



Državni izpitni center



P 2 5 2 F 4 0 1 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Torek, 26. avgust 2025

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ 3,5 g paracetamola	Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ 1,75 g propifenazona	
	1	♦ 1,05 g kininijevega hidroklorida	
	1	♦ 0,7 g kofeina	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2	1	♦ 3,0 g trituiranega mazila	
	1	♦ 10,8 g osnovne kreme	
	1	♦ 2,7 g propilenglikola	
	1	♦ 13,5 g prečiščene vode	
	1	♦ Potrebujemo 3,0 g trituiranega mazila, 10,8 g osnovne kreme, 2,7 g propilenglikola, 13,5 g prečiščene vode.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ $m(70\% \text{ V/V EtOH}) = 221,39 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
3.2	1	♦ $m(96\% \text{ V/V EtOH}) = 147,19 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{vode}) = 74,20 \text{ g}$	
	1	♦ Za pripravo 250,0 mL 70-% V/V etanola potrebujemo 147,19 g 96-% V/V EtOH in 74,20 g vode.	Kandidat dobi točko, če sta oba izračuna pravilna.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ 100 mg dimenhidrinata	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.2	1	♦ 300 mg dimenhidrinata	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.3	1	♦ Ne, ker lahko zaužije največ 150 mg dimenhidrinata na dan oz. 50 mg naenkrat.	Zadošča primerjava enkratnega odmerka. Prizna se tudi primerjava števila tablet.
4.4	1	♦ 150 mg dimenhidrinata	Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ 30 ampul	Pravilen izračun za eno stekleničko (10 ampul) se točkuje z 1 točko.
	1	♦ Potrebujemo 30 ampul.	
5.2	1	♦ 117,0 g enostavnega sirupa	Pravilen izračun za eno stekleničko (po 39,0 g) se točkuje z 1 točko.
	1	♦ Potrebujemo 117,0 g enostavnega sirupa.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $n(\text{omeprazol})/n(\text{NaOH}) = 1/1$	Obvezno je treba navesti reaktante. Omeprazol se lahko označi kot ZU.
6.2	1	♦ $m(\text{omeprazol}) = 0,24859 \text{ g}$	
	1	♦ $w(\text{omeprazol}) = 99,20 \%$	
6.3	1	♦ V vzorcu je 99,20 % omeprazola, kar ustreza farmakopejskim mejam.	Prizna se samo odgovor na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $n(\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O})/n(\text{EDTA}) = 1/1$ ♦ $n(\text{ZnSO}_4)/n(\text{EDTA}) = 1/1$	Če reaktanti niso napisani, se odgovor ne prizna. Kot reaktant se upošteva tudi Al^{3+} ali AlCl_3 . Točka se dodeli samo za pravilno napisano razmerje pri obeh reakcijah. $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ se lahko označi kot ZU.
7.2	1	♦ $n(\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} \text{ v alikvotu}) = 3,190968 \cdot 10^{-4} \text{ mol}$	Rešitev brez upoštevanja slepega preizkusa ($m = 91,95 \text{ mg}$) prinese 1 točko od dveh. Rešitev v gramih se ne prizna. Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{v vzorcu}) = 96,30 \text{ mg}$	
7.3	1	♦ $w(\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}) = 19,26 \%$	Rešitev brez upoštevanja slepega poskusa ($w = 18,39 \%$) prinese 1 točko od dveh.
	1	♦ Vzorec vsebuje 19,26 % $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	$n(\text{diklofenak})/n(\text{produkta}) = 2/1$	Diklofenak se lahko označi kot ZU.
8.2	1	♦ $fg = 0,8611$	
8.3	1	♦ $m(\text{diklofenak v vzorcu}) = 0,38982 \text{ g}$	Prizna se rešitev, podana v miligramih. Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{diklofenak v tableti}) = 48,00 \text{ mg}$ ♦ V tableti je 48,00 mg diklofenaka.	
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34