



**Državni izpitni center**



P 2 0 2 W 2 0 3 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

# **KOZMETIKA**

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

**Ponedeljek, 31. avgust 2020**

**POKLICNA MATURA**

*Popravljená moderirana različica*

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ C	
2	1	♦ B	
3	1	♦ D	
4	1	♦ C	
5	1	♦ D	
6	1	♦ A	
7	1	♦ B	
8	1	♦ A	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
9	1	♦ 4, 6, 1, 2, 3, 5	
10	1	♦ 3, 4, 1, 2	
11	1	♦ 2, 3, 4, 1	
12	1	♦ 3, 1, 4, 2	
13	1	♦ 4, 3, 1, 2	
14	1	♦ 2, 4, 3, 1	
15	1	♦ 3, 4, 2, 1	
16	1	♦ 1, 3, 4, 2	
17	1	♦ 2, 4, 1, 3	
18	1	♦ 4, 3, 2, 1	
19	1	♦ 3, 1, 4, 2	

## 20. naloga

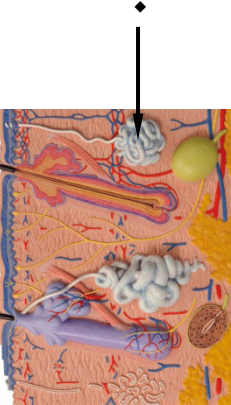
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ rožena plast</li> <li>♦ <i>stratum corneum</i></li> <li>♦ fiziološka deskvamacija / deskvamacija</li> <li>♦ medcelični lipidi preprečujejo uhajanje vode iz kože (transepidermalno izhlapevanje vode) in prehajanje / vdiranje škodljivih kemičnih in bioloških dražil v kožo</li> </ul>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
20.2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Puferska sposobnost je sposobnost kože, da nevtralizira kisline in predvsem baze, s katerimi prihaja v stik. / Uravnava pH kože tako, da nevtralizira kisline in predvsem baze, s katerimi prihaja v stik.</li> <li>♦ Puferska sposobnost suhe kože je slaba.</li> <li>♦ dve od: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ protimikrobni učinek / zavira razmnoževanje škodljivih mikroorganizmov</li> <li>♦ ohranjanje vlažnost kože / štiti pred izgubo vode in koristnih vodotopnih snovi</li> <li>♦ preprečuje vdiranje vode in škodljivih v vodi topnih snovi iz okolja</li> </ul> </li> </ul>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
20.3	1	<p>eden od pilingov:</p> <p>PILING 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ kemični</li> <li>♦ dve od: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ glikolna kislina</li> <li>♦ mlečna kislina</li> <li>♦ citronska kislina</li> <li>♦ salicilna kislina</li> <li>♦ jabolčna kislina</li> <li>♦ vinska kislina</li> </ul> </li> <li>♦ keratolitično</li> </ul> <p>PILING 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ biološki / encimski</li> <li>♦ dve od: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ papain</li> <li>♦ bromelain</li> <li>♦ fikain</li> <li>♦ aktinidain</li> </ul> </li> <li>♦ keratolitično / proteolitično</li> </ul>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.

<b>20.4</b>	3	Sestavina (INCI)	Slovensko ime sestavine	Vloga v izdelku/delovanje	Za 16, 15 ali 14 pravilnih rešitev 3 točke, za 13, 12, 11 ali 10 pravilnih rešitev 2 točki, za 9, 8, 7 ali 6 pravilnih rešitev 1 točka.
		<i>Aqua</i>	♦ voda	♦ podlaga: hidrofilna faza	
		<i>Urea</i>	♦ sečnina	♦ kozmetično učinkovita snov (KUS): vlažilo	
		<i>Triticum Vulgare Germ Oil</i>	♦ olje pšeničnih kalčkov	♦ podlaga: lipofilna faza	
		<i>Lactic Acid</i>	♦ mlečna kislina	♦ kozmetično učinkovita snov (KUS): vlažilo / keratolitik	
		<i>Cholesterol</i>	♦ holesterol	♦ podlaga: (lipofilni) emulgator	
		<i>Retinol</i>	♦ retinol / vitamin A	♦ kozmetično učinkovita snov (KUS): antioksidant	
		<i>Collagen</i>	♦ kolagen	♦ kozmetično učinkovita snov (KUS): vlažilo	
		<i>BHT</i>	♦ butil-hidroksitoluen	♦ pomožna snov: antioksidant	
		<b>Skupaj</b>	<b>6</b>		

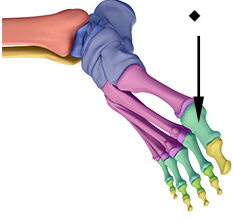
## 21. naloga

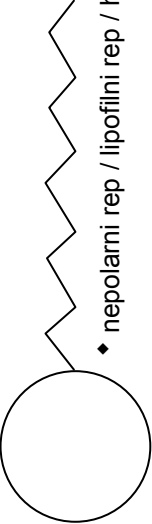
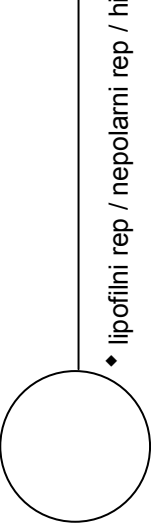
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
21.1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 1 – velika prsna mišica</li> <li>♦ 1 – <i>musculus pectoralis major</i></li> <li>♦ 2 – dvoglava nadlahtna mišica</li> <li>♦ 2 – <i>musculus biceps brachii</i></li> <li>♦ 1 – primika nadlaket k trupu naprej / adduktor nadlakti</li> <li>♦ 2 – upogiba komolčni sklep / fleksor komolčnega sklepa</li> <li>♦ 3 – ključnica / <i>clavicula</i></li> <li>♦ 4 – kolčnica / <i>os coxa</i></li> </ul>	Za 8, 7 ali 6 pravihnih rešitev 2 točki, za 5, 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
21.2	1	<p>dve od:</p> <p>SESTAVINA 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ sončnično / mandljevo / kokosovo olje (navedejo katerokoli rastlinsko olje)</li> <li>♦ trigliceridi / estri glicerola in višjih maščobnih kislin / maščobe</li> </ul> <p>SESTAVINA 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ jobobino olje</li> <li>♦ tekoči vosek / ester enovalentnih alkoholov z višjimi maščobnimi kisljinami</li> </ul> <p>SESTAVINA 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ tekoči parafin</li> <li>♦ ogjikovodnik</li> </ul>	Za 4 ali 3 pravihnih rešitve 1 točka.
21.3	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ trigliceridi / maščobe / rastlinska olja</li> <li>♦ spremembe sestavin zaradi oksidacije</li> <li>♦ dodajanje antioksidantov</li> <li>♦ v hladnem, temnem prostoru, dobro zaprti in v polni ovojini</li> </ul>	Za 4 ali 3 pravihnih rešitve 1 točka. Pri pogojih shranjevanja je treba šteti vse smiselno navedene pogoje. Navedena naj bosta vsaj dva.
21.4	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ zagotavljanje ustreznega trenja / drsljivosti rok med masažo / zagotavljanje ustreznega pritiska</li> </ul> <p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ eterično olje rožmarina</li> <li>♦ eterično olje brina</li> <li>♦ eterično olje poprove mete</li> <li>♦ eterično olje evkalipta</li> <li>♦ kafa</li> <li>♦ eterično olje cimetoovca</li> <li>♦ eterično olje bora</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ izboljšanje prekrvitve na mestu nanosa</li> </ul>	Za 4 ali 3 pravihnih rešitve 1 točka.
<b>Skupaj</b>	<b>5</b>		

## 22. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
22.1	2	<p>♦ hiperhidroza</p>  <p>♦ mala znojnica ♦ ekrina znojnica / <i>glandula sudorifera minores</i> ♦ lojnica ♦ <i>glandula sebacea</i></p> <p>dve od: ♦ mišica najževalka dlake / <i>musculus arrector pili</i> ♦ dlachi mešiček / <i>folliculus pili</i> ♦ velika znojnica / dišavnica / apokrina znojnica / <i>glandula sudorifera majores</i></p>	Za 8, 7 ali 6 pravih rešitev 2 točki, za 5 ali 4 pravilne rešitve 1 točka.
22.2	2	<p>IZDELEK 1: ♦ dezodorant / adsorbirno / vežejo izločeni znoj ♦ <i>Bentonit Clay / Zinc Oxide</i> ♦ glina bentonit / bentonit / cinkov oksid</p> <p>IZDELEK 2: ♦ antiperspirant / adstringentno / naredi čep in skrči izvodilo znojnice ♦ <i>Aluminium Chloride / Aluminium Chlorohydrate</i> ♦ aluminijev klorid / aluminijev klorohidrat</p> <p>IZDELEK 3: ♦ dezodorant / zadržuje/zavira/inhibira encime, ki jih izločajo bakterije ♦ <i>Triethyl Citrate</i> ♦ trietil citrat</p>	Za 9, 8 ali 7 pravih rešitev 2 točki, za 6, 5 ali 4 pravilne rešitve 1 točka.
22.3	1	♦ <i>Chamomilla recutita Flower Extract</i> ♦ izvleček kamilice ♦ antiflogistik	Za 3 pravilne rešitve 1 točka.
<b>Skupaj</b>	<b>5</b>		

## 23. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23.1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 – golenica / <i>tibia</i></li> <li>◆ 2 – petnica / <i>calcaneus</i></li> <li>◆ 3 – stopalnica / <i>os metatarsi</i></li> </ul> 	<p>Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.</p> <p>Puščica usmerjena na proksimalno prstnico kateregakoli prsta.</p>
23.2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 – telo nohtne plošče / <i>corpus unguis</i></li> <li>◆ 2 – stranska / lateralna kožna guba</li> <li>◆ 3 – lunica / <i>lunula</i></li> <li>◆ nohtna matica / <i>matrix unguis</i></li> </ul>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.3	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ vraščen noht</li> <li>◆ <i>unguis incarnatus</i></li> <li>◆ rdečina / <i>rubor</i></li> <li>◆ oteklina / <i>edem</i></li> </ul> <p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ nepravilno striženje nohtov</li> <li>◆ pretesna obutev</li> <li>◆ poškodbe</li> </ul>	Za 5, 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.4	1	<p>ena od:</p> <p>SESTAVINA 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <i>Lavandula angustifolia</i> Oil</li> <li>◆ eterično olje sivke</li> </ul> <p>SESTAVINA 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <i>Melaleuca alternifolia</i> Leaf Oil</li> <li>◆ eterično olje avstralskega čajevca</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ prava raztopina / molekularna disperzija</li> </ul>	Za 3 pravilne rešitve 1 točka.

23.5	1	<p>♦ <i>Sodium Laureth Sulfate</i></p> <p>♦ površinsko aktivne snovi</p> <p>ena od skic:</p> <p>♦ polarna glava / hidrofilna glava</p>  <p>♦ nepolarni rep / lipofilni rep / hidrofobni rep</p> <p>♦ hidrofilna glava / polarna glava</p>  <p>♦ lipofilni rep / nepolarni rep / hidrofobni rep</p>	<p>Za 5, 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.</p> <p>Za pravilno rešitev upoštevamo eno izmed skic s pravilno označenima in poimenovanima deloma.</p>
<b>Skupaj</b>	<b>5</b>		

Skupno število točk IP: 40