



Državni izpitni center



P 2 2 1 W 2 0 3 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

KOZMETIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 9. junij 2022

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

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

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

20. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ lojnica ♦ <i>glandulae sebaceae</i> / <i>glandula sebacea</i> ♦ mišica naježevalka dlake ♦ <i>musculus arrector pili</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
20.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ lojevke ♦ <i>sebociti</i> dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ trigliceridi ♦ voski ♦ skvalen ♦ holesterol ♦ holesterolni estri ♦ maščobne kisline 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
20.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ kemični dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ glikolna kislina ♦ mlečna kislina ♦ citronska kislina ♦ salicilna kislina ♦ keratolično / razgrajuje keratin ali ♦ encimski dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ papain ♦ fikadin ♦ bromelain ♦ aktinidain ♦ proteolitično / keratolično / razgrajuje keratin ali ♦ mehanski dve od: <ul style="list-style-type: none"> ♦ zdobljene koščice 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.

		<ul style="list-style-type: none"> ♦ fini morski pesek ♦ sol ♦ sladkor ♦ fini trdni delci polietilena / aluminijvega oksida ♦ abrazivno / trdni delci odlučujo nečistoče in odmrle korneocite 			
20.4	3	Sestavina (INCI)	Slovensko ime sestavine	Vloga v izdelku/delovanje	Za 16, 15 ali 14 pravihlinih rešitev
		<i>Aqua</i>	♦ voda	♦ podlaga / podlaga: hidrofilna faza	3 točke,
		<i>Prunus armeniaca Kernel Oil</i>	♦ marelično olje	♦ podlaga / podlaga: lipofilna faza	za 13, 12, 11 ali 10 pravihlinih rešitev
		<i>Hamamelis Virginiana Leaf Extract</i>	♦ izvleček virginijskega nepozebnika / hamamelisa	♦ kozmetično učinkovita snov (KUS): adstringent	2 točki,
		<i>Glycolic Acid</i>	♦ glikolna kislina	♦ kozmetično učinkovita snov (KUS): keratolitik / vlažilo	za 9, 8, 7 ali 6 pravihlinih rešitev
		<i>Hyaluronic Acid</i>	♦ hialuronska kislina	♦ kozmetično učinkovita snov (KUS): vlažilo	1 točka.
		<i>PEG-400-stearat</i>	♦ PEG (polietilenglikol) - 400-stearat	♦ podlaga / hidrofilni emulgator	
		<i>Panthenol</i>	♦ pantenol / provitamin vitamina B5	♦ kozmetično učinkovita snov (KUS): vlažilo / pospeši obnovo celic	
		<i>Methylparaben</i>	♦ metilparaben	♦ pomožna snov / pomožna snov: konzervans	
20.5	1	♦ 1 – lipofilna (oljna) faza / notranja faza: lipofilna (oljna) faza ♦ 2 – hidrofilna (vodna) faza / zunanja faza: hidrofilna (vodna) faza ♦ 3 – emulgator / hidrofilni emulgator ♦ hidrofilni emulzijski gel / emulzijski gel O/V / hidrofilna krema / krema O/V			Za 4 ali 3 pravihline rešitve 1 točka.
Skupaj	7				

21. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
21.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ sončne pege ♦ efelide / <i>ephelides</i> ♦ lisa / madež / pega ♦ makula / <i>macula</i> 	Za 4 ali 3 pravihline rešitve 1 točka.

21.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ melanosom ◆ pravilno usmerjena puščica v enega od melanosomov <p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ vsrkava in odbija UV-žarke ter tako štiti globlje plasti kože pred njihovimi škodljivimi učinki ◆ štiti dednino v jedrih zarodnih celic in s tem preprečuje njihovo nenadzorovano delitev in razvoj rakavih obolenj ◆ varuje pred infrardečim sevanjem in tako posredno sodeluje pri termoregulaciji ◆ lovi radikale, ki se sproščajo iz poškodovanih keratinocitov ◆ daje barvo kože, lasem, dlakam ◆ posredno vpliva na nastajanje vitamina D 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
21.3	1	<p>Sestavini, ki belita pigmentne lise</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Ascorbyl Acetate</i> / derivat vitamina C / acetatni ester vitamina C / askorbilacetat ◆ <i>Alpha Arbutin</i> / arbutin <p>Sestavini, ki varujeta pred UV-žarki</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Octocrylene</i> / oktokrilen ◆ <i>Titanium Dioxide</i> / titanov dioksid 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
21.4	1	<p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ askorbinska kislina / vitamin C ◆ tokoferol / vitamin E ◆ retinol / vitamin A <p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ sladki koren (<i>Glycyrrhiza inflata</i>) / izvleček sladkega korena / likviritin / izolikviritin ◆ vrtni ognjič / izvleček vrtnega ognjiča / kvercetin ◆ prava kamilica / izvleček prave kamilice / apigenin / luteolin ◆ dvokrpi ginko / izvleček dvokrpega ginka / amentoflavon ◆ grenki pomarančevc / izvleček grenkega pomarančevca / hesperidin / neohesperidin / naringin ◆ granatno jabolko / izvleček granatnega jabolka ◆ kurkuma / izvleček kurkume / kurkumin ◆ kakovovec / izvleček iz luščin kakovovca ◆ čajevac (<i>Camellia sinensis</i>) / izvleček čajevca 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
21.5	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ večji delež kozmetično učinkovitih sestavin (KUS) ◆ globlje prodiranje v kožo ◆ boljše / hitrejše prodiranje v kožo ◆ podaljšan čas delovanja / podaljšano sproščanje KUS 	Za 3 pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	5		

22. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
22.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ prsno vretenca ♦ torakalno vretenca / <i>vertebrae thoracicae</i> ♦ kranialno so vratna / cervikalna vretenca ♦ kavalhalno so ledvena (lumbalna) vretenca / križna (sakralna) vretenca / trtična (kokcigealna) vretenca 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
22.2	1	<p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>divigalka lopatice</i> ♦ <i>musculus levator scapulae</i> <p>ali</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>kapucasta mišica</i> ♦ <i>musculus trapezius</i> <p>ali</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ velika rombasta mišica ♦ <i>musculus rhomboideus major</i> <p>ali</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ mala rombasta mišica ♦ <i>musculus rhomboideus minor</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
22.3	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ osnovno olje <p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ mandljevo olje ♦ marelično olje ♦ olje grozdnih pečk ♦ jojobino olje ♦ sončnično olje <p>♦ specialno olje</p> <p>ena od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ avokadovo olje ♦ olje pšeničnih kalčkov ♦ kokosovo olje ♦ svetlinovo olje ♦ lešnikovo olje ♦ šipkovo olje ♦ ognjičevo olje ♦ korenčkovo olje 	Za 8, 7 ali 6 pravilnih rešitev 2 točki, za 5, 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.

		<ul style="list-style-type: none"> ◆ eterično olje (EO) ena od: <ul style="list-style-type: none"> ◆ EO rožmarina ◆ EO sivke ◆ EO majarona ◆ EO bazilike ◆ EO poprove mete ◆ antioksidant ◆ povečajo kemijsko stabilnost ojl / preprečijo oksidacijo trigliceridov in sestavin v eteričnih oljih 	
Skupaj	4		

23. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ žulj / <i>bullosis mechanica</i> ◆ mehur ◆ bula / <i>bulla</i> ◆ Zaradi kratkotrajnega drgnjenja in pritiskanja (trenja) na kožo se poškoduje bazalna membrana in povrhnjica se loči od usnjice. 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ luščeča se plast ◆ <i>stratum disjunctum</i> ◆ zgoščena plast ◆ <i>stratum compactum</i> 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.
23.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ korneociti ◆ dezmosomi / korneodezmosomi <p>dve od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ kožo štiti pred izsušitvijo ◆ štiti pred izgubo koristnih vodotopnih snovi ◆ štiti pred vdorom škodljivih snovi (tujki, alergeni, strupi, iritanti) ◆ štiti pred vdorom mikroorganizmov v kožo ◆ štiti pred UV-žarki ◆ štiti pred mehanskimi vplivi 	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka.

23.4	1	dve od:	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 1 točka. Za pravilno rešitev se šteje par sestavine in njenega delovanja.	
		Sestavina		Delovanje
		♦ <i>Urea</i> / sečnina		♦ vlažilo
		♦ <i>Salicylic Acid</i> / salicilna kislina		♦ keratolitik
		♦ <i>Panthenol</i> / pantenol		♦ pospešuje obnavljanje kože, vlažilo
		♦ <i>Glycerin</i> / glicerol		♦ vlažilo
23.5	1	♦ <i>Butyrospermum parkii</i> Butter / karitejevo maslo	♦ emolient	
		Skupina	Sestavina v izdelku iz naloge 23.4.	
		voski	♦ <i>Simmondsia chinensis</i> Oil / jojobino olje	
		trigliceridi	♦ <i>Butyrospermum parkii</i> Butter / karitejevo maslo	
		silikoni	♦ <i>Cyclomethicone</i> / ciklometikon	
		ogljikovodiki	♦ <i>Petrolatum</i> / vazelin	
Skupaj	5			

Skupno število točk IP: 40