



Državni izpitni center



P 2 2 2 W 2 0 3 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

KOZMETIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 31. avgust 2022

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

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

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

20. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 – čelnica ♦ 1 – os <i>frontale</i> ♦ 2 – spodnja čeljustnica ♦ 2 – <i>mandibula</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
20.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ mrežasta plast ♦ <i>stratum reticulare</i> ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ krožna očesna mišica ♦ <i>musculus orbicularis oculi</i> ali <ul style="list-style-type: none"> ♦ nagubalka obrvi ♦ <i>musculus corrugator supercilii</i> ali <ul style="list-style-type: none"> ♦ medobrvna mišica ♦ <i>musculus procerus</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
20.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ fotostaranje / aktinično staranje ♦ 1 – povečana tvorba melanina / hiperpigmentacija ♦ 2 – povečana tvorba roževine / hiperkeratinizacija ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ UV-žarki poškodujejo fibroblaste, zato je moteno zorenje in oblikovanje vezivnih vlaken, manj pa je tudi mukopolisaharidov, ki vežejo vodo. ♦ Aktivirajo se encimi (metaloproteinaze), ki razgrajujejo kolagen in elastin. ♦ Zmanjša se količina kolagena, kolagenska vlakna pa se premežijo. ♦ Pride do poškodb elastina in povečanja števila elastičnih vlaken. 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.

20.4	3	Sestavina (INCI)	Slovensko ime sestavine	Vloga v izdelku/delovanje	Za 18, 17, 16 ali 15 praviilnih rešitev 3 točke, za 14, 13, 12 ali 11 praviilnih rešitev 2 točki, za 10, 9, 8, 7 ali 6 praviilnih rešitev 1 točka.
		<i>Aqua</i>	♦ voda	♦ podlaga: hidrofilna faza	
		<i>Sodium PCA</i>	♦ natrijeva sol pirolidonske kisline	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): vlažilo	
		<i>Cetyl Alcohol</i>	♦ cetanol/cetilni alkohol	♦ podlaga: (lipofilni) emulgator	
		<i>Olea europea Oil</i>	♦ oljčno olje	♦ podlaga: lipofilna faza	
		<i>Squalane</i>	♦ skvalan	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): emolient	
		<i>Arbutin</i>	♦ arbutin	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): beli starostne pege	
		<i>Benzyl Salicylate</i>	♦ benzil salicilat	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): UV-filter	
		<i>Retinyl Palmitate</i>	♦ retinil palmitat/vitamin A	♦ kozmetično učinkovita sestavina (KUS): prepreči propad kolagena / antioksidant	
		<i>BHA</i>	♦ butil-hidroksianizol	♦ pomožna snov: antioksidant	
20.5	1	♦ pigmenti ♦ suspenzija dve od: ♦ vitamin E/tokoferol ♦ vitamin C/askorbinska kislina ♦ vitamin A/retinol/retinil palmitat ♦ koencim Q ₁₀ /ubikinon ♦ betakaroten ♦ izvleček luščin kakovovca ♦ izvleček zelenega čaja		Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.	
Skupaj	7				

21. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
21.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 – telo nohtne plošče ♦ 1 – <i>corpus unguis</i> ♦ 2 – nohtna matica ♦ 2 – <i>matrix unguis</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
21.2	1	ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ pantenol ♦ retinol/retinil acetat/retinil palmitat ♦ biotin ♦ serum (za krepitev nohtne plošče) dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ mikroemulzija ♦ nanoemulzija ♦ liposomi/etosomi/transfersomi ♦ niosomi ♦ sfingosomi 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
21.3	1	♦ Odstranjuje lipide iz nohtne plošče./Izsui nohtno ploščo. dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ ricinusovo olje ♦ oljčno olje ♦ arganovo olje ♦ sončnično olje ♦ olje grozdnih pečk ♦ kokosovo olje/kokosovo maslo ♦ mandljevo olje ♦ Izdelek je vnetljiv. Ne približujmo ga odprtemu ognju in ne puščajmo ga na soncu.	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.

21.4	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ emolientno ♦ Mehčajo obnohtno kožico/kutikulo. / Lipidi zapolnijo prostore med korneociti, nadomestijo manjkajoče naravne lipide v medcelični in mehčajo roženo plast. dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Prunus armeniaca Kernel Oil</i> ♦ <i>Argania spinosa Kernel Oil</i> ♦ <i>Prunus amygdalus Dulcis Oil</i> ♦ <i>Ricinus communis Seed Oil</i> ♦ <i>Olea europea Seed Oil</i> ♦ <i>Helianthus annuus Seed Oil</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
21.5	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ paronihija dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ poškodbe ♦ pogosto močenje rok ♦ okužbe z bakterijami ali glivicami ♦ belo obarvanje nohtne plošče / bele prečne lise ali pike 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	5		

22. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
22.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ stegno ♦ <i>femur</i> ♦ Pri ženskah so maščobne celice med navpično razporejenimi vezivnimi pregradami, pri moških pa med prekržanimi vezivnimi pregradami, ki tvorijo mrežo. ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ toplotna izolacija ♦ skladiščenje maščob kot vira energije ♦ zaščita pred mehanskimi vplivi ♦ zaščita globlje ležečih organov pred škodljivimi učinki UV-žarkov 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
22.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 – bezgavka / limfni vozec / <i>nodus lymphaticus</i> ♦ 2 – priželjč / <i>thymus</i> ♦ 3 – vranica / <i>lien</i> ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Požirajo (fagocitirajo) mikroorganizme. ♦ Tvorijo protitelesa proti mikroorganizmom. 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
22.3	1	<p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Ruscus aculeatus Root Extract / Hedera helix Leaf Extract</i> ♦ antiedemik <p>ali</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Rosmarinus officinalis Oil / Coffein</i> ♦ pospeši mikrocirkulacijo / rubefacient <p>ali</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Ginkgo biloba Extract</i> ♦ krepí žilne/kapilarne stene 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
22.4	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ hidrogel ♦ <i>Carbomer</i> ♦ <i>Aqua</i> ♦ konzervansi ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ paraben/metilparaben/etilparaben ♦ benzojska kislina in njeni derivati (natrijev benzoat) ♦ sorbinska kislina 	Za 5, 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	4		

23. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 – odprti komedon ♦ Nakopičen loj in poroženele celice se sprimejo v čep, ki maši in širi izvodilo dlačnega mešička. ena od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ buncica ♦ <i>papula</i> ali <ul style="list-style-type: none"> ♦ gnojni mehurček ♦ <i>pustula</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.2	1	<p>SKUPINA 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ keratolitiki ♦ Preprečujejo zapiranje/zamašitev pore/pilosebacialnega ustja in s tem nabiranje loja v dlačnem mešičku. <p>SKUPINA 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ antiseptiki ♦ Zavirajo razmnoževanje bakterij/propionibakterij. / Preprečujejo razmnoževanje propionibakterij, zato se tudi keratinizacija in vnetje zmanjšata. 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ antiflogistiki tri od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ pantenol ♦ bisabolol ♦ izvleček kamilice ♦ izvleček aloje ♦ eterično olje avstralskega čajevca ♦ eterično olje sivke ♦ azulen ♦ eterično olje navadnega rmana 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.4	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ komedogene sestavine ♦ Mašijo pore/pilosebacialno ustje. / Pospešujejo nastajanje komedonov. dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ kakovovo maslo ♦ kokosovo maslo/olje ♦ laneno olje ♦ sezamovo olje ♦ arašidno olje 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.

		<ul style="list-style-type: none"> ◆ lanolin ◆ vazelin ◆ parafin/trdni parafin ◆ izopropilpalmitat/izopropilizostearat ◆ miristilmiristat ◆ oktilpalmitat ◆ natrijev lavril sulfat 	
23.5	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ perioralni dermatitis / <i>dermatitis perioralis</i> ◆ čezmerno izločanje loja iz lojnic dve od: <ul style="list-style-type: none"> ◆ seboroični dermatitis ◆ rozacea / rinofima ◆ vnetne akne / <i>Acne vulgaris</i> / papulopustolozne akne / konglobatne akne 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	5		

Skupno število točk IP: 40