



Državni izpitni center



P 2 4 3 F 4 0 1 1 3

ZIMSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Torek, 4. februar 2025

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ po 20,0 g žvepla in glicerola	Če kandidat vse pravilno izračuna samo za en lonček, dobi le 2 točki za celotno nalogo.
	1	♦ po 40,0 g cinkovega oksida in smukca.	
	1	♦ 80,0 g vode.	
	1	♦ Potrebujemo po 20,0 g žvepla in glicerola in po 40,0 g cinkovega oksida in smukca ter 80,0 g vode.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ 150 mg triamcinolonacetona, 1350 mg riževega škroba.	Namesto triamcinolonacetona se prizna tudi kratica ZU. Za rezultat, izražen v gramih, se dodeli 1 točka.
	1	♦ 1,5 g 10-% trituiranega praška vsebuje 150 mg triamcinolonacetona in 1350 mg riževega škroba.	
2.2	1	♦ 0,05 g trituiranega praška	
	1	♦ 19,95 g hidrofilne emulzije	
	1	♦ Potrebujemo 0,05 g trituiranega praška in 19,95 g hidrofilne emulzije.	Prizna se samo odgovor v gramih.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ $w(\text{dobljene raztopine}) = 67,26\%$	Prizna se odgovor z utemeljitvijo na podlagi pravilnega izračuna.
	1	♦ Ne, koncentracija ni ustrezna, saj dobimo etanol z višjim masnim deležem (67,26 % namesto 57,15 %).	
3.2	1	♦ $m(\text{končne raztopine}) = 508,21 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{vode}) = 76,38 \text{ g}$ ♦ Dodati moramo 76,38 g prečiščene vode.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ 8 dni	Pravilen odgovor je tudi 8,88 dneva ali 9 dni. Zadošča rezultat brez odgovora.
4.2	1	♦ $d_{\text{dejanski}1x} = 22,5 \text{ mg}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.3	1	♦ $d_{\text{dejanski dnevni}} = 67,5 \text{ mg}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.4	1	♦ $22,5 \text{ mg} > 15 \text{ mg}$; $67,5 \text{ mg} > 45 \text{ mg}$ ♦ Zdravila ne smemo izdati, ker sta oba odmerka presežena.	Kandidat dobi točko, če odgovor temelji na pravilni primerjavi odmerkov.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ 0,5 g	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.2	1	♦ 12,5 tablete	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.3	1	♦ 3,35 g laktoze	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.4	1	♦ Za 25 dni.	Zadošča rezultat brez odgovora.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $n(\text{kodeinijev fosfat})/n(\text{HClO}_4) = 1/1$	Številčno razmerje brez navedbe reaktantov se ne upošteva.
6.2	1	♦ $m(\text{ZU v vzorcu}) = 271,99 \text{ mg}$	Prizna se izračun za brezvodno obliko (kodeinijev fosfat). Rezultat je lahko podan v gramih. Izračun za seskvihidrat (32,04 mg) prinaša 1 točko v delu 6.2.
	1	♦ $m(\text{ZU v tableti}) = 30,00 \text{ mg}$	
	1	♦ V tableti je 30,00 mg kodeinijevega fosfata.	Odgovor, napisan v gramih, ne prinaša točke.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	
7.2	1	♦ $n(\text{HCl}) = 1,28 \text{ mmol}$	Rezultat mora biti podan v mmol. Zadošča rezultat brez odgovora.
7.3	1	♦ $n(\text{HCl}) = 4,54 \text{ mmol}$	Rezultat mora biti podan v mmol. Zadošča rezultat brez odgovora.
7.4	1	♦ $V(\text{želodčnega soka}) = 302,57 \text{ mL}$	
	1	♦ Dve tableti antacida bi nevtralizirali 302,57 mL želodčnega soka.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $F_g = 1,2188$	Zadošča rezultat brez odgovora.
8.2	1	♦ $m(\text{v vzorcu}) = 0,17696 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{promazina v 1 tableti}) = 22,12 \text{ mg}$ ali $0,02212 \text{ g}$	Kandidat namesto promazina lahko uporabi oznako ZU.
	1	♦ 1 tableta vsebuje 22,12 mg promazina.	Prizna se samo rezultat v miligramih.
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34