



Državni izpitni center



P 2 0 1 W 2 0 3 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

KOZMETIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 11. junij 2020

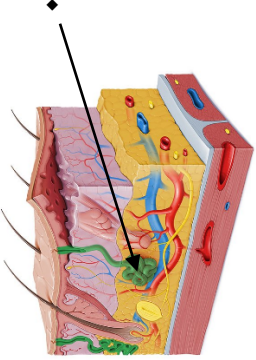
POKLICNA MATURA

Moderirana različica

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

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

20. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ hiperhidroza / <i>hyperhidrosis axillaris</i> ♦ Ker so na teh območjih (ekrine) znojnice najštevilnejše. dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ hipohidroza ♦ miliarija ♦ bromhidroza ♦ kromhidroza 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
20.2	1	 <ul style="list-style-type: none"> ♦ mala znojnica / ekrina znojnica / <i>glandula sudrifera minores</i> / <i>glandula sudrifera eccrina</i> dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Pomagajo uravnovati telesno temperaturo (termoregulacija) / hladijo kožo. ♦ Izločajo odvečno vodo in odpadne snovi (toksine). ♦ Ščitijo kožo pred mikroorganizmi, ker povečajo kislost kože. ♦ Nevtralizirajo bazične raztopine, s katerimi je koža v stiku, in jo tako ščitijo pred škodljivimi učinki. ♦ Uravnavajo pH kože. 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka. Za pravilno rešitev upoštevamo tudi puščico, ki pravilno označuje klobčičasti žlezni del.
20.3	2	<p>Sestavina (INCI)</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Isobutane</i> ♦ <i>Propylene Glycol</i> <i>Aluminium Chlorohydrate</i> <i>Cyclomethicone</i> <i>Fragrance</i> 	Za 10, 9 ali 8 pravilnih rešitev 2 točki, za 7 ali 6 pravilnih rešitev 1 točka.
		<p>Vloga v izdelku/delovanje</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ propelent / potisni plin ♦ osnova / podlaga / topilo / vlažilo / humektant ♦ KUS: adstringent / antiperspirant / koagulira beljakovine ♦ osnova / podlaga / topilo / emolient / mehčalo ♦ pomožna snov / aditiv / prekrije neprijeten vonj 	

20.4	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ antiperspirant ♦ aluminijev klorohidrat / <i>Aluminium Chlorohydrate</i> ♦ koagulirna beljakovine v ustju izvodila znojnice in v znoju ter naredi čep / adstringent ♦ aerosol / razpršilo 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	5		

21. naloga

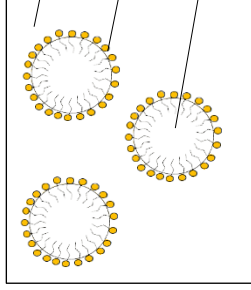
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila												
21.1	1	dve od: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Delovanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kozmetično učinkovite sestavine</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>♦ Veže loj in nečistoče / adsorbent.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>♦ Antiseptik / topi maščobe (loj / <i>sebum</i>).</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>♦ Skrči pore (ustje dlačnega mešička) / adstringent .</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>♦ Vlažilo / humektant</td> </tr> </table>		Delovanje	Kozmetično učinkovite sestavine		1	♦ Veže loj in nečistoče / adsorbent.	2	♦ Antiseptik / topi maščobe (loj / <i>sebum</i>).	3	♦ Skrči pore (ustje dlačnega mešička) / adstringent .	4	♦ Vlažilo / humektant	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka. Pravilna rešitev se šteje par sestavine in njenega delovanja.
	Delovanje														
Kozmetično učinkovite sestavine															
1	♦ Veže loj in nečistoče / adsorbent.														
2	♦ Antiseptik / topi maščobe (loj / <i>sebum</i>).														
3	♦ Skrči pore (ustje dlačnega mešička) / adstringent .														
4	♦ Vlažilo / humektant														
21.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ mikrogobice tri od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Vežejo loj (<i>sebum</i>). ♦ Zmanjšajo nezaželen lesk / masten videz kože. ♦ Izboljšajo prodiranje KUS v kožo. ♦ Podaljšajo sproščanje KUS. ♦ Podaljšajo delovanje izdelka. ♦ Izboljšajo stabilnost KUS. ♦ Lahko se vgradijo v številne podlage: hidrogel, kreme, oleogele. 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.												

21.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ komedogene / ogljikovodiki tri od: <ul style="list-style-type: none"> ◆ kakavovo maslo ◆ kokosovo maslo / olje ◆ laneno olje ◆ sezamovo olje ◆ koruzno olje ◆ arašidno olje ◆ lanolin / lanolinski alkoholi ◆ vazelin ◆ parafin (trdni, tekoči) ◆ natrijev lavril sulfat / SLS ◆ seboreja ◆ 1 – čelo ◆ 1 – <i>frons</i> / frontalno / <i>frontalis</i> ◆ 2 – brada ◆ 2 – <i>mentum</i> / mentalno / <i>mentalis</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
21.4	1		Za 5, 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	4		

22. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
22.1	1	dve od: <ul style="list-style-type: none"> Kolagenska vlakna ◆ debela ◆ čvrsta ◆ nerazvejena ◆ tvorijo snope ◆ prečnoprogasta ◆ bela dve od: <ul style="list-style-type: none"> ◆ manj fibroblastov ◆ manj mukopolisaharidov / hialuronske kisline / zmanjšana vlažnost ◆ manj elastina / elastičnih vlaken ◆ manj kolagena / kolagenskih vlaken ◆ manj kapilar / slabša prekrvitev 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka. Pri kolagenskih in elastičnih vlaknih se šteje kot pravilna rešitev primerjava iste lastnosti in ne zgolj naštevanje različnih lastnosti.

22.2	3	Sestavina (INCI)	Slovensko ime	Vloga v izdelku/delovanje	Za 16, 15 ali 14 pravihnih rešitev 3 točke, za 13, 12, 11 ali 10 pravihnih rešitev 2 točki, za 9, 8, 7 ali 6 pravihnih rešitev 1 točka.
		<i>Aqua</i>	♦ voda	♦ podlaga / hidrofilna faza / topilo	
		<i>Glycerin</i>	♦ glicerol	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): vlažilo	
		<i>Persea gratissima Oil</i>	♦ avokadovo olje	♦ podlaga / lipofilna faza / emolient	
		<i>PEG60-stearate</i>	♦ PEG-stearat	♦ podlaga / emulgator	
		<i>Ceramide 1</i>	♦ ceramid	♦ KUS: emolient	
		<i>Titanium Dioxide</i>	♦ titanov dioksid	♦ KUS: UV-blokator / (anorganski) UV-filter	
		<i>Tocopherol</i>	♦ tokoferol / vitamin E	♦ KUS: antioksidant	
		<i>Benzoic Acid</i>	♦ benzojska kislina	♦ pomožna snov / aditiv / dodatek (konzervans)	
22.3	1	♦ hidrofilna krema / emulzijski gel OM			Za 5, 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka. Za pravilne rešitve upoštevamo: – skico s tremi kapljami notranje faze, na mejni površini emulgator narisan tako, da je nepolarni rep (črtica) znotraj kaplje in polarna glava (krogec) v disperznem mediju; – označeno in poimenovano: hidrofilna (vodna) faza; – označeno in poimenovano: lipofilna (oljna) faza; – označen in poimenovan emulgator na mejni površini med notranjo in zunanjo fazo.
Skupaj	5				



23. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 – kolagenske vezivne pregrade / vezivne pregrade / trakovi kolagenskih vlaken ◆ 2 – maščobne celice (adipociti / lipociti / salovke) / reženi maščobnega tkiva dve od: <ul style="list-style-type: none"> ◆ spol ◆ starost ◆ dednost ◆ lega na telesu ◆ žleze z notranjim izločanjem / hormon inzulin / rastni hormon / kortizol / spolni hormoni ◆ življenjski slog / način življenja ◆ prehranjenost 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.2	1	dve od: <ul style="list-style-type: none"> ◆ toplotna izolacija ◆ skladiščenje maščob kot vira energije ◆ zaščita pred UV-žarki ◆ zaščita pred mehanskimi vplivi ◆ izločanje hormonov (leptina) ◆ 16 ◆ Maščobne celice so med navpično razporejenimi vezivnimi pregradami. / Za žensko podkožje je značilno, da vezivne pregrade potekajo navpično.	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.3	1	◆ Zaradi upočasnjene venske in limfne cirkulacije se kopiči tekočina v medceličnih prostorih. dve od: <ul style="list-style-type: none"> ◆ meča ◆ okoli kolen ◆ na stegnih ◆ na zadnjici ◆ na bokih ◆ na trebuhu ◆ na nadlahteh ◆ Celulitis je akutna bakterijska okužba podkožnega tkiva / gnojno difuzno vnetje usnjice in podkožja.	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.4	1	◆ antiedemično: <i>Ruscus aculeatus Extract</i> ◆ rubefacientno: <i>Coffea arabica Extract</i> / <i>Cinnamomum zeylanicum Oil</i> ◆ lipolitično: <i>Fucus vesiculosus</i> / <i>Coffea arabica Extract</i> ◆ krepitev žilnih sten: <i>Ginkgo biloba Extract</i>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	4		

24. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
24.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ herpes simpleks / <i>herpes simplex</i> / navadni herpes ♦ mehurček ♦ vezikula ali ♦ povrhnja ranica ♦ erozija / <i>erosio</i> ali ♦ krasta ♦ <i>crusta</i> ali ♦ gnojni mehurček ♦ pustula ena od: ♦ <i>herpes zoster</i> / pasovec ♦ norice / vodene koze / <i>varičela</i> ♦ bradavice / veruke / <i>verrucae</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
24.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ trivejni živec / <i>nervus trigeminus</i> ♦ 1 – ličnica ♦ 1 – <i>os zygomaticum</i> ♦ 2 – zgornja čeljustnica ♦ 2 – <i>maxilla</i> ena od: ♦ eterično olje žajblja / <i>Salvia officinalis</i> Oil ♦ eterično olje avstralskega čajevca / <i>Melaleuca alternifolia</i> Oil ♦ solubilizator / hidrotropna snov (etanol / saharoza) ♦ vrednosti od 4,5–6 ♦ pufer / citronska kislina, natrijev citrat / mlečna kislina, natrijev laktat 	Za 5, 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
24.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ eterično olje žajblja / <i>Salvia officinalis</i> Oil ♦ eterično olje avstralskega čajevca / <i>Melaleuca alternifolia</i> Oil ♦ solubilizator / hidrotropna snov (etanol / saharoza) ♦ vrednosti od 4,5–6 ♦ pufer / citronska kislina, natrijev citrat / mlečna kislina, natrijev laktat 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	3		

Skupno število točk IP: 40