♦ $n(\text{BF}_3) = 0,287 \text{ mol}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna: 2 točki. Upoštevajo se odgovori od 0,28 mol do 0,29 mol.
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
5.1	3	♦ $c(\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}) = 1,72 \text{ mol/L}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna: 2 točki. Upoštevajo se odgovori od 1,7 mol/L.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
5.2	3	♦ $m(\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}) = 4,96 \text{ g}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna: 2 točki. Upoštevajo se odgovori od 4,9 g do 5,0 g.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $2\text{HI} \rightarrow \text{H}_2 + \text{I}_2$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.2	2	♦ $v = 1,3 \cdot 10^{-4} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.3	1	♦ A	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.4	1	♦ Snov se obarva vijolično.	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.1	1	♦ karbonatni ion	
	1	♦ etanoatni (acetatni) ion	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.2	2	♦ $\text{NH}_4^+ + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NH}_3 + \text{H}_3\text{O}^+$	Zahteva se zapis ravnotežne puščice. Ni delnih točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.3	1	♦ amonijev nitrat ali amonijev nitrat(V)	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.4	2	$\diamond (\text{NH}_4)_2\text{CO}_3(\text{s}) + 2\text{HCl}(\text{aq}) \rightarrow 2\text{NH}_4\text{Cl}(\text{aq}) + \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$	Enačba reakcije z napačnimi ali manjkajočimi agregatnimi stanji: 1 točka. Neurejena ali napačno urejena enačba reakcije z vsemi pravilnimi formulami snovi in vsemi pravilnimi agregatnimi stanji: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
8.1	2	$\diamond \text{A, B}$	Vsak pravilen odgovor (črka): 1 točka. Vsak napačen odgovor pomeni odbitek 1 točke.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
8.2	1	\diamond ime aniona: sulfidni ion	
	1	\diamond ime kationa: natrijev ion	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
8.3	2	$\diamond \text{Ba}(\text{OH})_2(\text{aq}) + 2\text{NH}_4\text{Cl}(\text{aq}) \rightarrow \text{BaCl}_2(\text{aq}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) + 2\text{NH}_3(\text{g})$	Enačba reakcije z napačnimi ali manjkajočimi agregatnimi stanji: 1 točka. Neurejena ali napačno urejena enačba reakcije z vsemi pravilnimi formulami snovi in vsemi pravilnimi agregatnimi stanji: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
9.1	3	$\diamond \text{Na, Mg, Zn, Cu, Ag}$	Ni delnih točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
9.2	2	$\diamond 2\text{Na}(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow 2\text{NaOH}(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$	Enačba reakcije z napačnimi ali manjkajočimi agregatnimi stanji: 1 točka. Neurejena ali napačno urejena enačba reakcije z vsemi pravilnimi formulami snovi in vsemi pravilnimi agregatnimi stanji: 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
10.1	3	♦ C, D, E	Vsak pravilen odgovor (črka): 1 točka. Vsak napačen odgovor pomeni odbitek 1 točke.

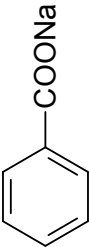
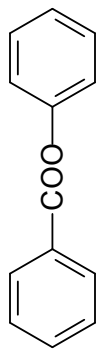
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
11.1	1	♦ funkcionalna izomera	
	1	♦ različni spojini (nista izomera)	
	1	♦ enaki spojini	
	1	♦ položajna izomera	
	1	♦ geometrijska izomera	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
12.1	1	♦ pentan-1,4-diol	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
12.2	1	♦ 4-hidroksipentanojska kislina	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
12.3	1	♦ disperzijske sile	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
12.4	1	♦ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	
	1	♦ heptan	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
13.1	2	♦ A: 	Ni delnih točk.
	2	♦ B: 	Ni delnih točk.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
13.2	1	♦ SOCl_2	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
13.3	1	♦ estrska skupina	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
14.1	2	♦ $\text{CH}_3\text{—CHO}$	Ni delnih točk.
	2	♦ $\text{CH}_3\text{—}\underset{\text{OH}}{\text{CH}}\text{—CN}$	Ni delnih točk.
	2	♦ $\text{CH}_3\text{—}\underset{\text{OH}}{\text{CH}}\text{—COOH}$	Ni delnih točk.
Skupaj	6		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
14.2	1	♦ nukleofilna adicija	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
15.1	1	♦ C	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
15.2	2	♦ amidna	Ni delnih točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
15.3	2	♦ glikozidna	Ni delnih točk.

Skupno število točk IP 2: 80