



Državni izpitni center



P 2 6 1 F 4 0 1 1 2

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

FARMACIJA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Torek, 9. junij 2026

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

1. DEL

Splošno navodilo

Pri naštevanju primerov se upošteva prvih toliko zapisov, kot je zahtevanih primerov.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ A	
2	1	♦ D	
3	1	♦ C	
4	1	♦ C	
5	1	♦ C	
6	1	♦ B	
7	1	♦ A	
8	1	♦ D	
9	1	♦ D	
10	1	♦ C	
11	4	♦ 3 ♦ 1 ♦ 4 ♦ 2	Za vsako pravilno rešitev 1 točka.
12	4	♦ 2 ♦ 1 ♦ 4 ♦ 3	Za vsako pravilno rešitev 1 točka.
13	4	♦ 3 ♦ 1 ♦ 4 ♦ 2	Za vsako pravilno rešitev 1 točka.
14	1	ena od: ♦ H1 antihistaminike ♦ antihistaminike ♦ antagonist histamina	
15	1	♦ list ginka	Napisana mora biti rastlinska droga, ne pa rastlina.
16	1	♦ paracetamol	
17	1	♦ škatlo s 36 tabletami	Zahteva se korektno predstavljena pot do rezultata.
18	2	dve od: ♦ pojav krvi v urinu ♦ nezmožnost uriniranja ♦ težave se pojavijo prvič ♦ težave se stopnjujejo ♦ močna bolečina	Za vsako pravilno rešitev 1 točka. Ne priznajo se odgovori, vezani na splošne simptome in znake benigne hiperplazije prostate.
19	1	♦ Keratolitik je snov, ki lušči poroženele plasti kože.	Za pravilno razlago pojma 1 točka, za pravi primer indikacije 1 točka.
	1	ena od: ♦ zadebeljena/trda koža ♦ akne, nečista koža ♦ kurja očesa ♦ luskavica	

Skupno število točk 1. dela: 30

2. DEL

Splošno navodilo

Če kandidat pri nalogi iz posameznega modula odgovarja s pojmi in izrazi drugega modula, rešitev ocenimo kot pravilno, če je odgovor vsebinsko ustrezen.

Pri naštevanju primerov se upošteva prvih toliko zapisov, kot je zahtevanih primerov.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	♦ eterično olje poprove mete	Napisana mora biti rastlinska droga, ne zdravilna rastlina.
1.2	1	♦ Dekongestiv – oži žile v nosni sluznici, s tem zmanjša izcedek iz nosu in nabreklost nosne sluznice ter lajša dihanje skozi nos.	Za pravilno poimenovanje učinka in razlago 1 točka.
1.3	3	tri od: ♦ steljka islandskega lišaja ♦ cvet lipe ♦ korenina navadnega sleza ♦ cvet gozdnega slezenovca ♦ list slezenovca ♦ list ozkolistnega trpotca	Za vsako rastlinsko drogo 1 točka. Napisane morajo biti rastlinske droge, ne zdravilne rastline. V primeru zapisa dveh ali treh rastlin dobi kandidat 1 točko. Pri trpotcu mora biti navedena vrsta »ozkolistni«.
1.4	1	ena od: ♦ antitusik – blaži suh kašelj ♦ emoliens – prekrije sluznico in jo varuje pred draženjem	Razložen mora biti izraz, ki ga je kandidat navedel. Razloženo mora biti delovanje perifernih antitusikov.
1.5	1	♦ macerat ali prelivek – drogo prelijemo s hladno vodo in pustimo nekaj časa	Samo navedba izraza »macerat« ali »prelivek« ne zadostuje.
1.6	1	ena od: ♦ Sluzi lahko zakasni absorpcijo zdravil, zato odsvetujemo jemanje teh drog 0,5–1 uro pred zaužitjem ali po zaužitju zdravil. ♦ Odsvetujemo uživanje hrane in pijače takoj po zaužitju čaja. ♦ Čaja se ne pripravlja z vročo vodo.	
Skupaj	8		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	2	tri od: ♦ pekoč občutek za prsnico ali zgaga ♦ vračanje kisline v požiralnik ♦ slab zadah ♦ spahovanje kisline ♦ neprijeten okus v ustih ♦ bolečina v zgornjem delu trebuha ♦ kašelj ♦ vnetje žrela / boleče žrelo	Za tri pravilne rešitve 2 točki, za dve 1 točka.
2.2	3	♦ $\text{Al}(\text{OH})_3$ ♦ MgCO_3 ♦ $\text{Mg}(\text{OH})_2$	Za vsako pravilno napisano formulo 1 točka.
2.3	1	♦ nevtralizirajo odvečno želodčno kislino	

2.4	2	ena od: ♦ razložen vpliv na prebavo: zmanjšani neželeni učinki, saj Mg-soli delujejo odvajalno, Al-soli pa zapirajo ♦ razložen vpliv na trajanje učinka: skupno je učinek hiter in traja dalj časa; Mg-soli delujejo hitro, Al-soli delujejo počasneje in dalj časa ♦ kombinacija zmanjša neželene učinke na prebavo, hkrati pa deluje hitro in dalj časa	Kandidat dobi 1 točko v primeru navedbe vzroka za kombiniranje brez natančnega pojasnila. Upošteva se vsaka smiselna razlaga.
Skupaj	8		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ $m(\text{kafre}) = 25,0 \text{ g}$	Zadoščata rezultata brez odgovora.
	1	♦ $m(\text{belega vazelina}) = 225,0 \text{ g}$	
3.2	1	♦ $m(\text{trituration}) = 100,0 \text{ g}$	Zadoščajo rezultati brez odgovora. Pravilna rešitev za en lonček $m(\text{trituration}) = 50 \text{ g}$, $m(\text{et. olja evkalipta}) = 5,0 \text{ g}$, $m(\text{lanolina}) = 40,0 \text{ g}$, $m(\text{vazelina}) = 5,0 \text{ g}$ prinaša 2 točki.
	1	♦ $m(\text{et. olja evkalipta}) = 10,0 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{lanolina}) = 80,0 \text{ g}$	
	1	♦ $m(\text{belega vazelina}) = 10,0 \text{ g}$	
Skupaj	6		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ Pripraviti moramo 272,73 g 60-% (V/V) etanola.	Zadošča rezultat brez odgovora.
4.2	1	♦ Potrebujemo 151,39 g 96-% (V/V) etanola.	Zadošča rezultat brez odgovora.
	1	♦ Potrebujemo 121,34 g vode.	
4.3	1	♦ Masa ustreza 187,50 mL.	Zadošča rezultat brez odgovora. Količina mora biti napisana v mililitrih.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ Faktor izpodrivanja je 0,74.	Zadošča rezultat brez odgovora.
5.2	1	♦ $m(\text{paracetamola}) = 2,52 \text{ g}$	Za izračun brez upoštevanja izgub dobi kandidat 1 točko $m(\text{paracetamola}) = 2,4 \text{ g}$, $m(\text{trde masti}) = 42,30 \text{ g}$.
	1	♦ $m(\text{trde masti}) = 44,34 \text{ g}$	
	1	♦ Potrebujemo 2,52 g paracetamola in 44,34 g trde masti.	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	♦ $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	
6.2	1	♦ $n(\text{HCl}) = 0,01541 \text{ mol}$	
	1	♦ $m(\text{HCl}) = 0,56178 \text{ g}$	
	1	♦ $w(\text{HCl}) = 9,30 \%$	
6.3	1	♦ Vzorec ne ustreza predpisom, saj vsebuje 9,30 % HCl, spodnja meja pa je 9,50 %.	Upošteva se samo odgovor na podlagi pravilnega izračuna.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ $fg = 2,9003$	
7.2	1	♦ $m(\text{atropinijevega sulfata v vzorcu}) = 515,96 \text{ mg}$	Masa mora biti izražena v miligramih.
7.3	1	♦ $m(\text{atropinijevega sulfata v viali}) = 103,19 \text{ mg}$	Masa mora biti izražena v miligramih.
7.4	1	ena od: ♦ dovoljeni interval: $95,0\text{--}105,0 \text{ mg/10 mL}$ ♦ dovoljeni interval: $95,0\text{--}105,0 \text{ mg}$	
	1	ena od: ♦ Vsebnost učinkovine v ampuli je ustrezna, saj znaša $103,19 \text{ mg/10 mL}$ in je v dovoljenem intervalu. ♦ Vsebnost učinkovine v ampuli je ustrezna, saj znaša $103,19 \text{ mg}$ in je v dovoljenem intervalu.	Upošteva se samo odgovor na podlagi pravilnega izračuna vsebnosti in pravilnega izračuna mej.
Skupaj	5		

Skupno število točk 2. dela: 40