



Državni izpitni center



P 2 1 3 F 4 0 1 1 3

ZIMSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 3. februar 2022

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

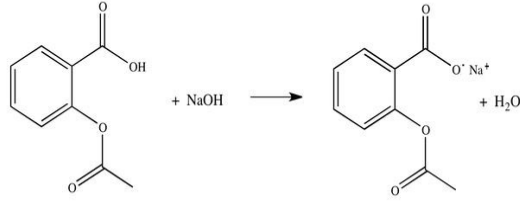
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ 1,2 g morfinijevega klorida	Če kandidat vse pravilno izračuna samo za eno stekleničko, dobi 2 točki.
	1	♦ 7,8 g navadnega sirupa	
	1	♦ 51 g vode	
	1	♦ Potrebujemo 1,2 g morfinijevega klorida, 7,8 g navadnega sirupa in 51 g vode.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ $m(\text{Chlorhexidini digluconatis}) = 0,11 \text{ g}$	Prizna se tudi $m = 0,106 \text{ g}$.
	1	♦ $m(\text{Voda za injekcije}) = 9,89 \text{ g}$	Prizna se tudi $m = 9,894 \text{ g}$.
	1	♦ Za 10 g recepturne olajšave potrebujemo 0,11 g Chlorhexidini digluconatis in 9,89 g vode za injekcije.	Kandidat dobi točko za odgovor, če sta oba izračuna pravilna.
2.2	1	♦ $m(\text{RO Chlorhexidini d.}) = 0,18 \text{ g}$	Prizna se tudi $m = 0,19 \text{ g}$.
	1	♦ Za izdelavo magistralnega zdravila potrebujemo 0,18 g recepturne olajšave.	
Skupaj	5	Kandidat lahko zapiše rezultate na več decimalnih številkih.	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3	1	♦ 41,92-% (m/m)	Kandidat dobi točko, če pravilno napiše vse tri odgovore.
	1	♦ 37,88 g absolutnega etanola (topljenca)	
	1	♦ 90,37 g raztopine	
	1	♦ Dobimo 41,92-% etanol. Raztopina vsebuje 37,88 g absolutnega etanola. Nastane 90,37 g raztopine.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ 125 mg ali 0,125 g	Za eno točko je obvezna pravilna utemeljitev na podlagi pravilnega izračuna.
	1	♦ Ne. 125 mg presega maksimalni dovoljeni dnevni odmerek.	
4.2	1	♦ 2 mL ♦ Otrok sme zaužiti največ 2 mL zdravila.	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.3	1	♦ 40 mg/mL ♦ Magistralno zdravilo bi izdelali v koncentraciji 40 mg/mL (karbamazepin/mL).	Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ Izdelati moramo 60 praškov.	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.2	1	♦ Praški vsebujejo 2,4 g zdravilne učinkovine.	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.3	1	♦ Potrebujemo 8 tablet za odrasle.	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.4	1	♦ Potrebujemo 2,4 g laktoze.	Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	 <p>Reaction scheme showing the neutralization of acetylsalicylic acid (ASA) with sodium hydroxide (NaOH) to form sodium acetylsalicylate and water (H₂O).</p>	Priznajo se strukturne ali skeletne formule.
6.2	1	♦ mASA (vzorec) = 430,71 mg = 0,43071 g	Zadošča rezultat brez odgovora.
6.3	1	♦ mASA (tableta) = 501,99 mg	Upošteva se tudi rezultat, podan v gramih.
	1	♦ V eni tableti je 501,99 mg acetilsalicilne kisline.	Upošteva se samo odgovor, izražen v mg.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $n(\text{Al acetotartrat})/n(\text{EDTA}) = 1 / 1$	Aluminijev acetotartrat se lahko označuje kot Z.U. V obeh primerih je dovoljen zapis razmerja med kovinskim ionom in EDTA. Samo številčno razmerje brez navedbe reaktantov se ne upošteva.
	1	♦ $n(\text{ZnSO}_4)/n(\text{EDTA}) = 1 / 1$	
7.2	1	♦ m(ZU v vzorcu) = 0,10290 g	Izračun brez upoštevanja slepega poskusa (rešitev: 4,83 mg/1 g gela) prinese 2 točki od 3.
	1	♦ m(ZU v 1 g gela) = 5,04 mg	
	1	♦ 1 g gela vsebuje 5,04 mg aluminijevega acetotartrata.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ fg = 1,7072	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.2	1	♦ m(sulfasalazina v vzorcu) = 1,46034 g	Kandidat namesto sulfasalazina lahko uporabi oznako ZU. Če kandidat pravilno računa, ne upošteva pa zahtevanega števila decimalnih mest, dobi skupno največ 2 točki.
	1	♦ m(sulfasalazina v 1 tableti) = 500,10 mg	
	1	♦ 1 tableta vsebuje 500,19 mg sulfasalazina.	
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34