Šifra kandidata:

Državni izpitni center

P 2 6 1 W 2 0 3 1 1

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

KOZMETIKA

Izpitna pola

Torek, 9. junij 2026 / 120 minut

Dovoljeno gradivo in pripomočki:
Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik.

POKLICNA MATURA

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite ta navodila.

Ne odpirajte izpitne pole in ne začenjajte reševati nalog, dokler vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.

Prilepite oziroma vpišite svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani.

Izpitna pola je sestavljena iz dveh delov. Prvi del vsebuje 25 krajših nalog, drugi del pa 5 strukturiranih nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 70, od tega 25 v prvem delu in 45 v drugem delu. V prvem delu je vsaka pravilna rešitev vredna 1 točko, v drugem delu pa je za posamezno nalogo število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom in jih vpisujte v izpitno polo v za to predvideni prostor. Pišite čitljivo. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev zapišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami.

Zaupajte vase in v svoje zmožnosti. Želimo vam veliko uspeha.

Ta pola ima 24 strani, od tega 1 prazno.

© Državni izpitni center
Vse pravice pridržane.



Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia Scientia Est Potentia

1. DEL

Obkrožite črko pred pravilnim odgovorom.

1. Grafična oznaka ℮ na ovojnini izdelka pomeni, da

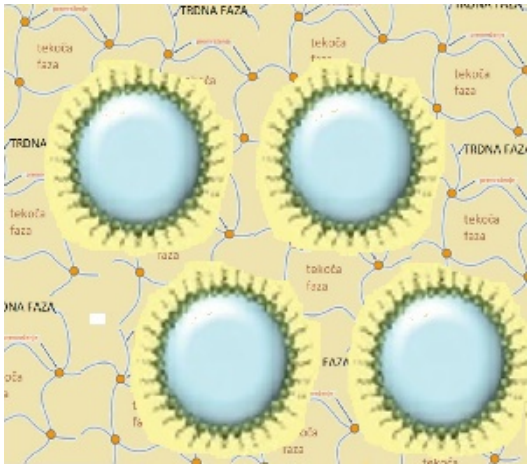
   A je izdelek skladen z vsemi evropskimi direktivami.

   B je izdelek narejen iz določene vrste materiala.

   C proizvajalec jamči za nazivno količino vsebine.

   D proizvajalec plačuje prispevek za podporo pri recikliranju.

2. Na sliki 1 je shematsko prikazan



Slika 1

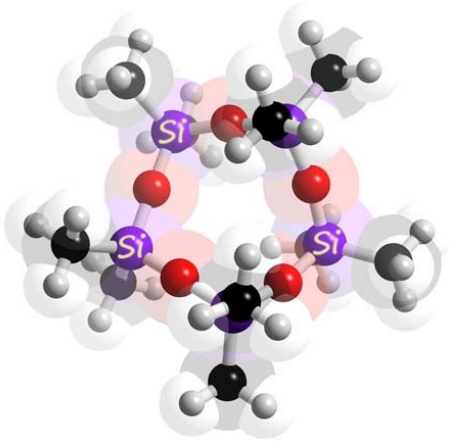
   A emulzijski gel O/V, pri katerem je zunanja faza iz trdnih lipofilnih sestavin, ki tvorijo ogrodje, v katero je ujeta tekoča lipofilna faza. Emulgator je hidrofilen.

   B emulzijski gel O/V, pri katerem je zunanja faza iz trdnih lipofilnih sestavin, ki tvorijo ogrodje, v katero je ujeta tekoča lipofilna faza. Emulgator je lipofilen.

   C emulzijski gel V/O, pri katerem je zunanja faza iz trdnih lipofilnih sestavin, ki tvorijo ogrodje, v katero je ujeta tekoča lipofilna faza. Emulgator je hidrofilen.

   D emulzijski gel V/O, pri katerem je zunanja faza iz trdnih lipofilnih sestavin, ki tvorijo ogrodje, v katero je ujeta tekoča lipofilna faza. Emulgator je lipofilen.

3. Na sliki 2 je molekula tekočine, ki je brez barve in vonja, ne prodira v kožo in hitro hlapi. Za katero tekočino gre?



Slika 2

A Ogljikovodik, ki je primerna podlaga izdelkov za ličenje.

B Silikon, ki je primerna podlaga v dezodorantih in antiperspirantih.

C Vosek, ki zapolni nepravilnosti na koži in kožo zgladi.

D UV-filter, ker v svoji ciklični strukturi absorbira UV-žarke.

4. Zmanjšana transepidermalna izguba vlage je merilo za učinkovitost

A odebeljene in prekrvljene povrhnjice.

B naravnega vlažilnega faktorja.

C povečane prehodnosti rožene plasti.

D barierne sposobnosti kože.

5. V kozmetičnih izdelkih za samoporjavitev sta glavni sestavini

A dihidroksiaceton in eritruloza, ki reagirata z aminokislinami in beljakovinami v roženi plasti.

B nitroceluloza in etilacetat, ki reagirata z maščobnimi kislinami v medceličnini rožene plasti.

C butilhidroksitoluen in oktokrilen, ki reagirata z aminokislinami in beljakovinami v roženi plasti.

D aluminijev klorohidrat in magnezijev oksid, ki reagirata z maščobnimi kislinami v medceličnini rožene plasti.

6. V kremah za nego stopal je za izboljšano prehajanje kozmetično učinkovitih sestavin v kožo dodana

A ocetna kislina.

B jabolčna kislina.

C glikolna kislina.

D citronska kislina.

7. V izdelku za preprečevanje in prekrivanje neprijetnega vonja sta

   A *Salvia sclarea Extract*, ki zmanjša izločanje znoja, in *Triclosan*, ki zavira razmnoževanje bakterij.

   B *Salvia officinalis Extract*, ki zmanjša izločanje znoja, in *Triethyl Citrate*, ki je inhibitor bakterijskih encimov.

   C *Cananga odorata Flower Oil*, ki zmanjša izločanje znoja, in cinkov oksid, ki veže spojine z neprijetnim vonjem.

   D *Foeniculum vulgare Oil*, ki zmanjša izločanje znoja, in železov oksid, ki veže spojine z neprijetnim vonjem.

8. *Paullinia cupana* vsebuje

   A veliko kofeina, teofilina in teobromina, ki lokalno izboljšajo prekrvitev, zato se uporablja za zmanjševanje celulita.

   B veliko flavonoidov, zato se uporablja v izdelkih proti celulitu za upočasnitev popuščanja vezivnega tkiva.

   C snovi, ki aktivirajo lipazo, encim, ki pospeši metabolizem maščob, in s tem zmanjšajo celulit.

   D steroidne in terpenske saponine, ki vplivajo na prepustnost kapilar ter pospešijo odstranjevanje tekočine iz medceličnih prostorov.

9. Kateri del hrbtenice vsebuje 7 vretenc?

   A Križni.

   B Ledveni.

   C Prsni.

   D Vratni.

10. Mimične mišice imenujemo tudi kožne mišice, ker imajo narastišče

   A na zgornji čeljustnici.

   B v bradavičasti plasti usnjice.

   C v mrežasti plasti usnjice.

   D na spodnji čeljustnici.

11. Mali krvni obtok omogoča

   A dovajanje oksigenirane krvi v srce.

   B odvajanje oksigenirane krvi iz srca.

   C dovajanje oksigenirane krvi v tkiva.

   D odvajanje oksigenirane krvi v pljuča.

12. Snopi zrelih kolagenskih vlaken, ki tvorijo gosto mrežo, prevladujejo v
    A *stratum papillare*.
    B *stratum basale*.
    C *stratum reticulare*.
    D *stratum corneum*.

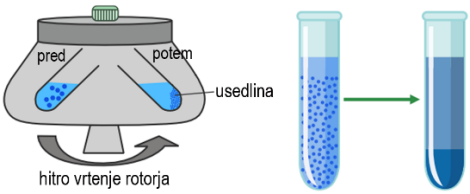
13. Maščobne celice ali adipociti se pri moških kopičijo med
    A prekrižanimi vezivnimi pregradami iz keratinskih vlaken.
    B navpičnimi vezivnimi pregradami iz kolagenskih vlaken.
    C navpičnimi vezivnimi pregradami iz keratinskih vlaken.
    D prekrižanimi vezivnimi pregradami iz kolagenskih vlaken.

14. Fitofototoksični dermatitis se razvije po
    A stiku s sokom ali izločkom figovca in izpostavljanju soncu.
    B nanosu izdelka za sončenje in pod vplivom UVA-žarkov.
    C dolgotrajnem večletnem izpostavljanju kože UVC-žarkom.
    D stiku s kovino ali jemanju zdravil in izpostavljanju soncu.

15. Za katero motnjo pigmentacije je značilna pridobljena lokalna depigmentacija?
    A Albinizem.
    B Vitiligo.
    C Melazmo.
    D Solarni lentigo.

Smiselno povežite stolpca tako, da v levi stolpec napišete številko pripadajoče rešitve iz desnega stolpca.

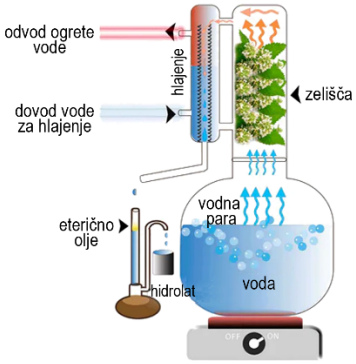
16.



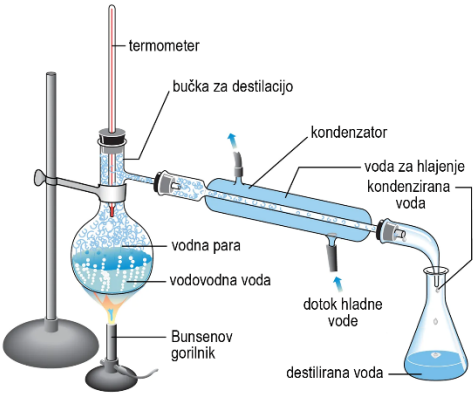
_____ *Slika 3*



_____ *Slika 4*



_____ *Slika 5*



_____ *Slika 6*

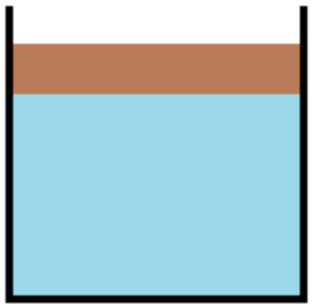
1 Delci so večji od por, zato se zadržijo na površini.

2 Uporablja se za izolacijo spojin iz rastlin, ki ne razpadajo pri temperaturah do 100 °C.

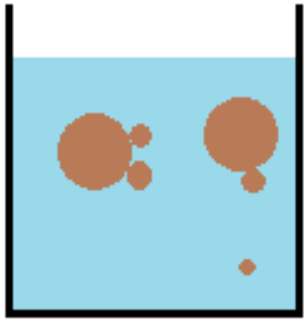
3 Učinkovit postopek ločevanja zmesi na posamezne komponente, če je razlika v hlapnosti komponent dovolj velika.

4 Največje sile delujejo na delce z največjo gostoto, zato se ti hitreje usedajo.

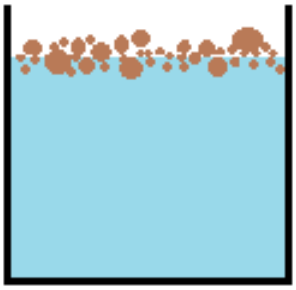
17.



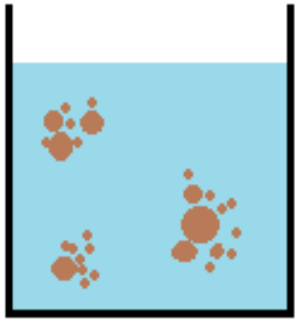
Slika 7



Slika 8



Slika 9



Slika 10

1 flotacija
2 agregacija
3 ločitev faz
4 koalescenca

18.

_____ antiflogistik	1 preprečuje rast in razmnoževanje kvasovk, dermatofitov in plesni, zato je pogosta sestavina krem in losjonov za noge
_____ fungistatik	2 značilna kozmetično učinkovita sestavina v negovalnih izdelkih za občutljivo kožo, ker zmanjšuje pordelost
_____ antiseptik	3 razgradi keratin, zato se uporablja v izdelkih za odstranjevanje odmrlih korneocitov in poroženele obnohtne kožice
_____ keratolitik	4 zavira rast in razmnoževanje bakterij, zato je značilna kozmetično učinkovita sestavina dezodorantov

19.

_____ *Retinyl Palmitate*	1 ob stiku s kožo s pomočjo encima esteraze razpade in se oksidira v kislino, ki pospeši delitev epidermalnih celic
_____ *Cetyl Palmitate*	2 sodeluje pri pretvorbi aminokislin v arahidonsko kislino, zato zavira alergične reakcije
_____ *Ascorbyl Palmitate*	3 bela, voskasta snov, pogosta sestavina lipofilne faze emulzij in emulzijskih gelov, ker koži da gladek in svilnat občutek ter izboljša barierno sposobnost kože
_____ *Pyridoxine Dipalmitate*	4 uporablja se v zmesi z askorbinsko kislino in kalcijevo soljo askorbinske kisline za posvetlitev starostnih in sončnih peg

20.

_____ občutljiva koža	1 izvleček nepozebnika
_____ mastna koža	2 natrijev hialuronat
_____ suha koža	3 izvleček kamilice
_____ nečista koža	4 salicilna kislina

21.

_____	horizontalna ravnina	1	določa položaj telesnih delov
_____	mediana ravnina	2	vzporedna s tlemi
_____	frontalna ravnina	3	poteka skozi hrbtenico
_____	orientacijska ravnina	4	vzporedna s čelom

22.

_____	priželjc	1	ima dva režnja z limfociti in maščobnim tkivom
_____	venski kot	2	vsebuje vezivno tkivo ter belo in rdečo pulpo
_____	vranica	3	ima več vstopajočih limfnih žil in eno izstopajočo limfno žilo
_____	limfni vozel	4	stičišče podključnične vene in jugularne vene

23.

_____	Langerhansova celica	1	poroženevajoča celica
_____	korneocit	2	celica imunskega sistema
_____	melanocit	3	pigmentna celica
_____	keratinocit	4	poroženela celica

24.

_____	*stratum lucidum*	1	celice izgubijo vodo in se posušijo v luske
_____	*stratum disjunctum*	2	leži med roženo in zrnato plastjo
_____	*stratum spinosum*	3	ime ima po značilni obliki medceličnih stikov
_____	*stratum basale*	4	en sloj zarodnih stebričastih keratinocitov

25.

_____ bromhidroza

_____ hiperhidroza

_____ kromhidroza

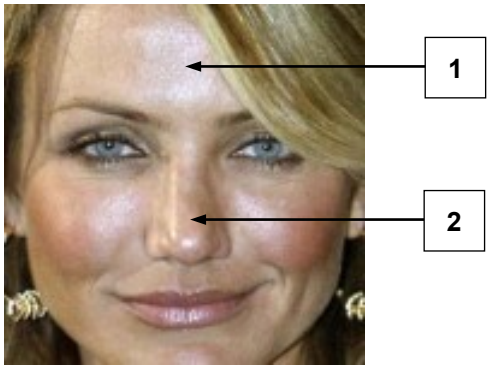
_____ hipohidroza

1 zmanjšano znojenje
2 obarvanost znoja
3 neprijeten telesni vonj
4 povečano znojenje

2. DEL

1. Mastna koža zahteva uravnoteženo nego za zmanjšanje sijaja in ohranjanje barierne sposobnosti.

1.1. Slovensko in strokovno poimenujte označena topografska dela obraza na sliki 11, na katerih je povečano število kožnih žlez, ki pri mastni koži povzročajo značilen sijaj.



Slika 11

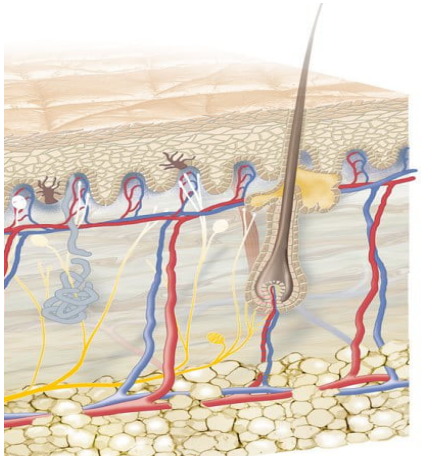
Topografska dela:

1 _____ _____

2 _____ _____

(2 točki)

1.2. Na sliki 12 s puščico označite žlezo, ki je odgovorna za masten videz kože, in jo strokovno poimenujte. Navedite izloček žleze, ki masti kožo, imenujte celice, ki ga proizvajajo, in dve njegovi sestavini.



Slika 12

Žleza: _____

Izloček: _____

Celice: _____

Sestavini izločka:

1 _____

2 _____

(3 točke)

1.3. Imenujte kronično obolenje, prikazano na sliki 13, ki se pojavlja okoli ust, na bradi in v nazolabialni gubi ter je lahko posledica čezmerne uporabe kozmetičnih izdelkov. Navedite še en vzrok za nastanek tega obolenja ter strokovno poimenujte povečano in zmanjšano izločanje loja.



Slika 13

Obolenje na sliki: _____

Vzrok: _____

Povečano izločanje: _____

Zmanjšano izločanje: _____

(2 točki)

1.4. Za čiščenje mastne kože uporabljamo praškaste zmesi gline, ki delujejo adsorbtivno. Pred nanosom jih enakomerno vmešamo v primerno količino vode ali tonika. Navedite tehnološko obliko in disperzni sistem pripravljenega izdelka. Naštejte tri primere praškastih sestavin v tej zmesi in razložite adsorbtivno čiščenje.

Tehnološka oblika: _____

Disperzni sistem: _____

Sestavine:

1 _____

2 _____

3 _____

Razlaga: _____

_____

_____

(3 točke)

1.5. Zapisana je receptura tonika za mastno kožo, ki uravnava kislost kože in ima adstringentno delovanje. Pojasnite strokovni izraz za delovanje in izpišite sestavino s takšnim delovanjem. Navedite ustrezen delež etanola v toniku za mastno kožo. V naravni kozmetiki tonik nadomestijo s hidrolatom. Razložite, kaj je hidrolat.

SESTAVINE/INGREDIENTS: *Aqua, Ethanol, Pentylene Glycol, Glycerin, Panthenol, Sodium Hyaluronate, Aluminium Lactat, Ascorbyl Palmitate, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Parfum, Citric Acid.*

Pojasnilo: _____

_____

Sestavina: _____

Delež: _____ %

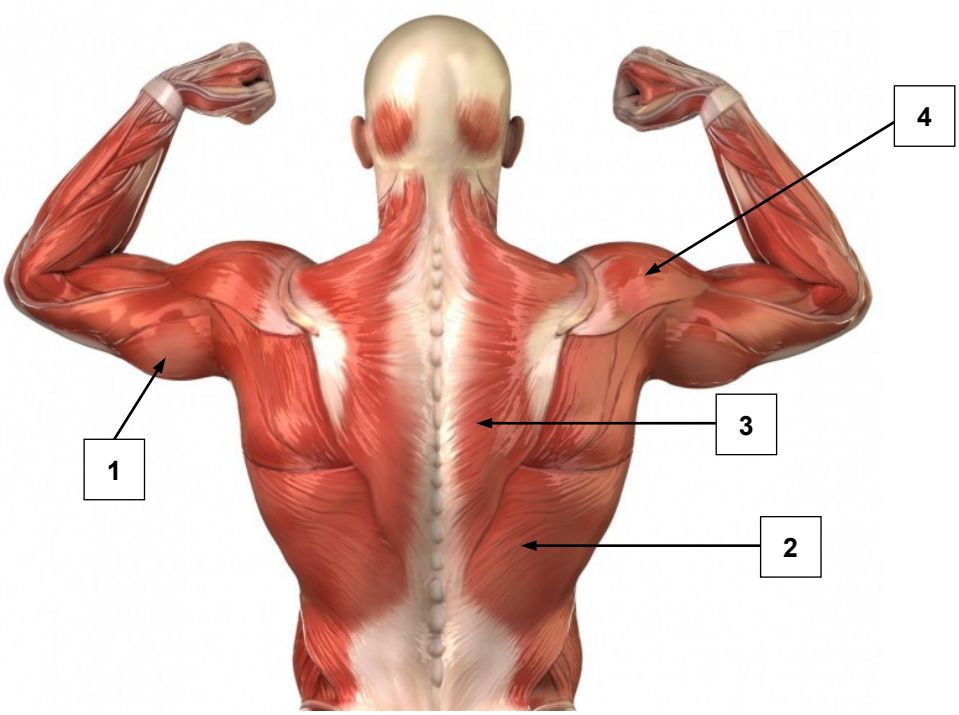
Razlaga: _____

_____

(2 točki)

2. S sprostitveno masažo telesa zmanjšujemo stres in napetost v mišicah, izboljšamo pretok krvi in limfe ter pripomoremo k boljšemu počutju.

2.1. Strokovno poimenujte mišici, ki sta na sliki 14 označeni s številkama 1 in 2, ter napišite delovanje mišic, ki sta označeni s številkama 3 in 4.



Slika 14

Strokovno ime:

1 _____

2 _____

Delovanje:

3 _____

4 _____

(2 točki)

2.2. Z masažo se izboljša prekrvitev tkiva v koži. Imenujte krvne žile, ki omogočajo izmenjavo snovi v tkivu, in pojasnite, zakaj je pri njih mogoča izmenjava.

Krvne žile: _____

Pojasnilo: _____

_____

(1 točka)

2.3. Poimenujte obolenje na sliki 15, ki se je razvilo iz pigmentnega znamenja, in pojasnite, zakaj je pomembno, da ga pravočasno prepoznamo. Navedite dejavnik tveganja, zaradi katerega se poveča možnost nastanka tega obolenja.



Slika 15

Obolenje: _____

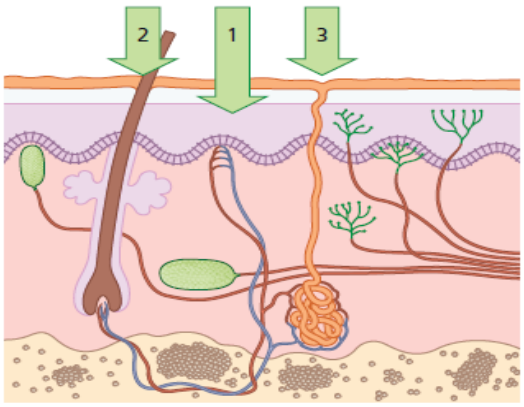
Pojasnilo: _____

_____

Dejavnik tveganja: _____

(1 točka)

2.4. Pri terapevtski masaži telesa uporabimo vlažilno kremo s kafro in izvlečkom *Harpagophytum procumbens Extract*. Slovensko poimenujte izvleček in njegovo delovanje ter napišite številko in ime glavne poti njegovega prehoda v kožo, ki je prikazana na sliki 16. Navedite dva dejavnika, ki dobro vplivata na prehajanje snovi in sta povezana s fiziološkim stanjem kože.



Slika 16

Slovensko ime: _____

Delovanje: _____

Številka: _____

Ime poti: _____

Dejavnika:

1 _____

2 _____

(3 točke)

2.5. Pri klasični masaži telesa uporabljamo lahke, normalne in bogate zmesi olj. Opišite sestavo bogate zmesi ter strokovno poimenujte snovi, ki v oljih za masažo niso zaželene, ker mašijo pore.

Bogata zmes: _____

_____

_____

Strokovni izraz: _____

(1 točka)

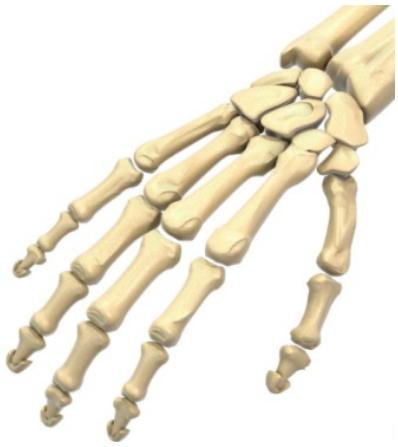
2.6. Za klasično masažo uporabljamo masažna olja, ki zagotavljajo potrebno drsljivost, preprečujejo čezmerno trenje in omogočajo nadzor nad pritiskom. Slovensko poimenujte olji v preglednici in določite tip/stanje kože, za katerega/-o sta najbolj ustrezni.

INCI ime	Slovensko ime	Tip/stanje kože
Rosa rubiginosa Seed Oil		
Corylus avellana Seed Oil		

(2 točki)

3. Manikira združuje skrb za zdravje in lep videz nohtov ter kože na rokah.

3.1. Na sliki 17 obkrožite palčevo dlančnico. Slovensko in strokovno poimenujte kost, ki leži na mezinčevi strani podlakti.



Slika 17

Kost: _____ _____

(1 točka)

3.2. Nohtna enota je zgrajena iz dveh delov. Poimenujte oba dela in spremembo, ki je označena na sliki 18, ter navedite dva možna vzroka zanjo.



Slika 18

Dela nohtne enote:

1 _____

2 _____

Sprememba: _____

Vzroka:

1 _____

2 _____

(2 točki)

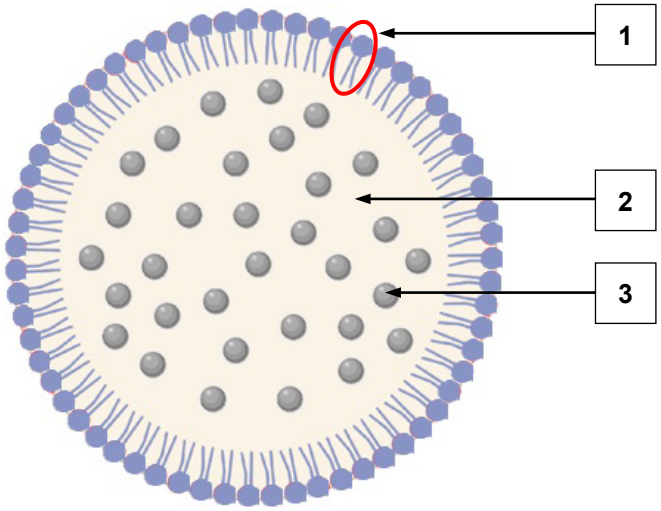
3.3. Za dolgoročno krepitev in preprečevanje spremembe nohtne plošče, ki je prikazana na sliki 18 v nalogi 3.2., se uporablja koloidna raztopina z visokim deležem kozmetično učinkovitih sestavin. Poimenujte kozmetični izdelek. S strokovnim imenom navedite dva vitamina z različnim delovanjem, ki ju lahko vsebuje ta izdelek, in opišite delovanje teh vitaminov.

Kozmetični izdelek: _____

	Vitamin	Delovanje
1		
2		

(2 točki)

3.4. Kozmetično učinkovite sestavine iz izdelka v nalogi 3.3. dobro prehajajo v kožo, ker vsebujejo napredne nosilne sisteme. Poimenujte nosilni sistem in komponente, označene na sliki 19.



Slika 19

Nosilni sistem: _____

1 _____

2 _____

3 _____

(2 točki)

3.5. Z izdelki za utrjevanje nohtne plošče, ki delujejo na keratin, lahko preprečujemo spremembe nohtne plošče, prikazane na sliki 18 v nalogi 3.2. Poimenujte izdelek, ki bo krepil nohtno ploščo z delovanjem na keratin, in glavno kozmetično učinkovito sestavino (KUS) v tem izdelku.

Izdelek: _____

KUS: _____

(1 točka)

4. Vroča mehanska depilacija je priljubljena metoda odstranjevanja dlak, ki zagotavlja dolgotrajnejše rezultate in gladko kožo.

4.1. Po vrstnem redu navedite faze rasti dlak in pojasnite vlogo dlačne brbončice. Imenujte epidermalni sloj dlačnega mešička, ki je neposredno povezan z dlako in preprečuje njeno predčasno izpadanje.

Faze rasti dlak:

1 _____

2 _____

3 _____

Vloga: _____

Sloj mešička: _____

(2 točki)

4.2. Pri ženskah, ki imajo višjo raven androgenih hormonov, se pojavi čezmerna rast dlak na mestih, značilnih za moško poraščenost. Imenujte nepravilnost v rasti dlak, ki je prikazana na sliki 20, in še eno nepravilnost v povečani rasti ali številu dlak, ki se pojavlja pri obeh spolih in v vseh starostih.



Slika 20

Nepravilnost: _____

Druga nepravilnost: _____

(1 točka)

4.3. Za vročo depilacijo uporabljamo zmes trdnih voskov in trdnega parafina, ki se utekočini pri določeni temperaturi in se med strjevanjem intenzivno oprime dlak. Določite temperaturo tališča takšne zmesi ter naštejte tri primerne voske v tej zmesi. Napišite, v katero skupino sestavin uvrščamo trdni parafin glede na kemijsko sestavo.

Temperatura: _____ °C

Voski:

1 _____

2 _____

3 _____

Skupina sestavin: _____

(2 točki)

4.4. Poimenujte kozmetični izdelek, namenjen za zaustavitev drobnih krvavitev in pospešeno celjenje poškodb, ki lahko nastanejo pri postopku vroče depilacije. S strokovnim izrazom navedite ključne sestavine izdelka glede na njihovo delovanje. Zapišite še dve kozmetično učinkoviti sestavini (KUS), ki pospešita obnovo kože.

Kozmetični izdelek: _____

Strokovni izraz: _____

KUS:

1 _____

2 _____

(2 točki)

4.5. Ostanek zmesi na koži po vroči depilaciji odstranimo z izdelkom, ki vsebuje navedene sestavine.

SESTAVINE/INGREDIENTS: *Paraffinum Liquidum, Camellia oleifera Seed Oil, Melaleuca alternifolia Oil, Prunus amygdalus Dulcis Oil, Tocopheryl Acetate, Parfum, Citronellol, Geraniol, Limonene, Linalool.*

Imenujte ta izdelek. Izpišite kozmetično učinkovito sestavino (KUS), ki bo preprečila okužbo, in jo poimenujte po slovensko.

Izdelek: _____

KUS: _____

Slovensko ime: _____

(1 točka)

5. Z uporabo maskare poudarimo oči, podaljšamo in zgostimo trepalnice, zato je maskara pomembna pri ličenju. Ker prihaja v stik z očesno sluznico, je ustrezna higiena izjemnega pomena.

5.1. Naštejte dve kosti, ki sta neposredno okoli očesa, in mišico, ki dela navpične gube med obrvmi.

Kosti:

1 _____

2 _____

Mišica: _____

(1 točka)

5.2. Poimenujte obliko folikulitisa dlačnih mešičkov trepalnic, ki jo prikazuje slika 21, ter navedite vzrok nastanka. Zapišite slovensko in strokovno ime značilne vzbrsti.



Slika 21

Oblika folikulitisa: _____

Vzrok: _____

Vzbrst: _____ _____

(2 točki)

5.3. Na podlagi zapisanih sestavin določite vrsto maskare. Navedite način čiščenja pri odstranjevanju te maskare in kozmetični izdelek, s katerim bo mogoče odstraniti maskaro na ta način.

SESTAVINE/INGREDIENTS: *C11-12 Isoparaffin, Polyethylene, Disteardimonium Hectorite, Copernicia cerifera Cera/Wax, Trihydroxystearin, Propylene Carbonate, Pentaerythrityl Hydrogenated Rosinate, Glyceryl Rosinate, Phenoxyethanol, Propylparaben, Panthenol, Tocopheryl Acetate, Sorbitol.*

Vrsta: _____

Način čiščenja: _____

Kozmetični izdelek: _____

(1 točka)

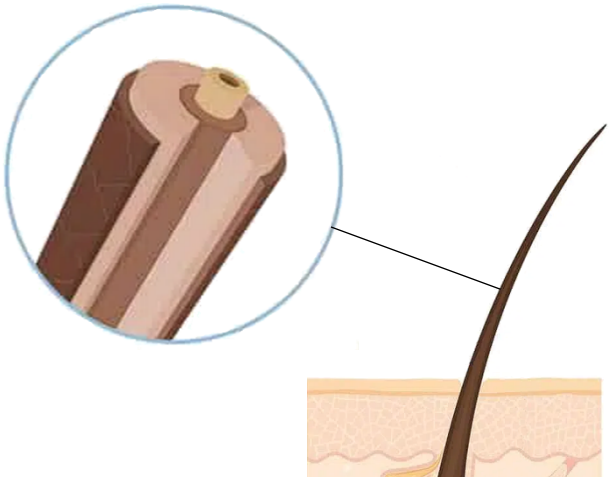
5.4. Maskaram dodajamo snovi, ki zagotavljajo njihovo stabilnost. Izmed sestavin, navedenih v nalogi 5.3., izpišite tisto, ki zagotavlja mikrobiološko stabilnost, in zapišite skupino pomožnih snovi, v katero jo uvrščamo.

Sestavina: _____

Skupina snovi: _____

(1 točka)

5.5. Za barvanje trepalnic uporabljamo tudi kozmetične izdelke, ki jim dodamo vodikov peroksid, da sprožimo tvorbo obarvane spojine. Na sliki 22 označite in poimenujte plast trepalnice, v katero prodre izdelek. Poimenujte ta način barvanja in utemeljite obstojnost barvanja.



Slika 22

Plast: _____

Način: _____

Utemeljitev obstojnosti: _____

_____

(2 točki)

Viri slik

Slika 2: Prirejeno po: https://www.3dchem.com/. Pridobljeno: 25. 1. 2025.
Slika 3: Prirejeno po: https://www.geeksforgeeks.org/chemistry/. Pridobljeno: 24. 11. 2024.
Slika 4: Prirejeno po: https://www.geeksforgeeks.org/chemistry/filtration. Pridobljeno: 24. 11. 2024.
Slika 5: Prirejeno po: https://copper-pro.com/products/. Pridobljeno: 24. 11. 2024.
Slika 6: Prirejeno po: https://cdn.britannica.com/50/72150-050-322B022E/. Pridobljeno: 24. 11. 2024.
Slike 7–10: https://www.rheologylab.com/wp-content/uploads/2018/01/. Pridobljeno: 22. 1. 2025.
Slika 11: https://superspecial.si/. Pridobljeno: 19. 1. 2025.
Slika 12: https://www.eucerin.si/o-kozi/osnovni-podatki-o-kozi/struktura-in-funkcija-koze. Pridobljeno: 19. 1. 2025.
Slika 13: https://najzdravnik.com/blogs/blog/vzroki-simptomi-in-ucinkoviti-nacini. Pridobljeno: 18. 1. 2025.
Slika 14: https://tecaj-masaze.net/aktualno/215/kaj_moram_vedeti_o_misicah/. Pridobljeno: 19. 1. 2025.
Slika 15: https://sl.wikipedia.org/wiki/. Pridobljeno: 27. 1. 2025.
Slika 16: pigmentationandtexture.blogspot.com/2013/09/. Pridobljeno: 18. 1. 2025.
Slika 17: https://anatomytool.org/content/medicalgraphics-drawing-bones-hand-no-labels. Pridobljeno: 19. 1. 2025.
Slika 18: https://www.sumlab.com/blog/why-are-my-nails-/. Pridobljeno: 18. 1. 2025.
Slika 19: Prirejeno po: https://www.mdpi.com/1999-4923/15/5/1333. Pridobljeno: 25. 1. 2025.
Slika 20: https://sl.ze-signon.com/articles/prichini-i-lechenie.html#google_vignette. Pridobljeno: 19. 1. 2025.
Slika 21: https://www.dermafy.de/hautkrankheiten/. Pridobljeno: 20. 1. 2025.
Slika 22: Prirejeno po: https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=Haarstruktur+%7C+Woraus+besteht+Ihr+Haar%3F+%28hairpalace.de%29. Pridobljeno: 24. 11. 2024.

Prazna stran