



Državni izpitni center



P 2 4 2 W 2 0 3 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

KOZMETIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 29. avgust 2024

POKLICNA MATURA

Popravljena
moderirana različica

1. DEL

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ D	
2	1	♦ A	
3	1	♦ C	
4	1	♦ A	
5	1	♦ B	
6	1	♦ C	
7	1	♦ D	
8	1	♦ A	
9	1	♦ B	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
10	1	♦ 2, 1, 4, 5, 3	
11	1	♦ 3, 1, 4, 2	
12	1	♦ 2, 4, 1, 3	
13	1	♦ 1, 4, 2, 3	
14	1	♦ 4, 1, 3, 2	
15	1	♦ 2, 3, 1, 4	
16	1	♦ 3, 2, 1, 4	
17	1	♦ 2, 3, 4, 1	
18	1	♦ 4, 2, 1, 3	
19	1	♦ 3, 4, 2, 1	
20	1	♦ 4, 3, 1, 2	

Skupno število točk 1. dela: 20

2. DEL

1. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	3	♦ 1 – krojaška mišica ♦ 1 – <i>musculus sartorius</i> ♦ 2 – sprednja golenska mišica ♦ 2 – <i>musculus tibialis anterior</i> ♦ Mišica 1 upogiba kolčni in kolenski sklep. - ena od: ♦ Mišica 2 upogiba stopalo. ♦ Mišica 2 omogoča dorzalno fleksijo skočnega sklepa. ♦ Mišica 2 primika stopalo.	Za 6 ali 5 pravilnih rešitev 3 točke, za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
1.2	1	♦ kolčnica/<i>os coxae</i> ♦ stegnenica/<i>femur</i>	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
1.3	2	♦ obarvana, bolj viskozna, z izrazitim vonjem ♦ 1/3 / 30 % - dve od: ♦ šipkovo olje ♦ makadamijevo olje ♦ arganovo olje ♦ avokadovo olje	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
1.4	3	♦ vitamin A ♦ retinol ♦ vitamin E ♦ tokoferol ♦ Ker lovi ta radikale, preprečita poškodbe celic (oksidativni stres) in s tem upočasni staranje kože. ♦ zrela koža/starajoča se koža	Za 6 ali 5 pravilnih rešitev 3 točke, za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
1.5	2	- dve od: ♦ lipogel ♦ emulzijski gel V/O / lipofilna krema ♦ oleogel ♦ komedogene ♦ mašijo pore	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	11		

2. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ apokrine žleze ♦ intertriginozni predeli	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
2.2	2	♦ dlačni mešček ♦ <i>folliculus pili</i> ♦ lojnica ♦ <i>glandula sebacea</i>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
2.3	2	ena od: ♦ medmožgani/<i>diencephalon</i> ♦ hipotalamus ena od: ♦ vegetativno živčevje ♦ avtonomno živčevje ♦ simpatični sistem dve od: ♦ Izločajo znoj/ekrini znoj. ♦ Izločajo odvečno vodo in odpadne snovi. ♦ Ščitijo pred mikroorganizmi. ♦ Zavirajo razmnoževanje mikroorganizmov, ker povečajo kislost kože. ♦ Nevtralizirajo bazične raztopine, s katerimi koža prihaja v stik, in kožo tako varujejo pred njihovimi škodljivimi učinki.	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
2.4	2	♦ <i>Laureth-7</i> ena od: ♦ <i>Sucrose/saharoza</i> ♦ <i>Blue Rhyolite PhytPeel</i>/riolit ♦ <i>Citrus bergamia Oil</i>/eterično olje bergamota ena od: ♦ Povzročajo alergične reakcije. ♦ So alergeni.	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.

2.5	3	♦ kakavovo maslo ♦ emolient in ♦ kakav/kakavov prašek ♦ antioksidant in ♦ čokoladna obloga ♦ zrela/starajoča se	Za 6 ali 5 pravihnih rešitev 3 točke, za 4 ali 3 pravihne rešitve 2 točki, za 2 pravihni rešitvi 1 točka. Rešitev se šteje za pravilno, kadar se ujemata sestavina in njeno delovanje.
Skupaj	10		

3. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	2	ena od: ♦ 1 – proksimalna in lateralna kožna guba ♦ 1 – obnohtje ♦ 1 – paronihij/<i>paronychium</i> ♦ 2 – koren nohtne plošče ♦ 2 – <i>radix unguis</i>	Za 4 ali 3 pravihne rešitve 2 točki, za 2 pravihni rešitvi 1 točka.
3.2	1	♦ bradavičasta plast/<i>stratum papillare</i> ena od: ♦ Omogoča prehajanje hranilnih snovi iz žil usnjice do celic povrhnjice, ki nima žil. ♦ Čvrsto in prožno povezuje povrhnjico z usnjico.	Za obe pravihni rešitvi 1 točka.
3.3	1	♦ zarodna plast/<i>stratum basale</i> ena od: ♦ Oblikujejo citoskelet, ki daje celicam oporo, trdnost in stalno obliko. ♦ Prek dezmosomov povezujejo sosednje keratinocite. ♦ Prek hemidezmosomov povezujejo zarodne keratinocite in bazalno membrano.	Za obe pravihni rešitvi 1 točka.

3.4	2	dve od: ♦ mandljevo olje ♦ jojobino olje ♦ arganovo olje ♦ oljčno olje ♦ sečnina ena od: ♦ NaOH/natrijev hidroksid ♦ KOH/kalijev hidroksid ♦ mlečna kislina/alfa-hidroksi kisline ♦ keratolitično	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
3.5	1	♦ <i>Tinea manuum</i> ♦ okrogla, rožnata, luščeča se žarišča z rdečim robom in bledim središčem	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
3.6	2	ena od: ♦ emulzijski gel voda v olju ♦ lipofilna krema ♦ krema V/O	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka. Za pravilne rešitve upoštevamo: – skico s tremi kapljami notranje faze, na mejni površini emulgator, narisane tako, da je polarna glava (krogec) znotraj kaplje in nepolarni rep (črtica) v disperznem mediju; – označeno in poimenovano zunanjo fazo: lipofilna (oljna) faza; – označeno in poimenovano notranjo fazo: hidrofilna (vodna) faza; – označen in poimenovan emulgator na mejni površini med notranjo in zunanjo fazo.
3.7	1	ena od: ♦ <i>Paraffinum Liquidum</i> ♦ <i>Petrolatum</i> ♦ Na koži naredi neprepusten sloj/film in prepreči izgubo vode.	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	10		

4. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																					
4.1	1	♦ seboreja - ena od: ♦ Koži daje gladkost, prožnost in mehko. ♦ Je sestavni del zaščitnega kislno-mastnega plašča. ♦ Lasem/dlakam daje prožnost in sijaj.	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.																					
4.2	1	♦ 1 – zaprti komedon ♦ Bakterije razgradijo maščobe komedona v proste maščobne kisline, ki sprožijo vnetje dlačnega mešička. Ta se razširi in nato počí, vsebina pa se izprazni v usnjico, s čimer se razširi vnetje.	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.																					
4.3	2	štiri od: ♦ buncica ♦ papula ♦ gnojni mehurček ♦ pustula ♦ vozeli ♦ nodus ♦ cista ♦ cistis	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka. Rešitve so pravilne, če se ujemata slovensko in strokovno ime vzbrsti.																					
4.4	3	<table><tr><th>Sestavina (INCI)</th><th>Slovensko ime sestavine</th><th>Vloga v izdelku/delovanje</th></tr><tr><td><i>Aqua</i></td><td>voda</td><td>podlaga: hidrofilna faza</td></tr><tr><td><i>Melaleuca alternifolia</i> <i>Leaf Oil</i></td><td>♦ eterično olje avstralskega čajevca</td><td>♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): antiseptik</td></tr><tr><td><i>Dimethicone</i></td><td>♦ dimetikon</td><td>♦ podlaga: lipofilna faza</td></tr><tr><td><i>Salicylic Acid</i></td><td>♦ salicilna kislina</td><td>♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): keratolitik</td></tr><tr><td><i>Panthenol</i></td><td>♦ pantenol/provitamin vitamina B₅</td><td>♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): ena od: ♦ antiflogistik ♦ vlažilo ♦ pospešuje obnavljanje kože </td></tr><tr><td><i>Hamamelis virginiana</i> <i>Leaf Extract</i></td><td>♦ izvleček listov viržinskega nepozebnika</td><td>♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): adstringent</td></tr></table>	Sestavina (INCI)	Slovensko ime sestavine	Vloga v izdelku/delovanje	<i>Aqua</i>	voda	podlaga: hidrofilna faza	<i>Melaleuca alternifolia</i> <i>Leaf Oil</i>	♦ eterično olje avstralskega čajevca	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): antiseptik	<i>Dimethicone</i>	♦ dimetikon	♦ podlaga: lipofilna faza	<i>Salicylic Acid</i>	♦ salicilna kislina	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): keratolitik	<i>Panthenol</i>	♦ pantenol/provitamin vitamina B ₅	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): ena od: ♦ antiflogistik ♦ vlažilo ♦ pospešuje obnavljanje kože	<i>Hamamelis virginiana</i> <i>Leaf Extract</i>	♦ izvleček listov viržinskega nepozebnika	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): adstringent	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	Vloga v izdelku/delovanje																						
<i>Aqua</i>	voda	podlaga: hidrofilna faza																						
<i>Melaleuca alternifolia</i> <i>Leaf Oil</i>	♦ eterično olje avstralskega čajevca	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): antiseptik																						
<i>Dimethicone</i>	♦ dimetikon	♦ podlaga: lipofilna faza																						
<i>Salicylic Acid</i>	♦ salicilna kislina	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): keratolitik																						
<i>Panthenol</i>	♦ pantenol/provitamin vitamina B ₅	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): ena od: ♦ antiflogistik ♦ vlažilo ♦ pospešuje obnavljanje kože																						
<i>Hamamelis virginiana</i> <i>Leaf Extract</i>	♦ izvleček listov viržinskega nepozebnika	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): adstringent																						

4.5	1	tri od: ♦ izvleček aloje ♦ izvleček kamilice ♦ izvleček zelenega čaja ♦ alantoin ♦ bisabolol	Za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
4.6	1	♦ solubilizirajoče čiščenje ♦ PAS – površinsko aktivne snovi ♦ micel	Za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	9		

Skupno število točk 2. dela: 40