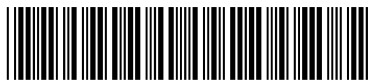




**Državni izpitni center**



P 2 5 3 W 2 0 3 1 3

ZIMSKI IZPITNI ROK

# **KOZMETIKA**

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

**Torek, 3. februar 2026**

**POKLICNA MATURA**

Moderirana različica

**1. DEL**

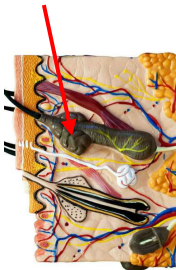

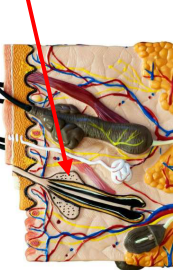
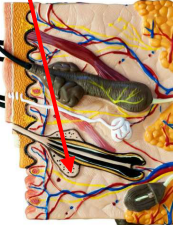
<b>Naloga</b>	<b>Točke</b>	<b>Rešitev</b>	<b>Dodatna navodila</b>
1	1	♦ A	
2	1	♦ C	
3	1	♦ A	
4	1	♦ C	
5	1	♦ D	
6	1	♦ B	
7	1	♦ C	
8	1	♦ B	
9	1	♦ A	
10	1	♦ D	
11	1	♦ B	
12	1	♦ A	
13	1	♦ D	
14	1	♦ C	
15	1	♦ B	

<b>Naloga</b>	<b>Točke</b>	<b>Rešitev</b>	<b>Dodatna navodila</b>
16	1	♦ 4, 1, 2, 3	
17	1	♦ 3, 1, 4, 2	
18	1	♦ 2, 4, 3, 1	
19	1	♦ 1, 2, 4, 3	
20	1	♦ 4, 3, 1, 2	
21	1	♦ 3, 4, 1, 2	
22	1	♦ 2, 4, 1, 3	
23	1	♦ 2, 1, 4, 3	
24	1	♦ 4, 3, 2, 1	
25	1	♦ 2, 1, 3, 4	

Skupno število točk 1. dela: 25

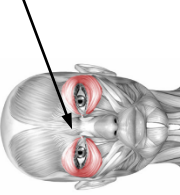
## 2. DEL

### 1. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	3	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>♦ ena od:</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>♦</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>♦</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>♦</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ vegetativno živčevje/avtonomno živčevje</li> <li>♦ sebum</li> </ul> <p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ trigliceridi/maščobe</li> <li>♦ voski</li> <li>♦ skvalen</li> <li>♦ holesterol</li> <li>♦ holesterolni estri</li> <li>♦ maščobne kisline</li> </ul> <p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ maže kožo</li> <li>♦ maže dlake</li> <li>♦ daje sijaj koži</li> <li>♦ daje sijaj dlakam</li> <li>♦ daje prožnost koži</li> <li>♦ daje prožnost dlakam</li> <li>♦ koži daje mehko</li> <li>♦ zmanjšuje trenje med deli kože/koži daje gladkost</li> <li>♦ tvori kislomastni plašč</li> </ul>	<p>Za 7 ali 6 pravih rešitev 3 točke, za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.</p>

1.2	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ komedonske akne/<i>acne comedonica</i></li> <li>♦ odprti komedoni/črni ogrci</li> <li>♦ zaprti komedoni/beli ogrci</li> <li>♦ pri odprtih komedonih/pri črnih ogrcih</li> <li>♦ konglobatne akne/<i>acne conglobata/acne nodulocystica</i></li> </ul> <p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ papula/bunčica</li> <li>♦ pustula/gnojni mehurček</li> </ul> <p>♦ Označeni del je temno obarvan zaradi pigmenta melanina v odmrlih luskah in zaradi oksidacije maščob v loju.</p>	Za 7 ali 6 pravilnih rešitev 3 točke, za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.												
1.3	3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Sestavina (INCI)</td> <td>Slovensko ime sestavine</td> </tr> <tr> <td><i>Aqua</i></td> <td>♦ voda</td> </tr> <tr> <td><i>Glycerin</i></td> <td>♦ glicerol</td> </tr> <tr> <td><i>Salicylic Acid</i></td> <td>♦ salicilna kislina</td> </tr> <tr> <td><i>Melaleuca alternifolia Leaf Extract</i></td> <td>♦ izvleček iz listov avstralskega čajevca</td> </tr> <tr> <td><i>Xantan gum</i></td> <td>♦ ksantan gumi</td> </tr> </table> <p>♦ podlaga: tekoča, hidrofilna faza</p> <p>♦ podlaga: vlažilo</p> <p>♦ KUS: keratolitik</p> <p>♦ KUS: antiseptik</p> <p>♦ podlaga: tvorec (rešetke) hidrogela</p>	Sestavina (INCI)	Slovensko ime sestavine	<i>Aqua</i>	♦ voda	<i>Glycerin</i>	♦ glicerol	<i>Salicylic Acid</i>	♦ salicilna kislina	<i>Melaleuca alternifolia Leaf Extract</i>	♦ izvleček iz listov avstralskega čajevca	<i>Xantan gum</i>	♦ ksantan gumi	Za 10 ali 9 pravilnih rešitev 3 točke, za 8 ali 7 pravilnih rešitev 2 točki, za 6 ali 5 pravilnih rešitev 1 točka.
Sestavina (INCI)	Slovensko ime sestavine														
<i>Aqua</i>	♦ voda														
<i>Glycerin</i>	♦ glicerol														
<i>Salicylic Acid</i>	♦ salicilna kislina														
<i>Melaleuca alternifolia Leaf Extract</i>	♦ izvleček iz listov avstralskega čajevca														
<i>Xantan gum</i>	♦ ksantan gumi														
1.4	2	<p>♦ To so snovi, ki mašijo pore in povzročijo tvorbo komedonov.</p> <p>tri od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ kakovovo maslo</li> <li>♦ kokosovo maslo/olje</li> <li>♦ lanolin</li> <li>♦ vazelin</li> <li>♦ parafin/trdni parafin/tekoči parafin</li> <li>♦ natrijev lavril sulfat</li> </ul>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.												
1.5	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Sistemi, ki KUS sprejmejo, varujejo, dostavijo do mesta učinkovanja in jo tam nadzorovano sprostitjo.</li> <li>♦ mikrogobice</li> <li>♦ zmanjšano draženje kože</li> <li>♦ Vežejo loj in s tem zmanjšajo nezaželeni lesk kože.</li> </ul>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.												
<b>Skupaj</b>	<b>13</b>														

## 2. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	3	 <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 1 – krožna očesna mišica</li> <li>♦ 1 – <i>musculus orbicularis oculi</i></li> </ul> <p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ čelnica/<i>os frontale</i></li> <li>♦ zgornja čeljustnica/<i>maxilla</i></li> <li>♦ ličnica/<i>os zygomaticum</i></li> <li>♦ solznica/<i>os lacrimale</i></li> <li>♦ sitka/<i>os ethmoidale</i></li> <li>♦ nosnica/<i>os nasale</i></li> <li>♦ senčnica/<i>os temporale</i></li> <li>♦ sence/<i>tempus</i></li> <li>♦ medobrvna mišica/<i>musculus procerus</i></li> </ul>	Za 7 ali 6 pravih rešitev 3 točke, za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
2.2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ terminalne dlake</li> <li>♦ steblo dlake</li> <li>♦ <i>scapus pili</i></li> </ul> <p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ bradavice/<i>verrucae</i></li> <li>♦ nitkaste bradavice/<i>verrucae filiformes</i></li> </ul>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
2.3	2	<p>ena od kombinacij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ gnojni mehurček</li> <li>♦ pustula</li> </ul> <p>ali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ognojek</li> <li>♦ absces</li> <li>♦ ječmenček</li> <li>♦ hordeolum/<i>chordeolum</i></li> <li>♦ stafilokoki/<i>Staphylococcus</i></li> </ul>	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.

<b>2.4</b>	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ vodoobstojna štiri od:</li> <li>♦ <i>Synthetic Beeswax</i></li> <li>♦ <i>Copernicia cerifera Wax</i></li> <li>♦ <i>Cocos nucifera Oil</i></li> <li>♦ <i>Argania spinosa Kernel Oil</i></li> <li>♦ <i>Ricinus communis Seed Oil</i></li> <li>♦ <i>Bismuth Oxychloride (CI 77163)/bizmutov oksiklorid</i></li> <li>♦ emulzija/emulzijski gel</li> <li>♦ <i>Phenoxyethanol/fenoksietanol</i></li> <li>♦ suspenzija/groba disperzija</li> </ul>	Za 9 ali 8 pravihnih rešitev 4 točke, za 7 ali 6 pravihnih rešitev 3 točke, za 5 ali 4 pravihne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravihni rešitvi 1 točka.
<b>2.5</b>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 1 – simbol odprte knjige</li> <li>♦ 1 – sporoča, da varnostnih opozoril ni bilo mogoče navesti na embalaži in so navedena na priloženem oz. pritrjenem listku, etiketi, traku ali kartici</li> <li>♦ 2 – simbol odprte posodice</li> <li>♦ 2 – Simbol je na kozmetičnem izdelku, ki ima rok trajanja/uporabnosti več kot 30 mesecev. Ob simbolu je naveden rok trajanja/uporabnosti po odprtju embalaže, izražen v mesecih in/ali letih (6 mesecev).</li> </ul>	Za 4 ali 3 pravihne rešitve 2 točki, za 2 pravihni rešitvi 1 točka.
<b>Skupaj</b>	<b>13</b>		

## 3. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ fototip 1/keltski</li> <li>ena od kombinacij:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ lisa/pega/madež</li> <li>◆ makula/<i>macula</i></li> </ul> </li> <li>ali               <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ sončna pega</li> <li>◆ efelida/<i>ephelides</i></li> <li>◆ sončne opekline</li> <li>◆ solarni dermatitis/<i>dermatitis solaris</i></li> </ul> </li> </ul>	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
3.2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ sončni zaščitni faktor/SZF/SPF</li> <li>◆ 30</li> <li>◆ 10</li> <li>◆ SPF x trajanje izpostavljenosti UV-žarkom brez zaščite, da pride do rdečine (eritema), tj. 5–10 minut/30 x 5 minut ali 30 x 10 minut</li> <li>◆ 150–300 minut</li> </ul>	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
3.3	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <i>Titanium dioxide</i>/titanov dioksid</li> <li>◆ Odbija vidno svetlobo, zato daje videz bele kože.</li> </ul> dve od: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Odbija tako UVA- kot UVB-žarke/deluje širokospektralno.</li> <li>◆ Je kemijsko stabilen.</li> <li>◆ Ne prehaja v kožo, zato ne povzroča alergij.</li> </ul>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
3.4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ multipla emulzija O/V/O/emulzija v emulziji O/V/O/multipla emulzija</li> <li>◆ zunanja lipofilna (oljna) faza</li> <li>◆ hidrofilna (vodna) faza</li> <li>◆ lipofilni emulgator</li> <li>◆ notranja lipofilna (oljna) faza</li> </ul>	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.

<b>3.5</b>	<p>2</p> <p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ hiperpigmentacija/povečana tvorba kožnega barvila/melanina</li> <li>◆ hiperkeratinizacija/povečana tvorba roževine/keratina</li> <li>◆ melanocit</li> </ul> <p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ melanosom</li> <li>◆ dendritični izrastek</li> <li>◆ feomelanin</li> </ul> <p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ V melanosomih temnopoltih je evmelanin, ki je obstojnejši/odpornější od feomelanina pri svetlopoltnih.</li> <li>◆ Melanosomi pri temnopoltih razpadajo počasneje kot pri svetlopoltnih.</li> <li>◆ Melanosomi z evmelaninom so pri temnopoltih v vseh plasteh povrhnjice, medtem ko so melanosomi s feomelaninom pri svetlopoltnih predvsem v zarodni plasti povrhnjice.</li> <li>◆ Temnopolti imajo večje število velikih melanosomov, svetlopolti pa manjše število majhnih melanosomov.</li> </ul>	<p>Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.</p>
<b>Skupaj</b>	<b>10</b>	

## 4. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ pazduha</li> <li>♦ <i>axilla</i></li> <li>♦ hiperhidroza</li> </ul>	Za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
4.2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ sodeluje pri termoregulaciji/ohranja toplotno ravnovesje/preprečuje pregrevanje telesa</li> <li>♦ izloča odpadne snovi iz telesa</li> <li>♦ male znojnice/ekrine znojnice/<i>glandulae sudoriferae minores</i></li> <li>♦ bromhidroza/<i>bromhidrosis</i></li> <li>♦ velike znojnice/apokrine znojnice/dišavnice/<i>glandulae sudoriferae majores</i></li> </ul>	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
4.3	3	<p>Način delovanja KUS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ preprečujejo razmnoževanje bakterij/antiseptiki</li> <li>♦ inhibirajo encime/zavirajo delovanje encimov, ki jih izločajo bakterije</li> <li>♦ vežejo spojine z neprijetnim vonjem</li> </ul>	Za 6 ali 5 pravilnih rešitev 3 točke, za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
4.4	2	<p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <i>Aluminium Chlorohydrate</i>/aluminijev klorohidrat</li> <li>♦ <i>Aluminium Sesquichlorohydrate</i>/aluminijev seskviklorhidrat</li> <li>♦ adstringentno</li> </ul> <p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ izvleček iz listov žajblja</li> <li>♦ izvleček viržinskega nepozebnika/hamamelisa</li> <li>♦ izvleček iz skorje hrasta</li> <li>♦ izvleček iz korenine ratanije</li> <li>♦ izvleček čajevca/izvleček kamelije/<i>Camellia sinensis</i></li> </ul>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
4.5	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 1 – Številka na levi označuje neto količino izdelka/koncentrata, številka v pravokotniku pa količino izdelka/koncentrata skupaj s potisnim plinom.</li> <li>♦ 2 – Kozmetični izdelek je skladek z evropsko zakonodajo, ki velja za aerosole, in ima opravljene varnostne teste.</li> </ul>	Za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
<b>Skupaj</b>	<b>9</b>		

Skupno število točk 2. dela: 45