



Državni izpitni center



P 2 1 1 F 4 0 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 10. junij 2021

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	♦ 50 mg/mL ALI 0,05 g/mL ALI 50 g/L	Prizna se tudi rezultat 250 mg/5 mL
	1	♦ Izdelamo suspenzijo v koncentraciji 50 mg/mL.	Odgovor v katerikoli zgornji enoti.
1.2	1	♦ 21 g ZU	
	1	♦ Potrebujemo 21 g zdravilne učinkovine.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ 0,3 g metildigoksina, 29,7 g laktoze	Kandidat dobi točko, če pravilno izračuna obe količini.
	1	♦ Za izdelavo trituiranega praška potrebujemo 0,3 g metildigoksina in 29,7 g laktoze.	
2.2	1	♦ 0,45 g trituiranega praška	
	1	♦ 5,55 g laktoze	
	1	♦ Za izdelavo praškov po receptu potrebujemo 0,45 g trituiranega praška in 5,55 g laktoze.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ 63,90 g 96-% etanola	
3.2	1	♦ 79,14 mL 96-% etanola	
3.3	1	♦ 26,10 g vode	
3.4	1	♦ Potrebujemo 63,90 g 96-% etanola. ♦ Volumen 96-% etanola je 79,14 mL. ♦ Potrebujemo še 26,10 g vode.	Kandidat dobi točko, če pravilno napiše vse tri odgovore.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ Enkratni dejanski odmerek: $d_{1x} = 0,30$ g.	
	1	♦ Dnevni dejanski odmerek: $d_{dnevni} = 0,90$ g.	
4.2	1	♦ Pravilna primerjava odmerkov: Enkratni odmerek ustreza, dnevni odmerek ne ustreza.	
4.3	1	♦ Zdravila ne smemo izdati, ker dejanski dnevni odmerek presega maksimalni dnevni odmerek.	Kandidat dobi točko za pravilen odgovor z ustrezno utemeljitvijo, ki ima osnovo v pravilnem izračunu in pravilni primerjavi odmerkov.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ 30 praškov	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.2	1	♦ 1,8 g ALI 1800 mg	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.3	1	♦ 9 tablet	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.4	1	♦ 0, ker imajo že tablete dovolj veliko maso.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $n(\text{salicilna kislina})/n(\text{NaOH}) = 1/1$	
6.2	1	♦ $w = 4,94 \%$	Če je rezultat zaokrožen na $w = 4,9 \%$, dobi dijak za izračun in odgovor skupaj 1 točko.
	1	♦ Mazilo vsebuje 4,94 % salicilne kisline.	
6.3	1	♦ 4,75 %–5,25 % ALI 0,1454 g – 0,1608 g ♦ Ustreza. Vsebnost v mazilu je v mejah dovoljenega 5-% odstopanja.	Točka se dodeli za pravilno utemeljitev na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $\text{SO}_4^{2-} + \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{Cl}^-$	Ne priznamo točke, če je napisano brez nabojev.
7.2	1	ena od: ♦ $\text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{Y}^{2-} \rightarrow \text{BaY}^{2-} + 2\text{HCl}$ ♦ $\text{Ba}^{2+} + \text{H}_2\text{Y}^{2-} \rightarrow \text{BaY}^{2-} + 2\text{H}^+$	Ne priznamo točke, če je napisano brez nabojev.
7.3	1	♦ $\gamma(\text{sulfata v raztopini}) = 0,0973 \text{ g/L}$	Priznata se tudi vrednosti 0,097 g/L in 97 ppm.
	1	♦ količina sulfata: 97,3 ppm	
7.4	1	♦ Vzorec ustreza zahtevi, saj je $95,0 \leq 97,3 \leq 105,0 \text{ ppm}$.	Točka se dodeli samo z odgovorom na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $\text{Ca}^{2+} + (\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4 \rightarrow \text{CaC}_2\text{O}_4 + 2\text{NH}_4^+$	
8.2	1	♦ $F_g = 0,3129$	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.3	1	♦ $m(\text{Ca}) = 300,44 \text{ mg}$	Prizna se tudi rezultat v gramih.
	1	♦ Ena tableta vsebuje 300,44 mg kalcija.	
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34