

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

52 815 02	Gyakorló kozmetikus
-----------	---------------------

**Értékelési skála:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégséges)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

**A javítási-értékelési útmutatótól eltér helyes megoldásokat is el kell fogadni.**

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.**

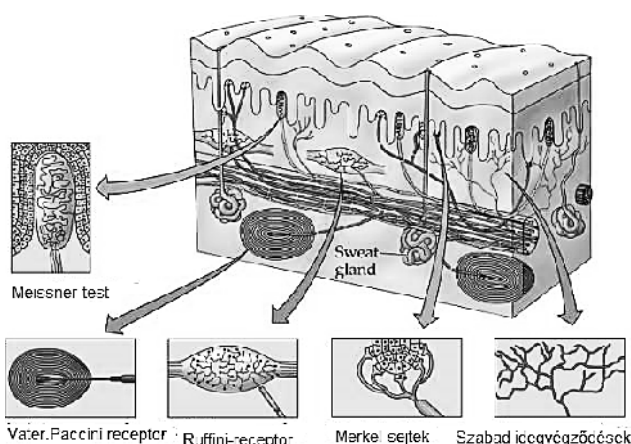
**1. feladat****Összesen: 8 pont / .....pont****Az alábbiakban kozmetikai fogalmakkal kapcsolatos feladatokat kell megoldania.****a) Határozza meg az alábbi fogalmakat rövid, tömör mondatokkal!**

Szakkifejezés/fogalom megnevezése latinul	Fogalom meghatározás
Allergia	
Cellula	
Capillus	
Fagocitózis	
Infekció	

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 7 pont.***b) Az alábbi feladatban két fogalom meghatározását olvashatja. Olvassa el figyelmesen a leírásokat, majd írja a fogalom latin nevét a meghatározás utáni vonalra!**

Azonos alakú, eredet és m ködés sejtek összessége: \_\_\_\_\_

N kön a férfiakra jellemz helyeken (ajak feletti rész, nyak, mellkas) jelentkez fokozott sz növekedés: \_\_\_\_\_

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.***2. feladat****Összesen: 7 pont / .....pont****A b r funkcióinak ismerete fontos a gyakorló kozmetikus munkája során.****a) Csoportosítsa adekvát ingerük szerint az ábrán feltüntetett receptorokat! Írja a nevüket a megfelel sorba!**Forrás: <http://www.rci.rutgers.edu/~uzwiak/AnatPhys/ChemicalSomaticSenses.htm> 2014\_12\_04

H hatásra érzékeny: \_\_\_\_\_

Mechanikai hatásra érzékeny: \_\_\_\_\_

Nincs adekvát ingere: \_\_\_\_\_

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2,5 pont.*

b) Nevezze meg a b r kórokozókkal szembeni védelmének két f típusát latinul!

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.

c) Írjon két tényez t, melynek segítségével b rümk védekeznek a káros UV sugarakkal szemben!

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.

d) Nevezzen meg három olyan tényez t, amely befolyásolja az egyes hatóanyagok b rbe való felszívódását!

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1,5 pont.

e) Liposzómák segítségével milyen polaritású hatóanyag juttatható a b rbe? Válaszát a vonalra írja!

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.

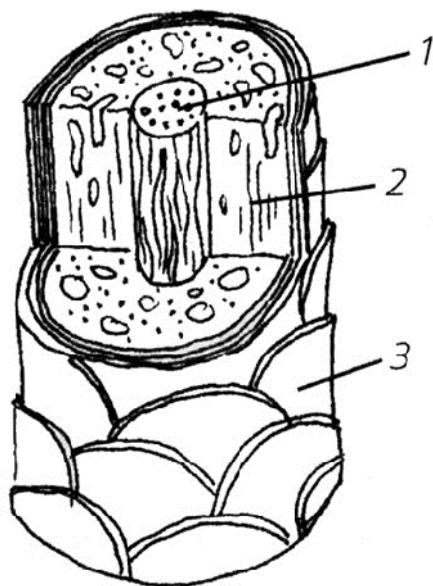
### 3. feladat

Összesen: 7 pont / .....pont

A sz r felépítésének alapos ismerete nélkülözhetetlen a szakszer munkavégzéshez. Az alábbi feladatok a sz r anatómiájával kapcsolatosak!

a) Nevezze meg a sz rszál számokkal jelölt részeit magyarul és latinul!

Forrás: [http://hairhead.ru/pg/stroenie\\_volos.htm](http://hairhead.ru/pg/stroenie_volos.htm) 2014.12.13.



1.		
2.		
3.		

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.

- b) A sz rszállal kapcsolatos kozmetikai m veletek a sz kítés és a tartós szempilla-, szemöldökfestés. A sz rszál mely részében játszódnak le a m veletek során lezajló kémiai folyamatok? Nevezze meg magyarul vagy latinul a sz rszál megfelel részét!

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 1 pont.

- c) A sz kítés az egyik sz rszállal kapcsolatos m velet. Írja le röviden, milyen kémiai folyamatok játszódnak le a sz kítés során!

---



---



---



---



---



---



---

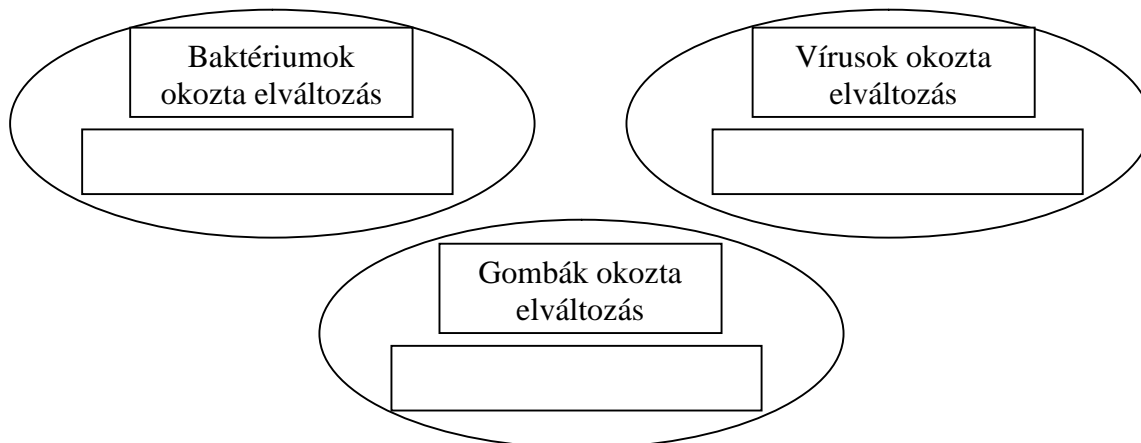
Helyes információként 0,5 pont. Legalább 6 különböző helyes információra adható meg a maximális pontszám. Összesen 3 pont.

#### 4. feladat

Összesen: 4 pont / .....pont

Írja a megfelel halmazba az elváltozások bet jelét! Az egyik elváltozás kakukktojás. Indokolja meg, miért!

- Folliculitis
- Molluscum contagiosum
- Pityriasis versicolor
- Melanoma malignum
- Cellulitis
- Verruca vulgaris
- Trichophytia



Kakukktojás: \_\_\_\_\_

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 4 pont.

**5. feladat****Összesen: 1 pont / .....pont**

**Az exokrin mirigyeket csoportosíthatjuk aszerint, hogy a váladékot termelő sejtek a fedőhámon belül vagy kívül helyezkednek el. Nevezze meg csoportjaikat!**

A mirigyhámsejtek a fedőhámon belül helyezkednek el: \_\_\_\_\_

A mirigyhámsejtek a fedőhámon kívül helyezkednek el: \_\_\_\_\_

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.*

**6. feladat****Összesen: 4 pont / .....pont**

**A brachionómiájának megértéséhez szükséges a szövetek ismerete. Az alábbi feladatban különböző fogalmakról kell véleményt alkotnia. Írja a fogalmak betűjelét a megfelelő helyre!**

- A) Hámszövetek
- B) Kötő- és támasztószövetek
- C) Mindkettő
- D) Egyik sem

\_\_\_ A legváltozatosabb szövetféleség.

\_\_\_ Az élcsont szervezet legkisebb alaki és működési egysége.

\_\_\_ Részt vesz a bazális membrán kialakításában.

\_\_\_ Folyékony fajtája a vér és nyirok.

\_\_\_ Neuronok is részt vesznek felépítésében.

\_\_\_ Sejtes és sejt közötti állományból áll.

\_\_\_ Regenerációra és módosulásra képes szövetféleség.

\_\_\_ Nem tartalmaz ereket, ezért táplálása passzív transzporttal történik az alatta lévő rétegből.

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 4 pont.*

**7. feladat****Összesen: 12 pont / .....pont**

A masszázs m veletének szakszer elvégzéséhez szükséges ismerni az arcizmokat és az arc kozmetikai szempontból fontos idegeit.

- a) Csoportosítsa a fej néhány mimikai izmát a táblázat segítségével! Írja a latinul felsorolt izmok magyar nevét a táblázat megfelelő cellájába!

musculus zygomaticus minor és major, musculus buccinator, musculus occipitalis, musculus corrugator supercilii, musculus triangularis, musculus risorius, musculus quadratus labii inferioris

FEJTET IZMAI	ARCIZMOK		
	SZEM KÖRÜLI IZMOK	ORR KÖRÜLI IZMOK	SZÁJ KÖRÜLI IZMOK
- homlok-izom	- körkörös szemizom - keskeny orrizom	- orr-izom	- körkörös szájizom - állizom - a fels ajkak négyszög izma

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 7 pont.

- b) Csoportosítsa az arc területeit aszerint, hogy az V. agyideg mely ága idegzi be! Írja a megfelelő ág latin nevét az arcterület megnevezése utáni vonalra!

Fels fogsor: \_\_\_\_\_  
 Szemhéj: \_\_\_\_\_  
 Könnytöml : \_\_\_\_\_  
 Szájzug: \_\_\_\_\_  
 Dobhártya: \_\_\_\_\_  
 Orrgyök: \_\_\_\_\_  
 Fült mirigy: \_\_\_\_\_  
 Homlok: \_\_\_\_\_  
 Alsó szemhéj: \_\_\_\_\_  
 Nyelv alatti mirigyek: \_\_\_\_\_

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 5 pont.

**8. feladat****Összesen: 4 pont / .....pont**

Nevezze meg, milyen hátrányai, veszélyei vannak a gyantázással történő szrelatívításnak! Legalább négy tényezőt nevezzen meg!

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 4 pont.

**9. feladat****Összesen: 3 pont / .....pont**

A bőr mirigyeinek működése alapvetően meghatározza a bőr minőségét, ezért ismeretük fontos számunkra. Írja az állítások mellé, hogy a bőr melyik mirigyére vonatkoznak!

A tenyéren és a talpon, az ajak bőrében nem található meg, viszont a homlokon, orron és állonszírn helyezkednek el: \_\_\_\_\_

Exocitózissal ürülékét váladékában fehérje is van, amely bomlásnak indulva bűzös válik. Ez a szaghatás az állatvilágban a fajok és nemek egymásra találását segíti, az embernél ez a tulajdonság már csak kellemetlen mellékhatás: \_\_\_\_\_

A mirigysejtek egésze átalakul mirigyváladékká: \_\_\_\_\_

Közepesen savas kémhatású, víztiszta váladékot ürít: \_\_\_\_\_

Apokrin mirigy: \_\_\_\_\_

Szerepet játszik a szervezet méregtelenítésében, a savköpeny kialakításában és a hőszabályozásban: \_\_\_\_\_

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.

**10. feladat****Összesen: 8 pont / .....pont**

a) Töltse ki a táblázat hiányzó részeit!

Magyar szó	Idegen szó
szűrtelenít	
szagtalanító	
	prevenció
	inhibitor
mélytisztító (kozmetikum)	
sav	
	aqua
elzáró/elzárás	

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 4 pont.

**b) Határozza meg az alábbi fogalmakat!**

Ion: \_\_\_\_\_

Bázis: \_\_\_\_\_

AHA: \_\_\_\_\_

Detergens: \_\_\_\_\_

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 4 pont.***11. feladat****Összesen: 5 pont / .....pont****A következő táblázatban a kozmetikában alkalmazott savakat illetve velük kapcsolatos információkat talál. Töltse ki a hiányzó adatokkal az üres helyeket!**

Sav neve	Sav képlete	Csoportba sorolása b-re gyakorolt hatása alapján	Kozmetikai alkalmazása (minimum kettő)
Bórsav		Hámképz	
Szalícilsav	$C_6H_4-OH-COOH$		
Szénsav			Régen pakolásként.
Glikolsav	$CH_2-OH-COOH$	Hámoldó	

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 5 pont.*



**12. feladat****Összesen: 3 pont / .....pont****Képezzen párokat a vízzel kapcsolatos fogalmak és az állítások között!**

1. változó keménység
2. hidrolízis
3. poláros molekula
4. hidratáció
5. dipol-dipol kölcsönhatás
6. desztillálás

- A) Egy töltéssel rendelkező részecske körül a vízmolekulák töltésüknek megfelelően az ellentétes töltésükkel a részecske felé fordulva helyezkednek el.
- B) Másodrendű kötés, melynek feltétele, hogy legyen aszimmetrikus töltéeloszlás a molekulán belül.
- C) A vízben oldott Ca- és Mg-sók okozzák.
- D) A molekulán belül a pozitív és a negatív töltések súlypontja nem esik egybe.
- E) Az a jelenség, amikor a víz nem csak oldószer, hanem reakciópartner is a kémiai folyamatban.
- F) A különböző forráspontú anyagok szétválasztása a forráspontjaik különbözősége alapján, más szóval lepárlás.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
----	----	----	----	----	----

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.*

**13. feladat****Összesen: 3 pont / .....pont**

**Az alábbi feladatban a napozószerekről olvashat állításokat. Írja az állítások mellé, hogy igaz vagy hamis tényt közölnek-e!**

A napozókrémek magasabb zsírtartalmúak, mint a napozótejek.	
A napozó készítményeket prevenció céljából használjuk.	
A napozókészítmények mindig tartalmaznak inhibitorokat.	
A napozótejek általában o/v típusú emulziók.	
A természetes zsírok és olajok rendelkeznek kisebb-nagyobb mértékű fényvédő hatással.	
A naptejek feladata, hogy az UV-C sugarakat kiszűrjék.	

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.*

**14. feladat****Összesen: 8 pont / .....pont**

Az alábbi feladatban a szerves kémiai ismereteiről kell számot adnia.

Alkosson hármassokat a megadott adatok alapján az összetartozó fogalmakból és írja ezeket a vonalra! (pl.: X-y-7 formátumban)

A. Szénhidrogének	a. vízkilépéssel keletkeznek	1. paraffin
B. Alkoholok	b. R-COOH	2. etanol
C. Karbonsavak	c. alkánok	3. glikolsav
D. Sók	d. hidroxil-csoport	4. púderek

Bet -szám hármassok:

*Helyes bet -szám hármasonként 2 pont. Amennyiben a hármassból kettőt helyesen ír, 1 pont adható. Összesen 8 pont.***15. feladat****Összesen: 5 pont / .....pont**

Írjon 2-2 példát kozmetikában alkalmazott...

Púderalapanyagra: \_\_\_\_\_

Szerves hámlató savra: \_\_\_\_\_

Oxidáló hatású fertőtlenítőre: \_\_\_\_\_

Állati színezékre: \_\_\_\_\_

Aldehid származékokra: \_\_\_\_\_

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 5 pont.***16. feladat****Összesen: 10 pont / .....pont**

Az ásványvizeket nagyon jól tudjuk alkalmazni a kozmetikai munkánk során. Az alábbi feladatok e témakörrel kapcsolatosak.

a) Négyféle asszociáció. Hasonlítsa össze az ásványvizeket és a gyógyvizeket az alábbi feladat segítségével!

- A) ásványvíz
- B) gyógyvíz
- C) mindkettő
- D) egyik sem

\_\_ Egészségügyi szempontból elnyes tulajdonságokkal rendelkeznek.

\_\_ Gyógyító hatása orvosilag bizonyított.

\_\_ Természetes állapotában emberi fogyasztásra szánt, hivatalosan elismert víz.

\_\_ Nagyon magas az ásványi anyag tartalma, tanúsítvánnyal rendelkezik.

\_\_ A kozmetikában nem alkalmazhatjuk.

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2,5 pont.*

**b) Írja az ásványvizek csoportjai mellé a legfontosabb b rre gyakorolt hatásukat és egy konkrét példát!**

Ásványvíz csoport	Két b rre gyakorolt hatás	Egy konkrét példa
tiszta szénsavas ásványvizek (szén-dioxid)		
földes-meszes vizek (alkáliföldfém- hidrogénkarbonátok)		
alkalikus vizek (alkálifém- hidrogénkarbonátok)		
szulfidos/kénes vizek (szulfidok)		
radioaktív vizek (pl. Rn)		

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 7,5 pont.*

### 17. feladat

**Összesen: 4 pont / .....pont**

**Négyféle asszociáció. Döntse el az alábbi állításokról, hogy mely anyagra igazak! Jelölje „A”-val, ha a vízre, „B”-vel, ha a hidrogén-peroxidra, „C”-vel, ha mindkett re, „D”-vel, ha egyikre sem vonatkozik az állítás!**

- A.  $H_2O$
- B.  $H_2O_2$
- C. Mindkett
- D. Egyik sem

- Jól oldja a zsírokat, olajokat.
- Könnyen bomló oxidálószer.
- Amfoter vegyület.
- Ionos kötés vegyület.
- Allergén hatású lehet.
- Közös elektronpárral kialakított kémiai kötés van a molekulájában.
- Molekulái között hidrogén-híd kötés alakulhat ki.
- Nagy a fajh je és a párolgásh je.

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 4 pont.*

**18. feladat****Összesen: 2 pont / .....pont****Miért tisztítanak jól a tenzidek? Írja le röviden a tenzidhatás lényegét!**

---

---

---

---

*Szaktanári elbírálás alapján max. 2 pont adható.***19. feladat****Összesen: 2 pont / .....pont****Milyen hatással vannak a b rre a savas, illetve lúgos kémhatású anyagok? Írjon két savas kémhatásra, két lúgos kémhatásra jellemző hatást!**A savas kémhatású anyagok \_\_\_\_\_  
hatással vannak a b rre.A lúgos kémhatású anyagok \_\_\_\_\_  
hatással vannak a b rre.*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2 pont.*