



Državni izpitni center



P 2 2 2 F 4 0 1 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 31. avgust 2022

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ 6,0 g eritromicina	Točke se dodelijo na podlagi pravilnih izračunov. Odgovor se ne točkuje posebej.
	1	♦ 0,45 g brezvodne citronske kisline	
	1	♦ 64,60 g 96-% (V/V) etanola	
	1	♦ 78,95 g prečiščene vode	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ $m(\text{tretinoin}) = 3,0 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{RO butilhidroksitoluen}) = 0,60 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{beli vazelin}) = 146,40 \text{ g}$	
2.2	1	♦ $m(\text{mazilo s tretinoinom}) = 1,25 \text{ g}$	
	1	♦ Za pripravo magistralnega zdravila potrebujemo 1,25 g 2-% mazila s tretinoinom.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ 60,70 g 96-% etanola	Kandidat dobi točko, če pravilno napiše vse tri odgovore.
3.2	1	♦ 75,18 mL 96-% etanola	
3.3	1	♦ 34,3 g vode	
3.4	1	♦ Potrebujemo 60,70 g 96-% etanola. ♦ Volumen 96-% etanola je 75,18 mL. ♦ Potrebujemo še 34,3 g vode.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ 5 mg	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.2	1	♦ 7,5 mg	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.3	1	♦ Ne smemo ga izdati, ker dejanski odmerek (7,5 mg na dan) presega dovoljeni (priporočeni) odmerek (5,0 mg na dan).	Da dobi kandidat točko, je obvezna utemeljitev odgovora. Za pravilen odgovor se šteje tudi, če napiše: - ker dejanski odmerek (1,5 žličke na dan) presega dovoljenega (1 žlička na dan); - ker dejanski odmerek (7,5 mL na dan) presega dovoljenega (5 mL na dan).
4.4	1	♦ 16 odmerkov	Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ 50 mg	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.2	1	♦ 25 tablet	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.3	1	♦ 4,25 g laktoze	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.4	1	♦ Za 33,3 dneva.	Upoštevamo tudi odgovora: za 33 dni in en odmerek ali za 33 dni.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $n(\text{norfloksacin})/n(\text{HClO}_4) = 1/1$	Samo številčno razmerje brez navedbe reaktantov se ne upošteva.
6.2	1	♦ $m(\text{ZU v vzorcu}) = 289,81 \text{ mg}$	Za izračunano vsebnost brez upoštevanja slepega poskusa ($m(\text{ZU}) = 403,87 \text{ mg}$) dobi kandidat za celotno nalogo 2 točki. Če je odgovor zapisan v gramih, ne prinaša točke.
	1	♦ $m(\text{ZU v tableti}) = 395,09 \text{ mg}$	
	1	♦ V tableti je 395,09 mg norfloksacina.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $\text{Mg}(\text{OH})_2 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$	
7.2	1	♦ $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	
7.3	1	♦ $n(\text{Mg}(\text{OH})_2) = 2,379 \times 10^{-3} \text{ mol}$	Ne prizna se rezultat v gramih.
	1	♦ $m(\text{Mg}(\text{OH})_2) = 138,75 \text{ mg}$	
7.4	1	♦ Vsebnost v vzorcu je 92,08 %. Vzorec ne ustreza zahtevi, ker je 92,08 % < 95,0 %.	Točka se dodeli samo z odgovorom na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $F_g = 0,7850$	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.2	1	♦ $m(\text{saharina v eni tableti}) = 83,85 \text{ mg}$ ali $0,08385 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.3	1	♦ $80,07\text{--}88,49 \text{ mg}$ ali $0,08007\text{--}0,08849 \text{ g}$	
8.4	1	♦ Količina saharina v 1 tableti je ustrezna, znaša 83,85 mg, kar je znotraj dovoljenega intervala.	
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34