



Državni izpitni center



P 2 4 1 F 4 0 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 6. junij 2024

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ 0,75 g ihtamola	Točke se dodelijo na podlagi pravih izračunov. Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ 5,85 g cinkovega oksida in 5,85 g smukca	
	1	♦ 8,78 g (85-%) glicerola ALI ♦ 8,775 g (85-%) glicerola	
	1	♦ 8,78 g vode za injekcije ALI ♦ 8,775 g vode za injekcije ALI ♦ 8,77 g vode za injekcije	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ m(etinilestradiol) = 0,03 g	Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ m(hladilno mazilo) = 29,97 g	
2.2	1	♦ m(mazilo triturat) = 0,20 g	
	1	♦ m(hladilno mazilo) = 19,80 g	
	1	♦ Za izdelavo recepta potrebujemo 0,20 g mazila triturata in 19,80 g hladilnega mazila.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ 442,78 g 70-% etanola	
3.2	1	♦ 208,29 mL vode	
3.3	1	♦ 651,07 g 50-% etanola	
3.4	1	♦ Masa 70-% etanola je 442,78 g. ♦ Dodati mu moramo 208,29 mL vode. ♦ Dobimo 651,07 g 50-% etanola.	Kandidat dobi točko, če pravilno napiše vse tri odgovore.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ 120 mg	Prizna se samo rezultat v miligramih. Zadošča rezultat brez odgovora.
4.2	1	♦ 6 mL	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.3	1	♦ 50 mg	Prizna se samo rezultat v miligramih. Zadošča rezultat brez odgovora.
4.4	1	♦ Za 3,3 dneva.	Prizna se tudi za 3 dni in 1 odmerek. Prizna se tudi za 3 dni. Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ $m(\text{ZU}) = 5000,0 \text{ mg}$ ali $5,0 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora. Če izračuna kandidat celo nalogo pravilno za 1 stekleničko in ni dodatnih napak, dobi za celotno nalogo 2 točki. Pravilni odgovori za 1 stekleničko: $m(\text{ZU}) = 2500 \text{ mg}$ ali $2,5 \text{ g}$ 10 tablet za odrasle $109,12 \text{ g}$ suspenzijske podlage Za 10 dni terapije.
5.2	1	♦ Potrebujemo 20 tablet za odrasle.	
5.3	1	♦ Potrebujemo $218,24 \text{ g}$ suspenzijske podlage.	
5.4	1	♦ Za 20 dni terapije.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $ \begin{array}{ccc} \text{H}_2\text{-C-COOH} & & \text{H}_2\text{-C-COONa} \\ & & \\ \text{HO-C-COOH} + 3\text{NaOH} & \longrightarrow & \text{HO-C-COONa} + 3\text{H}_2\text{O} \\ & & \\ \text{H}_2\text{-C-COOH} & & \text{H}_2\text{-C-COONa} \end{array} $	Namesto citronske kisline se lahko uporabi oznaka ZU.
6.2	1	♦ $m(\text{ZU v vzorcu}) = 539,87 \text{ mg}$	Rezultat v gramih se ne prizna. Zadošča rezultat brez odgovora.
6.3	1	♦ $w(\text{ZU v vzorcu}) = 98,16 \%$ ALI ♦ Meje ustreznosti: $547,25 \text{ mg} - 552,75 \text{ mg}$	Meje so lahko zapisane tudi v gramih.
	1	♦ Vzorec ne ustreza. $98,16 \% < 99,5 \%$. ALI ♦ Vzorec ne ustreza. $539,87 \text{ mg} < 547,25 \text{ mg}$.	Prizna se samo odgovor z utemeljitvijo na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $n(\text{efedrin})/n(\text{HCl}) = 1/1$	
7.2	1	♦ $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	
7.3	1	♦ $n(\text{efedrina v vzorcu}) = 1,279463 \cdot 10^{-3} \text{ mol}$ ALI ♦ $m(\text{efedrina v vzorcu}) = 0,21141 \text{ g}$	Namesto efedrina se lahko uporabi oznaka ZU.
	1	♦ $w(\text{efedrina v vzorcu}) = 100,72 \%$	
7.4	1	♦ V vzorcu je $100,72 \%$ efedrina, kar ustreza farmakopejskemu predpisu. ALI ♦ Meje ustreznosti: $0,20780 \text{ g} - 0,21200 \text{ g}$; V vzorcu je $0,21141 \text{ g}$ ZU, kar ustreza farmakopejskemu predpisu.	Prizna se samo odgovor na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $f_g = 0,9731$	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.2	1	♦ $m(\text{Na-diklofenakata v vzorcu}) = 264,00 \text{ mg ALI}$ ♦ $m(\text{Na-diklofenakata v vzorcu}) = 264,01 \text{ mg}$	Namesto Na-diklofenakata se lahko uporabi oznaka ZU. Prizna se samo rezultat v miligramih. Zadošča rezultat brez odgovora.
8.3	1	♦ $m(\text{Na-diklofenakata v 1 tableti}) = 101,23 \text{ mg}$	Prizna se tudi rezultat v gramih.
	1	♦ 1 tableta vsebuje 101,23 mg Na-diklofenakata.	Prizna se samo rezultat v miligramih.
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34