



Državni izpitni center



SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

KEMIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 17. junij 2020

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

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

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

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

Naloga	Odgovor
31	♦ C
32	♦ D
33	♦ B
34	♦ C
35	♦ D

Za vsak odgovor 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 35

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1.1	1	♦ Ne	Zahteva se zapis simbola elementa.
1.2	1	♦ CaCl ₂	Zahteva se formula spojine.
1.3	1	♦ Ni ²⁺	Zahteva se formula iona. Priznamo tudi zapis: Ni ⁺²

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
2.1	1	♦ diamant	
2.2	1	♦ CO ₂	
2.3	1	♦ C ₂ H ₅ OH	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3.1	1	♦ C	
3.2	1	♦ 292 kPa	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami: 0 točk. Toleranca zaradi zaokroževanja: upošteevamo odgovore od 290 kPa do 293 kPa.
3.3	1	♦ Cl ₂	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
4.1	1	♦ $m(\text{O}_2) = 0,0581 \text{ g}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami: 0 točk. Priznamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti.
4.2	1	♦ A	
4.3	1	♦ $m(\text{KMnO}_4) = 0,494 \text{ g}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami: 0 točk. Priznamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti. Toleranca zaradi zaokroževanja: upošteevamo odgovore od 0,49 do 0,51.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
5.1	1	♦ etil etanoat/etil acetat	
5.2	1	♦ $K_c = [\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3] [\text{H}_2\text{O}] / ([\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}] [\text{CH}_3\text{COOH}])$	
5.3	1	♦ $K_c = 4,00$	Priznamo tudi odgovor, zaokrožen na eno ali dve zanesljivi mesti. Toleranca zaradi zaokroževanja: upoštevamo odgovore od 3,99 do 4,12.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $m(\text{H}_2\text{O}) = 87,7 \text{ g}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami: 0 točk. Priznamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti. Toleranca zaradi zaokroževanja: upoštevamo odgovore od 87 g do 89 g.
6.2	1	♦ nepravilno	
	1	♦ pravilno	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $B < A < D < C$	
7.2	1	♦ $D < A < C < B$	
7.3	1	♦ $[\text{OH}^-] = 5,00 \cdot 10^{-13} \text{ mol L}^{-1}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami: 0 točk. Priznamo tudi odgovor, zaokrožen na eno ali dve zanesljivi mesti.

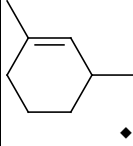
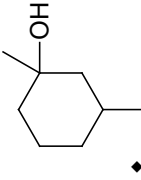
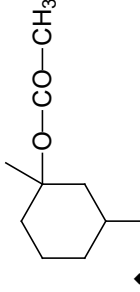
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $\text{HC}_2\text{O}_4^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{C}_2\text{O}_4^{2-} + \text{H}_3\text{O}^+$	Zahteva se zapis obojesmerne (ravnotežne) puščice.
8.2	1	♦ $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$	Upoštevamo tudi urejeno enačbo z večkratnimi ali polovičnimi koeficienti.
8.3	1	♦ $n(\text{NaOH}) = 0,0778 \text{ mol}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami: 0 točk. Priznamo tudi odgovor, zaokrožen na dve zanesljivi mesti. Toleranca zaradi zaokroževanja: upoštevamo odgovore od 0,077 mol do 0,078 mol.

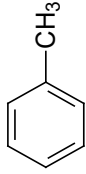
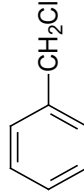
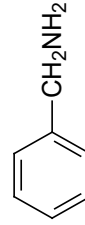
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
9.1	1	♦ Zmanjšuje se koncentracija bakrovih ionov / bakrovi ioni se reducirajo.	
9.2	1	♦ $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$	
9.3	1	♦ $E^\circ(\text{Pb}^{2+}/\text{Pb}) = -0,13 \text{ V}$	Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami: 0 točk.

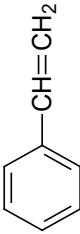
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
10.1	1	♦ $2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	Upoštevamo tudi urejeno enačbo z večkratnimi ali polovičnimi koeficienti.
10.2	1	♦ $\text{CaH}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}_2$	Upoštevamo tudi urejeno enačbo z večkratnimi ali polovičnimi koeficienti.
10.3	1	♦ $3\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 + 2\text{Na}_3\text{PO}_4 \rightarrow 6\text{CH}_3\text{COONa} + \text{Pb}_3(\text{PO}_4)_2$	Upoštevamo tudi urejeno enačbo z večkratnimi ali polovičnimi koeficienti.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
11.1	1	♦ $\text{C}_6\text{H}_5\text{-O-CO-H}$	
11.2	1	♦ 0	
11.3	1	♦ 2	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
12.1	1	♦ $\text{D} < \text{C} < \text{B} < \text{A}$	
12.2	1	♦ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOCH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	
12.3	1	♦ pentan-1-ol	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
13.1	1		
	1		
	1		
Skupaj	3		
13.2	1	♦ 1,3-dimetilcikloheksan-1-ol	Upoštevamo tudi odgovor: 1,3-dimetilcikloheksanol.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
14.1	1		
	1		
	1		
Skupaj	3		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
15.1	1	 ♦	
15.2	1	♦ adicijska polimerizacija, poliadicija	

Skupno število točk IP 2: 45