



Državni izpitni center



P 2 5 1 W 2 0 3 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

KOZMETIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Petek, 6. junij 2025

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

1. DEL

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ B	
2	1	♦ D	
3	1	♦ B	
4	1	♦ A	
5	1	♦ C	
6	1	♦ A	
7	1	♦ D	
8	1	♦ D	
9	1	♦ B	
10	1	♦ C	
11	1	♦ A	
12	1	♦ D	
13	1	♦ C	
14	1	♦ B	
15	1	♦ A	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
16	1	♦ 4, 2, 3, 1	
17	1	♦ 3, 4, 1, 2	
18	1	♦ 2, 1, 4, 3	
19	1	♦ 4, 1, 2, 3	
20	1	♦ 1, 4, 2, 3	
21	1	♦ 3, 1, 4, 2	
22	1	♦ 2, 4, 1, 3	
23	1	♦ 1, 3, 2, 4	
24	1	♦ 2, 3, 4, 1	
25	1	♦ 2, 1, 3, 4	

Skupno število točk 1. dela: 25

2. DEL

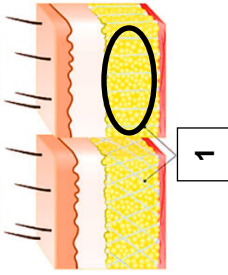
1. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	2	♦ 1 – gleženj ♦ 1 – <i>malleolus</i> ♦ 2 – podplat ♦ 2 – <i>planta pedis</i> ♦ otiščanec/<i>callus</i>	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
1.2	2	tri od: ♦ morska sol/himalajska sol ♦ natrijev karbonat ♦ natrijev seskvikarbonat ♦ natrijev tetraborat ena od: ♦ triklosan ♦ eterično olje avstralskega čajevca ena od: ♦ izvleček hrastovega lubja/šišk ♦ izvleček virginskega nepozebnika ♦ izvleček žajblja ♦ čreslovina ♦ aluminijeva vodotopna sol/aluminijev klorohidrat/aluminijev laktat	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
1.3	3	Sestavina (INCI) <i>Aesculus hippocastanum</i> <i>Extract</i> <i>Ginkgo biloba Extract</i> <i>Urea</i> <i>Glycerin</i> <i>Ethylparaben</i>	Za 10 ali 9 pravilnih rešitev 3 točke, za 8 ali 7 pravilnih rešitev 2 točki, za 6 ali 5 pravilnih rešitev 1 točka.
		Vloga v izdelku/Delovanje ♦ KUS: poveča tonus žil, zmanjša krhkost kapilar ♦ KUS: izboljša prekrvitev ♦ KUS: vlažilo/humektant ♦ KUS: vlažilo/humektant ♦ konzervans	

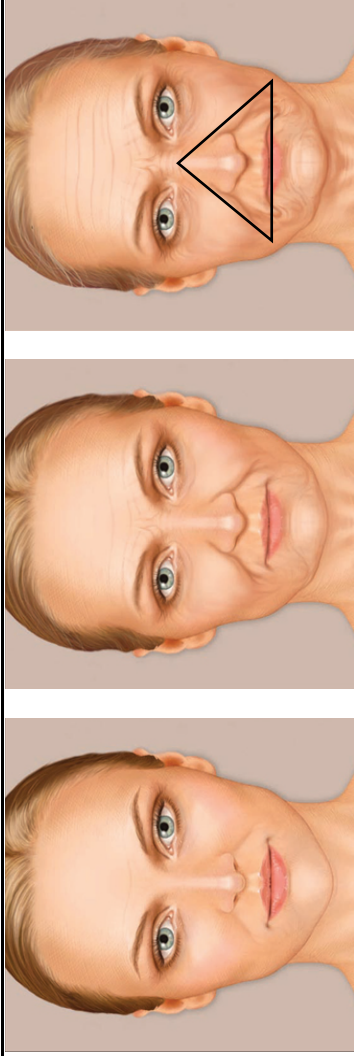
1.4	1	♦ bradavice stopal/virusne bradavice/bradavice/<i>verrucae plantares/verrucae</i> ♦ kurje oko/<i>clavus</i> ena od: ♦ bradavice imajo drobne črne pike/drobne pikčaste krvavitve ♦ kurje oko prepoznamo po ostro omejeni hiperkeratotični plošči v obliki kroga, ki ima v sredini trnu podobnen stržen ♦ bradavice povzročajo virusi, kurje oko je mehanska okvara kože	Za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	8		

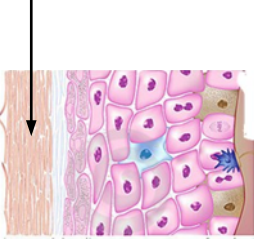
2. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	3	♦ 1 – stegnenica ♦ 1 – <i>femur/os femoris</i> ♦ 2 – dvoglava stegenska mišica ♦ 2 – <i>musculus biceps femoris</i> ena od: ♦ izteza kolk/ekstenzija kolka ♦ upogiba koleno/fleksija kolena ♦ izteza kolk/ekstenzija kolka in upogiba koleno/fleksija kolena ena od: ♦ polopnasta mišica/<i>musculus semimembranosus</i> ♦ polkitasta mišica/<i>musculus semitendinosus</i>	Za 6 ali 5 pravilnih rešitev 3 točke, za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
2.2	1	♦ maščobno/adipozno tkivo/vezivno tkivo/fibrožno tkivo dve od: ♦ toplotna izolacija ♦ skladiščenje maščob ♦ zaščita globlje ležečih organov ♦ zaščita pred mehanskimi vplivi ♦ izločanje hormonov	Za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.

2.3	1	♦ vezivna pregrada/kolagenska pregrada/kolagenska vlakna/septa 	Za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
2.4	2	♦ Pri ženskem podkožju so vezivne pregrade postavljene navpično/pravokotno glede na površino kože. ♦ bodeča lobodika ♦ ruskogenin ♦ KUS, ki deluje proti oteklini ter zmanjša prepustnost venskih in limfnih kapilar. - ena od: ♦ izvleček navadnega bršljana/hederakozid ♦ izvleček grenivke ♦ izvleček sabljastega triplata/izvleček iz grškega semena/diosgenin ♦ izvleček centele	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
2.5	3	Skupina 1: ♦ vlažila ♦ glicerol ♦ sorbitol Skupina 2: ♦ tvorec hidrogela/tvorec rešetke hidrogela/tvorec rešetke dve od: ♦ alginati ♦ karagenani ♦ pektini ♦ škrob ♦ tragakant ♦ ksantan gumi ♦ etri celuloze, npr. natrijeva karboksimetil celuloza (NaCMC) ♦ poliakrilati (karbomer) ♦ polivinilpirolidon (PVP) ♦ aerosil (silicijev dioksid) ♦ bentonit	Za 6 ali 5 pravilnih rešitev 3 točke, za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	10		

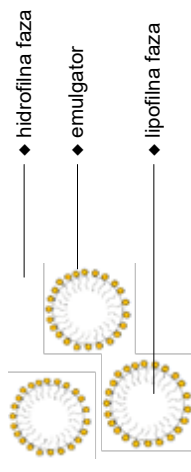
3. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	2	 ♦ UV-sevanje sonca in umetnih virov je eden od glavnih dejavnikov okolja, ki vpliva na prezgodnje staranje kože, zato zunanje staranje imenujemo tudi fotostarjanje. ♦ tri od: ♦ Je tanjša. ♦ Ima manjše število fibroblastov. ♦ Aktivnost fibroblastov je manjša. ♦ Ima manjše število kapilar/slabo prekrvljenost. ♦ Ima manj elastična/manj elastičnih vlaken. ♦ Elastična vlakna se tanjšajo in propadajo/razpadajo. ♦ Ima manj kolagena. ♦ Kolagenska vlakna se odebelijo/otrdijo/nepravilno razporedijo. ♦ Ima manj mukopolisaharidov. ♦ Ima manjšo občutljivost čutilnih receptorjev. ♦ Ima manj obrambnih celic/levkocitov.	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
3.2	2	♦ vene - dve od: ♦ imajo zaklopke (nekatero večje dovodnice) ♦ imajo tanjšo mišično (srednjo) plast stene/gladko mišičje je slabše razvito ♦ imajo večji/širši lumen od odvodnic ♦ v dovodnicah je nižji krvni tlak kot v odvodnicah ♦ rdeče krvne celice/rdeče krvničke/eritrociti ♦ krvne kapilare/lasnice	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.

3.3	2	 ♦ naravni vlažilni faktor/natural moisturizing factor/vlažila, ki so fiziološko prisotna v korneocitih ♦ rožena plast ♦ <i>stratum corneum</i>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
3.4	2	♦ askorbinska kislina/<i>Ascorbic Acid</i> ♦ askorbil palmitat/<i>Ascorbyl Palmitate</i> dve od: ♦ ščiti celice pred oksidativnimi poškodbami in upočasni staranje kože ♦ ima antioksidativno delovanje ♦ spodbudi sintezo kolagena ♦ posvetlitveni učinek za beljenje starostnih peg ♦ zmanjša poškodbe, ki jih povzročijo UV-žarki ♦ derivati imajo podaljšano delovanje, ker postanejo aktivni šele po razgradnji v koži	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	8		

4. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ diseboreja ♦ sebestaza/sebostasis	Za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
4.2	3	♦ ihtioza/ribja koža ♦ atopijski dermatitis dve od kombinacij: ♦ luska ♦ skvama/<i>squama</i> ♦ praska ♦ ekscoriacija/<i>excoriatio</i> ♦ rdečina ♦ <i>eritem</i> ♦ krasta ♦ <i>crusta</i>	Za 6 ali 5 pravilnih rešitev 3 točke, za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
4.3	2	♦ vlažila/vlažilci/humektanti tri od: ♦ hialuronska kislina/natrijev hialuronat ♦ pantenol ♦ pirolidin karboksilna kislina/natrijeva sol pirolidon karboksilne kisline ♦ glicerol ♦ sorbitol ♦ mlečna kislina ♦ sečnina ♦ proste aminokisline	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.

4.4	3	♦ emulzija O/V  dve od: ♦ mandljevo olje ♦ oljčno olje ♦ jojobino olje ♦ avokadovo olje ♦ sončnično olje ♦ arganovo olje	Za 7 ali 6 pravilnih rešitev 3 točke, za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
4.5	2	ena od: ♦ sečnina/urea ♦ hialuronska kislina ♦ pantenol ♦ salicilna kislina ♦ glikolna kislina ♦ emolientno	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	11		

5. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	2	 ♦ prsna vretenca ♦ koželjnica ♦ <i>radius</i>	Za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
5.2	2	♦ osnovno olje ♦ specialno olje ♦ 2/3 osnovnega olja, 1/3 specialnega olja dve od: ♦ tokoferol/vitamin E ♦ izvleček rožmarina ♦ estri askorbinske kisline ♦ butilhidroksitolnol ♦ butilhidroksianizol	Za 5 ali 4 pravilne rešitve 2 točki, za 3 ali 2 pravilni rešitvi 1 točka.
5.3	3	♦ sivka ♦ kamilica ♦ melisa ♦ timijan ♦ pomarančevец (cvet) ena od: ♦ mandljevo olje ♦ sončnično olje ♦ marelično olje ♦ olje grozdnih pečk	Za 6 ali 5 pravilnih rešitev 3 točke, za 4 ali 3 pravilne rešitve 2 točki, za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
5.4	1	♦ luskavica ♦ psoriaza/psoriasis	Za 2 pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	8		

Skupno število točk 2. dela: 45