



Državni izpitni center



P 2 3 3 F 4 0 1 1 3

ZIMSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Petek, 2. februar 2024

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	♦ $m(\text{zmesi}) = 3,20 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
1.2	1	♦ $m(\text{Kalii dihydrogenphosphatus}) = 3,75 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{Dinatrii phosphas dihydricus}) = 2,25 \text{ g}$	
	1	♦ Za izdelavo magistralnega zdravila potrebujemo 3,75 g kalijevega dihidrogenfosfata in 2,25 g dinatrijevega fosfata dihidrata.	Kandidat dobi točko, če so vsi izračuni pravilni.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ 1,8 g eritromicina, 10,2 g vode	
	1	♦ Potrebujemo 1,8 g eritromicina, 10,2 g vode	
2.2	1	♦ 8 g r. o. eritromicina	
	1	♦ 31,96 g vode	
	1	♦ Potrebujemo 8 g r. o. eritromicina in 31,96 g vode, preostalega pa toliko, kot je v receptu (50,0 g, 0,04 g; 10,0 g)	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ $m(70\% \text{ (V/V) etanola}) = 1214,43 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
3.2	1	♦ $V(70\% \text{ (V/V) etanola}) = 1371,37 \text{ mL}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
3.3	1	♦ $V(\text{vode}) = 407,01 \text{ mL}$	
	1	♦ Koncentriranemu etanolu moramo dodati 407,01 mL vode.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ 45 mg	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.2	1	♦ 22,5 mg	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.3	1	♦ Ne smemo ga izdati, ker navodila veljajo za otroke, starejše od 3 let.	Utemeljitev je obvezna, da dobi kandidat točko.
4.4	1	♦ 20 mL	Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5	1	♦ $n(\text{število globul}) = 13$	
	1	♦ $m(\text{metronidazola}) = 6,50 \text{ g}$	Namesto metronidazola se upošteva tudi oznaka ZU.
	1	♦ $m(\text{trde masti}) = 35,88 \text{ g}$	
	1	♦ Za globule po receptu potrebujemo 6,50 g metronidazola (ZU) in 35,88 g trde masti.	Kandidat dobi točko, če so vsi izračuni pravilni.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $n(\text{meflokinijev klorid})/n(\text{HClO}_4) = 1/1$	Samo številčno razmerje brez navedbe reaktantov se ne upošteva.
6.2	1	♦ $m(\text{ZU v vzorcu}) = 414,81 \text{ mg}$	Za izračunano vsebnost brez upoštevanja slepega poskusa ($m(\text{ZU}) = 253,03 \text{ mg}$) dobi kandidat za celotno nalogo 2 točki. Če je odgovor zapisan v gramih, ne prinaša točke.
	1	♦ $m(\text{ZU v tableti}) = 249,34 \text{ mg}$	
	1	♦ V tableti je 249,34 mg meflokinijevega klorida.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$	Ne prizna se produkt H_2CO_3 .
7.2	1	♦ $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	
7.3	1	♦ $n(\text{CaCO}_3) = 4,13787 \times 10^{-3} \text{ mol}$	
	1	♦ $m(\text{CaCO}_3 \text{ v kapsuli}) = 0,52494 \text{ g}$	
	1	♦ V eni kapsuli je 0,52494 g kalcijevega karbonata.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $f_g = 0,5201$	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.2	1	♦ $m(\text{KCl v vzorcu}) = 744,78 \text{ mg}$	Prizna se tudi rezultat v gramih.
	1	♦ $\gamma(\text{KCl}) = 148,96 \text{ mg/mL}$	Prizna se tudi rezultat v g/L.
	1	♦ Masna koncentracija KCl je 148,96 mg/mL.	Masna koncentracija mora biti podana v mg/mL.
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34