

**PREDMETNI IZPITNI KATALOG  
ZA DRUGI PREDMET POKLICNE MATURE**

**FARMACIJA**

za naziv srednje strokovne izobrazbe

*FARMACEVTSKI TEHNIK/  
FARMACEVTSKA TEHNICA*

Predmetni izpitni katalog je določil Strokovni svet RS za poklicno in strokovno izobraževanje na 206. seji 17. 5. 2024 in se uporablja od spomladanskega izpitnega roka poklicne mature **2026**, za spodaj našteje izobraževalne programe.

Po *Predmetnem izpitnem katalogu za drugi predmet poklicne mature – farmacija* opravljajo poklicno maturo kandidati<sup>1</sup>, ki so končali zadnji letnik izobraževanja po teh izobraževalnih programih:

| <b>Izobraževalni program in vrsta programa</b> | <b>Sprejetje programa (objava v Ur. l. )</b> |
|--|--|
| Farmaceutski tehnik, SSI                       | 13/2020                                      |

---

<sup>1</sup> V predmetnem izpitnem katalogu uporabljeni samostalniki moškega spola, ki se pomensko in smiselno vežejo na splošna, skupna poimenovanja (npr. kandidat, ocenjevalec), veljajo tako za osebe ženskega kot moškega spola.

## **VSEBINA**

- 1. UVOD**
- 2. IZPITNI CILJI**
- 3. ZGRADBA IN VREDNOTENJE IZPITA**
  - 3.1 Zgradba izpita**
    - 3.1.1 Pisni izpit**
    - 3.1.2 Ustni izpit**
  - 3.2 Oblike in načini ocenjevanja**
- 4. POKLICNE KOMPETENCE IN CILJI, KI SE PREVERJAJO NA POSAMEZNI RAVNI ZAHTEVNOSTI**
- 5. PRIMERI TIPOV NALOG IN IZPITNIH VPRAŠANJ Z REŠITVAMI**
  - 5.1 Pisni izpit**
    - 5.1.1 Prvi del izpitne pole**
    - 5.1.2 Drugi del izpitne pole**
  - 5.2 Ustni izpit**
- 6. PRILAGODITVE ZA KANDIDATE S POSEBNIMI POTREBAMI**

## **1 UVOD**

*Predmetni izpitni katalog za drugi predmet poklicne mature – farmacija je podlaga za izvedbo tega izpita. Namenjen je kandidatom, ki izpolnjujejo pogoje za pristop k poklicni maturi in so poklicne kompetence usvojili pri obveznih strokovnih modulih v izobraževalnem programu Farmaceutski tehnik SSI.*

Predmetni izpitni katalog vsebuje izpitne cilje ter znanja in kompetence, ki jih kandidati izkazujejo na izpitu. Predstavljeni so tudi primeri vprašanj oziroma nalog, ki so sestavni del izpita.

## **2 IZPITNI CILJI**

Kandidat:

- uporablja strokovno terminologijo s področja farmacije;
- vrednoti delovanje, uporabo in najpogostejše neželene učinke zdravil, ki se izdajajo brez recepta, na osnovi kemijskih lastnosti spojin in delovanja človekovega organizma;
- izračunava potrebne količine zdravilnih učinkovin in pomožnih snovi pri oblikovanju zdravil;
- izračunava in preverja odmerke zdravilnih učinkovin;
- izračunava in vrednoti rezultate pri kontroli zdravil;
- razume anatomijo in fiziologijo človeškega organizma;
- prepozna simptome najpogostejših bolezni, s katerimi se farmacevtski tehnik srečuje pri delu v praksi;
- vrednoti delovanje in uporabo rastlinskih drog in naravnih spojin;
- teoretično analizira probleme v stroki.

## **3 ZGRADBA IN VREDNOTENJE IZPITA**

### **3.1 Zgradba izpita**

Izpit je sestavljen iz pisnega in ustnega izpita in se opravlja samo na eni ravni zahtevnosti.

Pri pisnem in ustnem izpitu se preverjajo različni nivoji izbrane taksonomije, kar se določi z mrežnim načrtom.

#### **3.1.1 Pisni izpit**

Pisni izpit sestavlja izpitna pola s prvim in drugim delom. Prvi del sestavljajo naloge zaprtega in polodprtega tipa. Drugi del sestavljajo strukturirane naloge z razčlenjenimi nalogami oziroma podvprašanji.

**Shema zgradbe in vrednotenje pisnega izpita:**

| <b>Izpitna pola</b> | <b>Skupno število točk v izpitni poli</b> | <b>Čas reševanja (v min)</b> | <b>Dovoljeni pripomočki</b>  |
|---------------------|---|------------------------------|--|
| <b>1. del</b>       | 30  |                              | Nalivno pero ali kemični svinčnik, numerično žepno računalno brez grafičnega zaslona in možnosti simbolnega računanja. |
| <b>2. del</b>       | 40  |                              |  |
| <b>SKUPAJ</b>       | <b>70</b>                                 | <b>120</b>                   |  |

**3.1.2 Ustni izpit**

Izpitni listek je sestavljen iz treh vprašanj. Vsako vprašanje je ovrednoteno z 10 točkami.

Odgovor na vsako od treh vprašanj na izpitnem listku oceni šolska izpitna komisija v skladu z navodili za ocenjevanje ustnega izpita.

**3.2 Oblike in načini ocenjevanja**

Pri pisnem izpitu ima kandidat na razpolago 120 minut za reševanje obeh delov izpitne pole in lahko doseže največ 70 točk. Pri ustnem izpitu lahko kandidat doseže največ 30 točk.

**4 POKLICNE KOMPETENCE IN CILJI, KI SE PREVERJAJO NA POSAMEZNI RAVNI ZAHTEVNOSTI**

Kandidati, ki opravljajo poklicno maturo po programu srednjega strokovnega izobraževanja *Farmaceutski tehnik (SSI)*, na izpitu izkazujejo splošne in poklicne kompetence, ki so jih pridobili pri obveznih strokovnih modulih:

- Oblikovanje zdravil
- Analiza zdravil
- Zdravila
- Rastlinske droge in naravne spojine

| Poklicne kompetence  | Cilji (znanja, spretnosti, veščine)  |
|--|--|
| Izračunavanje potrebnih količin zdravilnih učinkovin in pomožnih snovi pri oblikovanju zdravil ter preverjanje odmerkov. | <p>Kandidat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obvlada načine za računanje potrebnih količin zdravilnih učinkovin in pomožnih snovi pri oblikovanju zdravil iz: čistih snovi, iz recepturnih olajšav, trituracij mazil in trituracij praškov ali iz drugih farmacevtskih oblik;</li> <li>- obvlada načine za računanje potrebnih količin etanola in vode pri razredčevanju etanola;</li> <li>- preverja in vrednoti odmerke zdravilnih učinkovin.</li> </ul>  |
| Izračunavanje in vrednotenje rezultatov pri kontroli zdravil.  | <p>Kandidat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obvlada načine za računanje rezultatov iz meritev, dobljenih pri kontroli zdravil (volumetrija, gravimetrija).</li> </ul>  |
| Dajanje navodil za uporabo zdravil brez recepta.   | <p>Kandidat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vrednoti lastnosti, delovanje in uporabo pomembnejših anorganskih in organskih zdravilnih učinkovin;</li> <li>- pojasni simptome bolezni, ki jih lahko zdravimo sami;</li> <li>- opiše zdravila, ki se izdajajo brez recepta (imena učinkovin, indikacije, delovanje, odmerjanje, interakcije, neželeni učinki in kontraindikacije), na podlagi poznavanja kemijskih lastnosti spojin in delovanja človekovega organizma: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zdravila za bolezni prebavil in presnove,</li> <li>▪ zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva,</li> <li>▪ zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni,</li> <li>▪ zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema,</li> <li>▪ zdravila z delovanjem na živčevje,</li> <li>▪ zdravila za bolezni dihal;</li> </ul> </li> <li>- uporablja strokovno farmacevtsko izrazoslovje.</li> </ul> |
| Dajanje navodil za uporabo zdravil brez recepta naravnega izvora in prehranskih dopolnil.                                | <p>Kandidat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- primerja zdravila naravnega izvora in prehranska dopolnila;</li> <li>- kritično vrednoti uporabo vitaminov in mineralov na osnovi njihovega fiziološkega pomena in lastnosti;</li> <li>- obvladuje zgradbo in delovanje človeškega telesa;</li> <li>- pojasni simptome bolezni, ki jih lahko zdravimo sami: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bolezni prebavil,</li> <li>▪ bolezni srca in ožilja,</li> <li>▪ bolezni kože,</li> <li>▪ bolezni sečil in spolovil,</li> <li>▪ bolezni mišično-skeletnega sistema,</li> <li>▪ bolezni živčevja,</li> <li>▪ bolezni dihal;</li> </ul> </li> <li>- izbira ustrezne rastlinske droge in naravne spojine za zdravljenje bolezni, ki jih lahko zdravimo sami;</li> <li>- uporablja strokovno izrazoslovje.</li> </ul>  |

**5 PRIMERI TIPOV NALOG IN IZPITNIH VPRAŠANJ Z REŠITVAMI****5.1 Pisni izpit****5.1.1 Prvi del izpitne pole***Primeri nalog zaprtega tipa.**Število možnih točk je navedeno pri posamezni nalogi.***Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.**

1. Za zdravljenje blagih do zmernih depresij se lahko uporablja:

- A Equiseti herba.
- B Matricariae flos.
- C Hyperici herba.
- D Hederae folium.

*(1 točka)*

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila |
|--------|-------|---------|------------------|
| 1.     | 1     | ♦ C     |                  |

2. Katera učinkovina se lahko uporablja pri senenem nahodu?

- A Loratadin.
- B Pantoprazol.
- C Naproksen.
- D Ranitidin.

*(1 točka)*

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila |
|--------|-------|---------|------------------|
| 2.     | 1     | ♦ A     |                  |

**Smiselno povežite stolpca tako, da v levi stolpec napišete številko ustrezne rešitve iz desnega stolpca.**

3. Poveži zdravilno učinkovino z zdravilno rastlino, ki se uporablja pri istih zdravstvenih težavah.

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ___ butamirat     | 1 navadni lan     |
| ___ laktuloza     | 2 poprova meta    |
| ___ psevdoefedrin | 3 navadni slez    |
| ___ bromheksin    | 4 navadni bršljan |

*(2 točki)*

| Naloga | Točke | Rešitev      | Dodatna navodila  |
|--------|-------|--------------|---|
| 3.     | 2     | ♦ 3, 1, 2, 4 | Za 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka. |

**Odgovorite na zastavljena vprašanja.**

4. Pri kateri zdravstveni težavi se uporablja seme indijskega trpotca?

\_\_\_\_\_

(1 točka)

| Naloga | Točke | Rešitev       | Dodatna navodila |
|--------|-------|---------------|------------------|
| 4.     | 1     | ♦ Pri zaprtju |                  |

5. V katero skupino zdravil, glede na učinek, sodi nazalno pršilo z mometazonom?

\_\_\_\_\_

(1 točka)

| Naloga | Točke | Rešitev                | Dodatna navodila |
|--------|-------|------------------------|------------------|
| 5.     | 1     | ♦ Protivnetno zdravilo |                  |

6. Za koliko dni zadošča steklenička s 150 mililitri sirupa, če ga oseba jemlje 3-x/dan po 1 žličko?  
Ena žlička meri 5 mL sirupa.

\_\_\_\_\_

(1 točka)

| Naloga | Točke | Rešitev      | Dodatna navodila |
|--------|-------|--------------|------------------|
| 6.     | 1     | ♦ Za 10 dni. |                  |

*Primer naloge polodprtega tipa.*

*Število možnih točk je navedeno pri posamezni nalogi.*

**Odgovorite na zastavljena vprašanja.**

1. Naštejte znake anemije.

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

*(2 točki)*

| Naloga | Točke | Rešitev   | Dodatna navodila   |
|--------|-------|---|--|
| 1.     | 2     | štiri od: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ bledica</li> <li>◆ slabo počutje</li> <li>◆ utrujenost</li> <li>◆ manjša fizična sposobnost</li> <li>◆ manjša odpornost organizma</li> <li>◆ težko dihanje</li> <li>◆ razbijanje srca</li> <li>◆ slabša koncentracija</li> <li>◆ razdražljivost</li> <li>◆ omotica</li> <li>◆ deformirani nohti</li> <li>◆ razpoke v ustnih kotih</li> </ul> | Za štiri pravilne rešitve 2 točki, za tri ali dve 1 točka. |



### 5. 1. 2 Drugi del izpitne pole

*Primer strukturiranih nalog.*

*Število možnih točk je navedeno pri posamezni nalogi.*

#### 1. naloga

Za povečanje natančnosti in lažjo izdelavo praškov z majhno količino zdravilne učinkovine si v lekarni pomagamo s pripravo triturat. Izračunajte in odgovorite na zastavljeni vprašanji.

1.1 Koliko gramov zdravilne učinkovine (Medicamenti) in koliko gramov laktoze potrebujete za izdelavo 6,0 g 20-% trituiranega praška?

Račun:

Odgovor: \_\_\_\_\_ (2 točki)

1.2 Koliko gramov 20-% trituiranega praška z učinkovino (Medicamenti) in koliko ostalih sestavin potrebujete za izdelavo spodnjega recepta? En prašek naj ima maso 0,3 g.

Rp./  
 Medicamenti                    0,015  
 Chinini hydrochloridum      0,03  
 Lactosi                            q. s.

M. f. plv.  
 Da tales doses No. XXX (triginta)  
 D. s.: 2-x/dan 1 prašek

Račun:

Odgovor: \_\_\_\_\_ (4 točke)

| Naloga        | Točke    | Rešitev  | Dodatna navodila |
|---------------|----------|--|------------------|
| 1.1           | 1        | ♦ 1,2 g ZU, 4,8 g podlage  |                  |
|               | 1        | ♦ Potrebujemo 1,2 g ZU in 4,8 g laktoze.   |                  |
| 1.2           | 1        | ♦ 2,25 g 20-% trituiranega praška  |                  |
|               | 1        | ♦ 0,9 g kininijevega hidroklorida  |                  |
|               | 1        | ♦ 5,85 g laktoze   |                  |
|               | 1        | ♦ Potrebujemo 2,25 g trituiranega praška, 0,9 g kininijevega hidroklorida in 5,85 g laktoze. |                  |
| <b>Skupaj</b> | <b>6</b> |  |                  |

**2. naloga**

Tablete za izkašljevanje vsebujejo zdravilno učinkovino ambroksol ( $C_{13}H_{18}Br_2N_2O$ ). Za analizo vzamemo 5 tablet, jih uprašimo ter v merilni bučki dopolnimo z etilendiaminom do 25 mL. 20 mL tako pripravljenega vzorca titriramo v nevodni titraciji z 0,05 M tetrabutildiamonijevim hidroksidom ( $C_{16}H_{36}NOH$ ), pri čemer porabimo 6,4 mL titrne raztopine ( $f = 0,9903$ ). Ambroksol ima na voljo eno kislinsko funkcionalno skupino, tetrabutildiamonijev hidroksid reagira s hidroksilno skupino.

2.1 Zapišite množinsko razmerje med reaktantoma.

\_\_\_\_\_

(1 točka)

2.2 Kakšna je vsebnost zdravilne učinkovine v tableti? Rezultat podajte v miligramih. Izračunajte in napišite odgovor.

Račun:

(3 točke)

Odgovor: \_\_\_\_\_  
(1 točka)

| Naloga        | Točke    | Rešitev   | Dodatna navodila                         |
|---------------|----------|---|--|
| 2.1           | 1        | ♦ $n(\text{ambroksol})/n(C_{16}H_{36}NOH) = 1 / 1$  | Ambroksol se lahko označuje kot Z.U.     |
| 2.2           | 1        | ♦ $m(\text{ZU v 20 mL vzorca}) = 0,11982 \text{ g}$ |  |
|               | 1        | ♦ $m(\text{ZU v 5 tabletah}) = 0,14978 \text{ g}$   |  |
|               | 1        | ♦ $m(\text{ZU v tableti}) = 29,95 \text{ mg}$       |  |
|               | 1        | ♦ 1 tableta vsebuje 29,95 mg ambroksola.            | Odgovor, zapisan v gramih, se ne prizna. |
| <b>Skupaj</b> | <b>5</b> |   |  |

**3. naloga**

Acetilsalicilna kislina je ena najpogosteje uporabljenih učinkovin za samozdravljenje. Narišite njeno strukturo in odgovorite na zastavljena vprašanja.

3.1 Narišite strukturno formulo acetilsalicilne kisline.

(1 točka)

3.2 Naštejte štiri farmakološke učinke acetilsalicilne kisline. Učinke poimenujte s slovenskimi in strokovnimi izrazi.

---



---



---



---

(4 točke)

3.3 Navedite najvišji enkratni in najvišji dnevni odmerek acetilsalicilne kisline za odrasle bolnike.

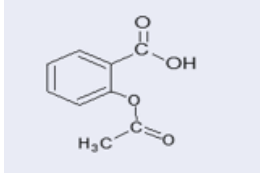
---

(2 točki)

3.4 Pojasnite, zakaj se uporaba acetilsalicilne kisline pri otrocih, mlajših od 12 let, odsvetuje.

---

(1 točka)

| Naloga        | Točke    | Rešitev   | Dodatna navodila  |
|---------------|----------|---|---|
| 3.1           | 1        |    |   |
| 3.2           | 4        | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Protibolečinsko – analgetično delovanje</li> <li>♦ Zniževanje povišane telesne temperature – antipiretično delovanje</li> <li>♦ Protivnetno – antiflogistično delovanje</li> <li>♦ Zaviranje zlepljanja krvnih ploščic (trombocitov) – antiagregacijsko delovanje</li> </ul> | Za vsak pravilno zapisan par delovanja se dodeli 1 točka. |
| 3.3           | 2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Najvišji enkratni odmerek 1000 mg (1 g).</li> <li>♦ Najvišji dnevni odmerek 4000 mg (4 g).</li> </ul>  |   |
| 3.4           | 1        | ♦ Zaradi možnosti pojava Reyevega sindroma.   |   |
| <b>Skupaj</b> | <b>8</b> |   |   |

**5. 2 Ustni izpit**

|                                 |
|---------------------------------|
| <i>Primer izpitnega listka.</i> |
|---------------------------------|

- |  |            |
|--|------------|
| <b>1. Antacidi</b>   | <b>10t</b> |
| 1.1 Poimenujte in opišite zdravstveno težavo, ki jo lahko samozdravimo z antacidi.   | 2t         |
| 1.2 Opišite mehanizem delovanja antacidov.   | 1t         |
| 1.3 Navedite vsaj tri predstavnike zdravilnih učinkovin.   | 3t         |
| 1.4 Pojasnite pravilno rabo in neželene učinke antacidov.  | 4t         |
| <br>   |            |
| <b>2. Kašelj</b>   | <b>10t</b> |
| 2.1 Definirajte kašelj.  | 1t         |
| 2.2 Opišite dve vrsti kašlja glede na simptome, znake in vlogo.  | 3t         |
| 2.3 Opišite način delovanja in pravilno uporabo vsaj treh antitusikov kemijskega izvora.   | 3t         |
| 2.4 Opišite način delovanja in pravilno uporabo vsaj treh antitusikov rastlinskega izvora.   | 3t         |
| <br>   |            |
| <b>3. Adstringenti</b>   | <b>10t</b> |
| 3.1 Opredelite pojem »adstringent«.  | 1t         |
| 3.2 Navedite indikacije za uporabo adstringentov.  | 2t         |
| 3.3 Opišite lastnosti in uporabo vsaj treh različnih adstringentov kemijskega izvora.  | 3t         |
| 3.4 Katero skupino učinkovin vsebujejo rastlinske droge z adstringentnim delovanjem? Navedite primere rastlinskih drog in opišite njihovo uporabo. | 4t         |

## Navodila ocenjevalcem

| Vprašanje     | Točke     | Rešitev   | Dodatna navodila                              |
|---------------|-----------|---|---|
| 1.1           | 1         | ♦ Zgaga   |   |
|               | 1         | Ena od:<br>♦ Vračanje kisle želodčne vsebine v požiralnik.<br>♦ pekoča bolečina v predelu požiralnika.  |   |
| 1.2           | 1         | ♦ Antacidi delujejo nespecifično, nevtralizirajo odvečno želodčno kislino.  |   |
| 1.3           | 3         | Predstavniki:<br>♦ CaCO <sub>3</sub><br>♦ hidrotalcit<br>♦ težki magnezijev subkarbonat<br>♦ aluminijev hidroksid<br>♦ magnezijev karbonat<br>♦ magnezijev hidroksid  | Vsaka spojina 1 točka, največ 3 točke.        |
| 1.4           | 2         | Pravilna raba:<br>♦ odmerjajo se lahko večkrat dnevno, vedno 1 uro po jedi ali zvečer pred spanjem<br>♦ ne jemlje se zadnje pol ure pred obrokom<br>♦ dolžina samozdravljenja do 1 teden<br>♦ možna raba tudi v času nosečnosti (v priporočenih odmerkih in priporočenem trajanju)<br>♦ med antacidom in katerikoli drugim zdravilom mora biti vsaj 2 uri razmika | Vsako pravilo 1 točka, največ 2 točki.        |
|               | 2         | Neželeni učinki:<br>♦ so redki<br>♦ magnezijevi antacidi lahko povzročajo diarejo<br>♦ aluminijevi antacidi lahko povzročajo zaprtje<br>♦ dolgotrajna uporaba lahko vpliva na ravni elektrolitov v krvi<br>♦ NaHCO <sub>3</sub> lahko preveč nevtralizira kislino in povzroči sekundarno hipersekrecijo.  | Vsako neželen učinek 1 točka, največ 2 točki. |
| <b>Skupaj</b> | <b>10</b> |   |   |

| Vprašanje     | Točke     | Rešitev   | Dodatna navodila               |
|---------------|-----------|---|--------------------------------|
| 2.1           | 1         | ♦ Kašelj je naravni obrambni mehanizem telesa, ki ga povzroči draženje ali zapora dihalnih poti. Je nenaden, sunkovit izdih zraka, s katerim iz dihal odstranimo odvečno sluz in tujke.   |                                |
| 2.2           | 1         | ♦ Ločimo suh in produktiven kašelj.   |                                |
|               | 1         | ♦ Suh kašelj: je kašelj brez izmečka, dražeč, običajno se pojavi ob začetku virusnih obolenj.   |                                |
|               | 1         | ♦ Produktiven kašelj je kašelj z izmečkom, pogost pri bakterijskih okužbah dihal in kroničnih obolenjih.  |                                |
| 2.3           | 1         | ♦ butamirat, kodein, dekstrometorfan  |                                |
|               | 1         | ♦ delujejo centralno, zavirajo center za kašelj v podaljšani hrbtenjači   |                                |
|               | 1         | ♦ več odmerkov dnevno, tudi pred spanjem<br>♦ ne smemo jih uporabljati pri produktivnem kašlju<br>♦ uporabljajo se lahko že pri otrocih   | Za vsaj dve navedbi<br>1 točka |
| 2.4           | 1         | ♦ korenina, list sleza, list slezenovca, islandski lišaj, list in zel ozkolistnega trpotca  |                                |
|               | 1         | ♦ rastlinske droge vsebujejo sluzi, ki delujejo emolientno – prevlečejo sluznico žrela in s tem zmanjšajo draženje  |                                |
|               | 1         | ♦ uporabljajo se lahko že pri otrocih,<br>♦ več odmerkov dnevno, tudi pred spanjem<br>♦ lahko jih uporabljamo pri produktivnem kašlju, npr. zvečer<br>♦ po uporabi nekaj časa ne jemo in pijemo, da se sluzi zadržijo na sluznici | Za vsaj dve navedbi<br>1 točka |
| <b>Skupaj</b> | <b>10</b> |   |                                |

| Vprašanje     | Točke     | Rešitev   | Dodatna navodila                                  |
|---------------|-----------|---|---|
| 3.1           | 1         | ♦ Adstringent je snov, ki povzroča obarjanje beljakovin na koži in sluznicah.   |   |
| 3.2           | 2         | ♦ vnetje kože<br>♦ vnetje ustne sluznice<br>♦ diareja<br>♦ čezmerno potenje<br>♦ ustavljanje manjših krvavitev<br>♦ hemoroidi   | Vsaki 2 indikaciji 1 točka, največ 2 točki.       |
| 3.3           | 3         | ♦ ZnO se uporablja pri vneti koži, herpesu, ekcemih, manjših ranah, odrgninah; deluje adstringentno in sušeče.<br>♦ bizmutov subgalat deluje adstringentno in je blag antiseptik, pogosto se uporablja s cinkovim oksidom<br>♦ aluminijeve topne spojine, kot je aluminijev klorid, najdemo predvsem v izdelkih proti potenju, nahaja se lahko tudi v pastilah in se uporablja pri vnetem žrelu;<br>♦ aluminijev klorohidrat se nahaja v antiperspirantih – z adstringentnim delovanjem zoži znojnice in zmanjša potenje. | Za vsako opisano spojino 1 točka, največ 3 točke. |
| 3.4           | 1         | ♦ čreslovine  |   |
|               | 1         | ♦ plod borovnice, skorja hrasta, korenika srčne moči, zel navadnega repika  | Za 3 primere drog 1 točka.                        |
|               | 1         | ♦ Zunanja raba: pri vneti koži, manjših krvavitvah, hemoroidih<br>♦ prevretke lahko uporabljamo za umivanje, spiranje ali sedeče kopeli   |   |
|               | 1         | ♦ Notranja raba: pri diareji pijemo čaj   |   |
| <b>Skupaj</b> | <b>10</b> |   |   |

## 6 PRILAGODITVE ZA KANDIDATE S POSEBNIMI POTREBAMI

Prilagoditve za kandidate s posebnimi potrebami so navedene v *Maturitetnem izpitnem katalogu za poklicno maturo*.