



Državni izpitni center



P 2 3 1 F 4 0 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 8. junij 2023

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ 0,30 g lidokaina	Kandidat lahko poda rezultat na več decimalnih mest (zapisano v oklepaju), vendar morajo biti sestavine mazilne podlage preračunane na skupno 14,7 g in ne za 15 g podlage.
	1	♦ 0,06 g korigensa okusa (0,06027 g)	
	1	♦ 7,32 g makrogola 400 in 7,32 g makrogola 4000 (7,3199 g)	
	1	♦ Potrebujemo 0,30 g lidokaina, 0,06 g korigensa okusa, 7,32 g makrogola 400 in 7,32 g makrogola 4000.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ 0,05 g konzervansa	Zadoščata rezultata brez odgovora.
	1	♦ 49,95 g vode	
2.2	1	♦ 3,00 g r. o. zdravilne učinkovine	V odgovoru mora biti omenjeno, da gre za masi recepturnih olajšav.
	1	♦ 1,50 g r. o. konzervansa	
	1	♦ Potrebujemo 3,0 g recepturne olajšave ZU, 1,5 g recepturne olajšave konzervansa in 5,5 g vode.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ $m(96\% \text{ V/V EtOH}) = 65,82 \text{ g}$	Zadoščata rezultata brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{vode}) = 33,18 \text{ g}$	
3.2	1	♦ $V(\text{raztopine}) = 112,74 \text{ mL}$	Masa nastale raztopine je 100 g, zato je pravilni $V(\text{raztopine}) = 112,74 \text{ mL}$. Če je kandidat pri izračunu volumna upošteval maso 99,0 g in dobil rezultat $V = 111,61 \text{ mL}$, odgovor pa pravilno utemeljil, dobi skupno 1 točko od 2. Če utemeljitev ni podprta z izračunom volumna raztopine, kandidat ne dobi točk.
	1	♦ Ne, ker je volumen nastale raztopine previsok.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ 810 mg sulfametoksazola in 162 mg trimetoprima na dan	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.2	1	♦ 1 tableta naenkrat	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.3	1	♦ za 10 dni	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.4	1	♦ 4 tablete naenkrat	Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ $f_i = 0,82$	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.2	1	♦ $m(\text{naproksen}) = 2,63 \text{ g}$ ali $2,625 \text{ g}$	Za izračun sestavin brez upoštevanja izgub ($m(\text{naproksen}) = 2,5 \text{ g}$, $m(\text{trda mast}) = 39,95 \text{ g}$) dobi kandidat 2 točki od 3. Kandidat dobi točko za odgovor, če je izračun obeh količin sestavin pravilen.
	1	♦ $m(\text{trda mast}) = 41,95 \text{ g}$	
	1	♦ Za izdelavo svečk po receptu potrebujemo $2,63 \text{ g}$ naproksena in $41,95 \text{ g}$ trde masti.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $1 : 1$	
6.2	1	♦ $m(\text{ZU v vzorcu}) = 182,22 \text{ mg}$ (= $0,18222 \text{ g}$)	Zadošča rezultat brez odgovora.
6.3	1	♦ $m(\text{ZU v tableti}) = 39,69 \text{ mg}$ (= $0,03969 \text{ g}$)	Zadošča rezultat brez odgovora.
6.4	1	♦ Dovoljeni interval učinkovine v tableti je od 38 mg do 42 mg . ♦ Tablete ustrezajo.	Kandidat dobi točko za pravilen odgovor, če ta temelji na pravilnem izračunu intervala dovoljene mase učinkovine.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $n(\text{fenilefrinjev hidroklorid})/n(\text{AgNO}_3) = 1/1$	
7.2	1	♦ $\text{KSCN} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{KNO}_3 + \text{AgSCN}$	
7.3	1	♦ $m(\text{ZU v vzorcu} - 5 \text{ vrečic}) = 0,06119 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{ZU v 1 vrečici}) = 12,24 \text{ mg}$ ♦ V 1 vrečici je $12,24 \text{ mg}$ fenilefrinjevega hidroklorida.	
7.4	1	♦ $m(\text{fenilefrina}) = 10,05 \text{ mg}$ ♦ Vsebnost ustreza $10,05 \text{ mg}$ fenilefrina.	Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $F_g = 0,9731$	
8.2	1	♦ $56,15 \text{ mg/vzorec}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $55,18 \text{ mg/tbl}$ ♦ Povprečna tableta vsebuje $55,18 \text{ mg}$ natrijevega diklofenakata.	
8.3	1	♦ Ne, ne ustrezajo, ker vsebujejo več kot $55,00 \text{ mg}$ natrijevega diklofenakata na tableto.	Zadošča samo odgovor z utemeljitvijo.
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34