



Državni izpitni center



P 2 1 2 F 4 0 1 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Torek, 31. avgust 2021

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ 1625,00 g izopropanola	
	1	♦ 0,75 g benzalkonijevega klorida	
	1	♦ 874,25 g prečiščene vode	
	1	♦ Potrebujemo 1625,00 g izopropanola, 0,75 g benzalkonijevega klorida in 874,25 g prečiščene vode.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ 1,2 g ZU, 4,8 g podlage	
	1	♦ Potrebujemo 1,2 g ZU in 4,8 g laktoze.	
2.2	1	♦ 2,25 g 20-% trituiranega praška	
	1	♦ 0,9 g kininijevega hidroklorida ♦ 5,85 g laktoze	Točka se dodeli za oba pravilna rezultata.
	1	♦ Potrebujemo 2,25 g trituiranega praška, 0,9 g kininijevega hidroklorida in 5,85 g laktoze.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ $m(\text{vode}) = 67,03 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{EtOH } 96\% \text{ (V/V)}) = 132,97 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
3.2	1	♦ $V(\text{EtOH } 70\% \text{ (V/V)}) = 225,85 \text{ mL}$	
	1	♦ Volumen nastale zmesi je 225,85 mL.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ 240 – 540 mg ali 0,24 – 0,54 g	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.2	1	♦ 750 mg ali 0,75 g	Upošteva se tudi enkratni odmerek 250 mg (oz. 0,25 g). Zadošča rezultat brez odgovora.
4.3	1	♦ Ne, 750 mg > 600 mg. ali: Ne, 0,75 g > 0,60 g	Obvezna utemeljitev za točko. Primerjati mora s 600 mg, ne s 540 mg.
4.4	1	♦ 20 odmerkov	Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ 4 tablete	
	1	♦ Potrebujemo 4 tablete.	
5.2	1	♦ 22,9 g Ora Sweet® in 22,9 g Ora Plus®	
	1	♦ Potrebujemo 22,9 g Ora Sweet® in 22,9 g Ora Plus®.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $n(\text{ambroksol})/n(\text{C}_{16}\text{H}_{36}\text{NOH}) = 1 / 1$	Ambroksol se lahko označuje kot Z.U.
6.2	1	♦ $m(\text{ZU v 20 mL vzorca}) = 0,11982 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{ZU v tableti}) = 29,95 \text{ mg}$	
	1	♦ 1 tableta vsebuje 29,95 mg ambroksola.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $\text{Ca}^{2+} + \text{H}_2\text{Y}^{2-} \rightarrow \text{CaY}^{2-} + 2\text{H}^+$	Za točko mora biti reakcija urejena in napisana v ionski obliki.
7.2	1	♦ $m(\text{Ca glukonata}) = 189,55 \text{ mg}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
7.3	1	♦ $n(\text{Ca}) = 0,0021135 \text{ mol}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
7.4	1	♦ $m(\text{Ca}) = 84,71 \text{ mg}$	
	1	♦ V 10 mL raztopine je 84,71 mg kalcija.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ Razmerje med $\text{C}_6\text{H}_6\text{MgO}_7$ in $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7 = 2 : 1$	Točka se dodeli za pravilno ugotovljeno razmerje.
	1	♦ $F_g = 1,9268$	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.2	1	♦ $m(\text{C}_6\text{H}_6\text{MgO}_7 \text{ v vzorcu}) = 0,41889 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{C}_6\text{H}_6\text{MgO}_7) = 1,7639 \text{ g}$ ♦ 1 tableta vsebuje 1,7639 g magnezijevega citrata.	Točka je za izračun in odgovor.
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34