



Državni izpitni center



JESENSKI IZPITNI ROK

KEMIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sobota, 29. avgust 2015

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

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

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

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

Za vsak odgovor 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 40

* Pri 6. nalogi se kot pravilni priznajo vsi odgovori zaradi napačne formule spojine v vprašanju naloge.

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
1.1	1	♦ bučka	
	1	♦ bireta	
	1	♦ erlenmajerica	
	1	♦ merilni valj	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
1.2	1	♦ bireta in erlenmajerica	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
1.3	1	♦ 20 mL	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
2.1	1	♦ A: <chem>H2O</chem>	
	1	♦ B: <chem>BeCl2</chem>	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
2.2	2	♦ Atom kisika v molekulji <chem>H2O</chem> ima nevezne elektronske pate, atom berilija v <chem>BeCl2</chem> pa ne.	Pri tej nalogni ni delnih točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
2.3	1	♦ disperzjske sile	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
2.4.	1	♦ 38	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
3.1	3	♦ $m(\text{ZnSO}_4) = 1,12 \text{ g}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna: 2 točki. Rezultat, zaokrožen na eno zanesljivo mesto: 0 točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
3.2	3	♦ $N(\text{H}_2\text{O}) = 2,93 \cdot 10^{22}$	Rezultat z dodano enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 2 točki. Rezultat, zaokrožen na eno zanesljivo mesto: 0 točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
4.1	1	♦ $2\text{CH}_3\text{OH} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$	Neurejena ali napačno urejena enačba reakcije: 0 točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
4.2	2	♦ $m(\text{CH}_3\text{OH}) = 64,0 \text{ kg}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna, 1 točka. Rezultat, zaokrožen na eno zanesljivo mesto: 0 točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
4.3	2	♦ $Q = 1,02 \cdot 10^3 \text{ kJ}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če sta postopek in rezultat pravilna, 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
5.1	2	♦ 5 krogcev v čaši D	Pri tej nalogi ni delnih točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
5.2	1	♦ $B < A < C$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
5.3	2	♦ Polovico raztopine B damo v posodo E in odparimo toliko vode, da dobimo 0,25 L raztopine.	Pri tej nalogi ni delnih točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.1	1	◆ $K_c = [\text{NO}]^2[\text{Cl}_2]/[\text{NOC}]^2$	
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.2	2	◆ $K_c = 0,0111$	Rezultat z dodano enoto, če sta postopek in rezultat pravilna: 1 točka. Rezultat, zaokrožen na eno zanesljivo mesto: 0 točk.
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.3	2	◆ B	Pri tej nalogi ni delnih točk.
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.1	1	◆ ocetna kislina/etanojska kislina	
	1	◆ natrijev nitrat(V)/natrijev nitrat	
	1	◆ dušikova(V) kislina/dušikova kislina	
	1	◆ amonijev klorid	
Skupaj	4		
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.2	2	◆ $\text{HNO}_3 < \text{CH}_3\text{COOH} < \text{NH}_4\text{Cl} < \text{NaNO}_3$	Pri tej nalogi ni delnih točk.
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.3	1	◆ NaNO_3	
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.4	1	◆ amonijak/amoniak/ NH_3	
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
8.1	2	◆ C, D	Vsač pravilen odgovor (črka): 1 točka. Vsak napačen odgovor pomeni odbitek 1 točke.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
8.2	2	♦ $\text{Na}_2\text{CO}_3(\text{aq}) + 2\text{CH}_3\text{COOH}(\text{aq}) \rightarrow 2\text{CH}_3\text{COONa}(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) + \text{CO}_2(\text{g})$	Enačba reakcije z napačnimi ali manjkajočimi agregatnimi stanji 1 točka. Neurejena ali napačno urejena enačba reakcije: 0 točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
8.3	2	♦ $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2(\text{aq}) + \text{K}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \rightarrow \text{BaSO}_4(\text{s}) + 2\text{KNO}_3(\text{aq})$	Enačba reakcije z napačnimi ali manjkajočimi agregatnimi stanji 1 točka. Neurejena ali napačno urejena enačba reakcije: 0 točk.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
9.1	2	♦ $\text{Pb}(\text{s}) + \text{PbO}_2(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \rightarrow 2\text{PbSO}_4(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$	Enačba reakcije z napačnimi ali manjkajočimi agregatnimi stanji 1 točka. Neurejena ali napačno urejena enačba reakcije: 0 točk.

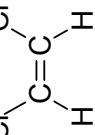
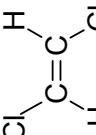
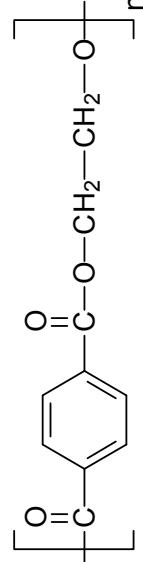
Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
9.2	1	♦ svinčev dioksid	

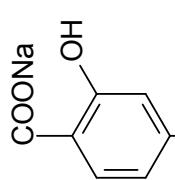
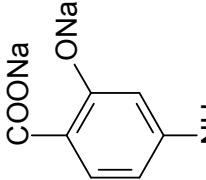
Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
10.1	1	♦ $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$	

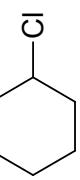
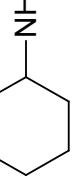
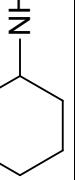
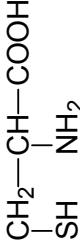
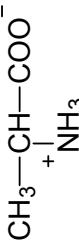
Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
10.2	1	♦ $\text{Li}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{LiOH}$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
10.3	1	♦ $\text{MgO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Mg(OH)}_2$	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
10.4	1	♦ reakcija žveplovega(VI) oksida z vodo	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
11.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆  	
	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>cis</i>-1,2-dikloroeten 	Imena spojine ne priznamo, če je napisano ob napačnem geometrijskem izomeru.
	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆  	
	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>trans</i>-1,2-dikloroeten 	Imena spojine ne priznamo, če je napisano ob napačnem geometrijskem izomeru.
Skupaj	4		
Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
11.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ elektrofilna adicija 	
Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
12.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ karboksilna skupina 	
Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
12.2	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆  	Pri tej nalagi ni delnih točk.
Naloga	Točke	Odgovor	Dodata na navodila
12.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ adicijska polimerizacija/poliadicija 	

Dodatačna navodila			
Naloga	Točke	Odgovor	
13.1	2	♦ A:  ♦ B:  ♦ C: 	Pri tej nalogni ni delnih točk. Formula spojine z neustreznim zapisom položaja vezi: 0 točk.
	2		Pri tej nalogni ni delnih točk. Formula spojine z neustreznim zapisom položaja vezi: 0 točk.
	2		Pri tej nalogni ni delnih točk. Formula spojine z neustreznim zapisom položaja vezi: 0 točk.
Skupaj	6		
Dodatačna navodila			
Naloga	Točke	Odgovor	
13.2	1	♦ Amino/aminska skupina	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
14.1	2	♦ A: 	Pri tej nalogi ni delnih točk. Formula spojine z neustreznim zapisom položaja vezi: 0 točk.
	2	♦ B: 	Pri tej nalogi ni delnih točk. Formula spojine z neustreznim zapisom položaja vezi: 0 točk.
	2	♦ C: 	Pri tej nalogi ni delnih točk. Formula spojine z neustreznim zapisom položaja vezi: 0 točk.
Skupaj	6		
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatatna navodila
15.1	1	♦ 	Pri tej nalogi ni delnih točk. Formula spojine z neustreznim zapisom položaja vezi: 0 točk.
15.2	1	♦ Glicin/aminoetanojska kislina/aminoacetna kislina	
15.3	2	♦ 	Pri tej nalogi ni delnih točk. Formula spojine z neustreznim zapisom položaja vezi: 0 točk.