



Državni izpitni center



P 2 5 1 F 4 0 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Petek, 6. junij 2025

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ 0,6 g klindamicina	Za pravilno izračunane količine za 1 stekleničko (0,3 g klindamicina, 5,94 g propilenglikola, 10,40 g etanola, 13,37 g vode) dobi kandidat skupaj 2 točki. Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ 11,88 g propilenglikola	
	1	♦ 20,79 g 96-% (V/V) etanola	
	1	♦ 26,73 g prečiščene vode	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ 0,5 g timola in 19,5 g 20-% etanola	
	1	♦ Potrebujemo 0,5 g timola in 19,5 g 20-% etanola.	
2.2	1	♦ 1,2 g 2,5-% raztopine timola	
	1	♦ 58,8 g 20-% etanola	
	1	♦ Potrebujemo 1,2 g 2,5-% raztopine timola in 58,8 g 20-% etanola.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ $m(96\% \text{ V/V etanola}) = 2,94 \text{ g}$	Zadoščajo rezultati brez odgovora.
3.2	1	♦ $V(96\% \text{ V/V etanola}) = 3,65 \text{ mL}$	
3.3	1	♦ $m(\text{vode}) = 1,49 \text{ g}$	
3.4	1	♦ $m(\text{vode za injekcije}) = 999,69 \text{ g}$	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ 10 mL raztopine	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.2	1	♦ 10 mg zdravilne učinkovine	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.3	1	♦ Ne, ker lahko zaužije največ 5 mg oziroma 5 mL raztopine na dan.	Zadošča samo ena primerjava.
4.4	1	♦ Za 24 dni.	Zadošča samo račun.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ $m(\text{ZU}) = 1,8 \text{ mg}$	Za pravilno izračunane vse 4 količine za 1 stekleničko (0,6 mg ZU, 6 tablet, 34,61 g vehikla, 10 dni) dobi kandidat skupaj 2 točki.
5.2	1	♦ 18 tablet	
5.3	1	♦ $m(\text{vehikla}) = 103,82 \text{ g}$ ALI ♦ $m(\text{Ora Sweet}) = m(\text{Ora Plus}) = 51,91 \text{ g}$	Zadoščajo rezultati brez odgovora.
5.4	1	♦ Za 30 dni.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$	
6.2	1	♦ $f(\text{AgNO}_3) = 1,0955$	
	1	♦ Volumetrični faktor raztopine AgNO_3 je 1,0955.	
6.3	1	♦ Volumetrični faktor 1,0955 ustreza farmakopejskim zahtevam, saj se nahaja znotraj predpisanih meja: od 0,9000 do 1,1000.	Kandidat dobi točko samo za utemeljitev na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $\text{H}_2\text{Y}^{2-} + \text{Zn}^{2+} \rightarrow \text{ZnY}^{2-} + 2\text{H}^+$	Za točko mora biti reakcija urejena in napisana v ionski obliki.
7.2	1	♦ $\text{H}_2\text{Y}^{2-} + \text{Mg}^{2+} \rightarrow \text{MgY}^{2-} + 2\text{H}^+$ ALI	Kandidat lahko zapiše reakcijo v eni ali drugi obliki, vendar je nujen pravilen zapis nabojev.
		♦ $\text{H}_2\text{Y}^{2-} + \text{MgSO}_4 \rightarrow \text{MgY}^{2-} + \text{H}_2\text{SO}_4$	
7.3	1	♦ $m(\text{Zn v vzorcu}) = 0,06137 \text{ g} = 61,37 \text{ mg}$	Prizna se odgovor, napisan v gramih ali miligramih.
	1	♦ $m(\text{Zn v kapsuli}) = 0,01783 \text{ g} = 17,83 \text{ mg}$	
7.4	1	♦ Kapsula s cinkovim kloridom ne ustreza zakonodajnim predpisom o vsebnosti cinka, saj vsebuje 17,83 mg cinka, kar je nad najvišjo dnevno dovoljeno količino 15 mg.	Kandidat dobi točko samo na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $f_g = 0,7147$	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.2	1	♦ $m(\text{Ca v } 50 \text{ mL}) = 0,29531 \text{ g} = 295,31 \text{ mg}$	
	1	♦ $m(\text{Ca v vzorcu}) = 1,47656 \text{ g} = 1476,56 \text{ mg}$	
	1	♦ $m(\text{Ca v tableti}) = 738,28 \text{ mg}$ ♦ V eni tableti je 738,28 mg kalcija.	Količina kalcija v tableti mora biti izražena v miligramih. Odgovor v gramih se ne prizna.
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34