



Državni izpitni center



P 2 1 0 F 4 0 1 1 3

PREDMATURITETNI PREIZKUS

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

PMP 2021

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	♦ Količine so podane za 100 g kreme.	Zadošča rezultat brez odgovora ali odgovor brez izračuna. Prizna se tudi odgovor: za 46,0 g neionske hidrofilne kreme.
1.2	1	♦ 75 g dimetilsulfoksida, 1,5 g karbomera, 4,5 g vazelina	
	1	♦ 69 g neionske hidrofilne kreme	
	1	♦ Potrebujemo 75 g dimetilsulfoksida, 1,5 g karbomera, 4,5 g vazelina in 69 g neionske hidrofilne kreme.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ $m(\text{ZU}) = 2,0 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{prečiščene vode}) = 38,0 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
2.2	1	♦ $m(\text{recepturne olajšave}) = 10,0 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{prečiščene vode}) = 15,0 \text{ g}$	
	1	♦ Za izdelavo 25 g raztopine potrebujemo 10,0 g recepturne olajšave in 15,0 g vode.	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ $m(\text{zmesi}) = 711,04 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
3.2	1	♦ $V(\text{koncentriranega etanola}) = 312,49 \text{ mL}$	
	1	♦ $V(\text{prečiščene vode}) = 458,71 \text{ mL}$	
	1	♦ Za pripravo 0,75 L 40-% V/V etanola potrebujemo 312,49 mL koncentriranega etanola in 458,71 mL vode.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ enkratni dejanski odmerek: $d_{1x} = 0,20 \text{ g}$	Rezultat brez enote se ne prizna.
	1	♦ dnevni dejanski odmerek: $d_{\text{dnevni}} = 0,60 \text{ g}$	Rezultat brez enote se ne prizna.
4.2	1	♦ Pravilna primerjava odmerkov: enkratni dejanski odmerek ustreza ($0,2 \text{ g} < 0,3 \text{ g}$), dnevni dejanski odmerek ne ustreza ($0,6 \text{ g} > 0,5 \text{ g}$).	
4.3	1	♦ Zdravila ne smemo izdati, ker je dnevni odmerek presežen.	Kandidat dobi točko za pravilen odgovor z utemeljitvijo, ki temelji na pravilnem izračunu.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ 26 tablet	
	1	♦ Potrebujemo 26 tablet.	
5.2	1	♦ 70,75 g Ora Sweet [®] in 70,75 g Ora Plus [®]	
	1	♦ Potrebujemo 70,75 g Ora Sweet [®] in 70,75 g Ora Plus [®] .	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $\text{KCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{KNO}_3$	
6.2	1	♦ $m(\text{KCl}) = 1,25781 \text{ g}$	Zadošča rezultat brez odgovora.
6.3	1	♦ $m(\text{KCl})$ v eni tableti = 536,87 mg	Prizna se tudi rezultat v gramih.
	1	♦ V eni tableti je 536,87 mg KCl.	Ne prizna se odgovor v gramih.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $n(\text{etil oleat}) / n(\text{KOH}) = 1 / 1$	
7.2	1	♦ $\text{KOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$ ♦ $n(\text{HCl}) / n(\text{KOH}) = 1 / 1$	1 točka se dodeli za oba pravilna odgovora. Samo številčno razmerje brez navedbe reaktantov se ne upošteva.
7.3	1	♦ $n(\text{KOH za saponifikacijo}) = 8,382 \cdot 10^{-3} \text{ mol}$	Izračun brez upoštevanja slepega poskusa ne prinaša točk. Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{KOH}) = 182 \text{ mg}$	
7.4	1	♦ Vzorec ustreza farmakopejskim predpisom, ker je v mejah med 177 in 188 mg KOH.	Točka se dodeli samo z odgovorom na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ $w(\text{ZnO}) = 23,76 \%$	
	1	♦ Pasta vsebuje 23,76 % ZnO.	
8.2	1	♦ 1,24 %	
	1	♦ Vsebnost je za 1,24 % nižja od predpisane. ♦ Ali: Vsebnost odstopa za 1,24 %.	
Skupaj	4		

Skupno število točk IP: 34