



Državni izpitni center



P 2 6 1 V 5 0 1 1 2

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

FRIZERSTVO

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Torek, 9. junij 2026

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

1. DEL

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ C	
2	1	♦ D	
3	1	♦ A	
4	1	♦ B	
5	1	♦ C	
6	1	♦ B	
7	1	♦ C	
8	1	♦ B ali C	
9	1	♦ B	
10	1	♦ D	
11	1	♦ D	
12	1	♦ D	
13	1	♦ C	
14	1	♦ A	
15	1	♦ B	
16	1	♦ C	
17	1	♦ A	
18	1	♦ A	
19	1	♦ A	
20	1	♦ B	
21	1	♦ 3 ♦ 4 ♦ 2 ♦ 1	Za vse pravilne rešitve 1 točka.
22	1	♦ F ♦ H ♦ J ♦ I	Za vse pravilne rešitve 1 točka.
23	1	♦ 3 ♦ 4 ♦ 2 ♦ 1	Za dve pravilni rešitvi 1 točka.
24	1	♦ 2 ♦ 1 ♦ 3	Za vse pravilne rešitve 1 točka.
25	1	♦ 4 ♦ 2 ♦ 1 ♦ 3	Za vse pravilne rešitve 1 točka.

Skupno število točk 1. dela: 25

2. DEL

1. naloga

Naloga	Točke	Rešitev		Dodatna navodila
1.1	2		Ime osnovne plasti kože	Za šest ali pet pravilnih rešitev 2 točki, za štiri ali tri 1 točka.
		A	♦ povrhnjica/epidermis	
		B	♦ usnjica/dermis/corium	
		C	♦ podkožje/subcutis/hipodermis	
1.2	1	♦ elastično vlakno/elastin ♦ kolagensko vlakno/kolagen		Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
1.3	1	Plast	Vrsta celic	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
		A	♦ keratinocite/korneocite/melanocite/epitelijske celice	
		B	♦ fibroblasti/fibrocyte	
Skupaj	4			

2. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	tri od: ♦ povrhnjica je v žariščih močno zadebeljena ♦ žarišča so pordela ♦ povrhnjica v žariščih se lušči ♦ rahlo dvignjena rdečkasta žarišča ♦ srebrnobeke luske/skvame ♦ srbečica	
2.2	1	dve od: ♦ neustrezen odziv imunskega sistema/avtoimuna bolezen ♦ dedna nagnjenost/genetska predispozicija ♦ pospešeno nepopolno poroženevanje povrhnjice	
2.3	1	dve od: ♦ lokalno zdravljenje/nanos ustreznih krem in mazil (uporaba emolientov, keratolitikov, keratostatikov, kortikosteroidov) ♦ fototerapija/UV-žarki ♦ sistemska terapija/biološka zdravila, retinoidi ... ♦ zdrav življenjski slog/zdrava prehrana, počitek, meditacija, kopanje v morju	
Skupaj	3		

3. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ slovensko ime: moška plešavost ♦ latinsko ime: alopecia androgenetica/androgena alopecija	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
	1	vzrok: ena od: ♦ prirojena povečana občutljivost foliklov na moške spolne/androgene hormone/DHT – dihidrotestosteron ♦ androgeni hormoni zavirajo rast las, spodbujajo rast brade in drugih terminalnih dlak	
3.2	2	Tip dve od: ♦ anageni efluvij ♦ telogeni efluvij	Za vse pravilne rešitve 2 točki. Za en tip in en vzrok 1 točka, za samo dva naštetata tipa 1 točka.
		Vzroki ♦ radioterapija ♦ kemoterapija ♦ terapija rakavih obolenj ♦ citostatiki	
		♦ porod ♦ operacija ♦ psihična obremenitev ♦ huda okužba ♦ stres ♦ anemija ♦ stradanje ♦ nepravilno delovanje ščitnice ♦ kontracepcijske tablete ♦ hormoni	
		♦ ženski tip androgene alopecije	♦ menopavza ♦ hormonsko neravnovesje ♦ vpliv DHT/moškega spolnega hormona/testosterona na receptorje
Skupaj	4		

4. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	♦ delta-plast CMC/CMC v kutikuli ♦ endokutikula ♦ lasni matriks/lasni matriks v makrofibrilah/lasni matriks v korteksu	Za dve pravilni rešitvi 1 točka.
4.2	2	Nabrekanje las (močno, minimalno, rahlo)	Za šest ali pet pravih rešitev 2 točki, za štiri ali tri 1 točka.
		♦ minimalno	
		♦ rahlo	
		♦ močno	
		Odprtost kutikule	
		♦ zaprejo	
		♦ delno/rahlo odprejo/odprto	
		♦ odprejo	
4.3	1	♦ Močne kisline ali močne baze povzročijo hidrolizo keratina/odcepljanje aminokislin/razgradnjo las/poškodbe las in lasišča/sprememba strukture las.	
Skupaj	4		

5. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ Lipidi/estri	
5.2	1	♦ So estri alkohola glicerola in višjih maščobnih kislin.	
5.3	1	♦ tekoče ♦ olje	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
	1	♦ imajo dvojne vezi v nepolarnem delu/prevladujejo nenasičene maščobne kisline.	
Skupaj	4		

6. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	dve od: ♦ SH-Oligopeptide-78 (k18peptide™) ♦ Hydrolyzed Wheat Protein ♦ Hydrolyzed Wheat Starch ♦ Propylene Glycol	
6.2	2	♦ So sestavine, namenjene obnovi las/globinski negi las. / Hidrolizirani proteini so razgrajene beljakovine, so peptidi in aminokisline. ♦ Nastanejo pri kemijski reakciji razgradnji/hidrolizi navedenih proteinov.	Za pojasnilo 1 točka, za nastanek 1 točka.
6.3	1	♦ Water (Aqua)/voda/Alcohol/Denot/Propylene Glycol ♦ polarno topilo	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	4		

7. naloga

Naloga	Točke	Rešitev		Dodatna navodila
7.1	1	Črka	Ime dela	Za vse pravilne rešitve 1 točka.
		A	♦ emulgator/tenzid/PAS	
		B	♦ olje/maščoba	
		C	♦ voda	
7.2	1	♦ emulzija olje v vodi/emulzija/groba disperzija ♦ OV		Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
7.3	1	♦ zunanja faza: hidrofilna (voda – vodna faza)/lipofobne ♦ notranja faza: lipofilna (oljna faza)/hidrofobne		Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
7.4	1	dve od: ♦ vlažilna/hidratantna krema za obraz ♦ oksidacijsko sredstvo ♦ regenerators		
Skupaj	4			

8. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
8.1	1	♦ 9/_ predstavlja barvila globine svetlo blond ♦ _/2 predstavlja barvila pepelnate nianse, ki je v modri barvi/ki vsebuje modra barvila ♦ ime barvnega tona: svetlo pepelnato blond	Za vse pravilne rešitve 1 točka.
8.2	1	ena od: ♦ barvni ton lahko pridobimo z mešanjem barvnega tona 8/2 in barvnega tona 10/2 ♦ barvni ton lahko pridobimo z mešanjem barvnega tona 9/0 in barvnega tona 0/2	
8.3	1	ena od: ♦ intenzivnost lahko zmanjšamo z mešanjem BT 9/2 in BT 9/0, da dobimo BT 9/02 ♦ intenzivnost lahko zmanjšamo z mešanjem več BT 9/2 in malo BT 9/4, da dobimo BT 9/24 ♦ intenzivnost lahko zmanjšamo z mešanjem zelo veliko BT 9/2 in zelo malo BT 0/4	
Skupaj	3		

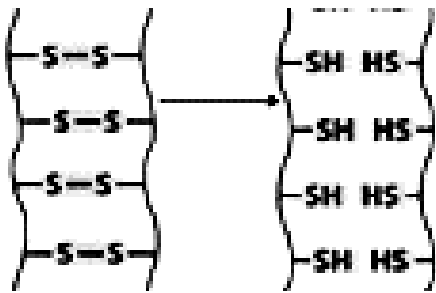
9. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
9.1	1	Naloga	Za dve pravilni rešitvi 1 točka.
		alkalna snov	
		barvni prekursor	
		modifikator	
9.2	1	♦ barvni prekursorji so aromatske spojine/so derivati benzena s funkcionalnimi skupinami na orto in para položaju ♦ medtem ko imajo modifikatorji funkcionalne skupine na meta položaju	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
9.3	1	♦ direktna barvila	
Skupaj	3		

10. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
10.1	1	♦ keratinska struktura/keratini ♦ lipidna struktura/lipidi	Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
10.2	1	$\text{K} - \text{S} - \text{S} - \text{K} \xrightarrow[\text{bazično}]{\text{oksidacija}} 2 \text{K} - \text{SO}_3 - \text{H}$ cistin v keratinu cisteinska kislina	Upoštevamo samo pravilno zapisano reakcijo.
10.3	2	♦ H₂O₂ pretrga tioestrne vezi v maščobnih kislinah (18-MEA) na epikutikuli/F-plast/beta plast, ♦ nastaja cisteinska kislina, ♦ poveča se negativni naboj, ♦ povečanje hidrofilnosti, ♦ raztapljanje maščobnih kislin.	Za vse našteje spremembe 2 točki, za dve ali eno spremembo 1 točka.
Skupaj	4		

11. naloga

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
11.1	1		Upoštevamo tudi zapisano reakcijo na aminokislinah.
	1	♦ reaktanti: cistin, amonijev tioglikolat/ATG ♦ produkti: cistein/dva cisteina	Za vse pravilne rešitve 1 točka.
11.2	1	♦ redukcija	
11.3	1	♦ Reducent/amonijev tioglikolat pretrga močne disulfidne vezi med vijačnicami keratina (tako da veže vodik na žveplo v cistinu).	
Skupaj	4		

12. naloga

Naloga	Točke	Rešitev		Dodatna navodila
12.1	1	♦ japonsko ravnanje las ♦ alkalno ravnanje las		Za obe pravilni rešitvi 1 točka.
12.2	1	♦ kemijska reakcija: lantionizacija ♦ spojina A: cistin ♦ spojina B: lantionin		Za dve pravilni rešitvi 1 točka.
12.3	2	Zapis	Pomen	Za razlago oznake »Lye« 1 točka. Za razlago oznake »No lye« 1 točka.
		»Lye«	♦ vsebuje bolj bazičen natrijev hidroksid, (NaOH) / litijev hidroksid ali kalijev hidroksid	
		»No lye«	♦ ne vsebuje natrijev hidroksid (NaOH) / vsebuje manj bazičen gvanidin hidroksid	
Skupaj	4			

Skupno število točk 2. dela: 45