

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (25/2014 (VIII.26.) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

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

Értékelési skála:

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

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. feladat**Összesen: 5 pont/.....pont****Az alábbiakban kozmetikai fogalmakkal kapcsolatos feladatokat kell megoldania.**

- a) Az alábbi táblázat a kozmetikában használatos szavak idegen és magyar megfelelőjét tartalmazza. Töltse ki a táblázat üres részeit!

Idegen szó	Magyar szó
tela	
	ellenjavallat
	fokozott sz. növekedés n. kön
	mirigy
	szemölcsös réteg
exokrin	
musculus risorius	
	ideg

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 4 pont.

- b) Az előző feladat fogalmai közül válassza ki, melyikre illik a definíció! Írja a választott fogalom magyar vagy latin nevét a meghatározás utáni vonalra!

Azonos alakú, eredet és működés sejtek összessége: _____

N. kön a férfiakra jellemző helyeken (ajak feletti rész, nyak, mellkas) jelentkező fokozott sz. növekedés: _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.

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

- a) **Rakja sorrendbe a sz. kítés lépéseit, majd válaszoljon a kapcsolódó kérdésekre!**

1. A pép felvitele a sz. rszálak d. lési szögének ellentétes, majd megfelelő irányában vattatamponos pálcával vagy spatulával.
2. Letisztítás.
3. Sz. kítés pép kikeverése.
4. Hatóid. alatt spatulával ellen. rizzük (15 – 20 perc) a folyamatot.
5. Nyugtató, gyulladáscsökkent. krém felhelyezése.
6. A pép eltávolítása spatulával.
7. Áttörlés bőrvizes vattával.
8. Bekenjük vazelinnel a b. rt. a sz. növéssel ellentétes irányban, vékonyan, egyenletes vastagságban.

SORREND: _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. (ha jó helyen van a felsorolásban) Összesen 4 pont.

b) Írja le röviden, milyen kémiai folyamatok játszódnak le a sz kítés során!

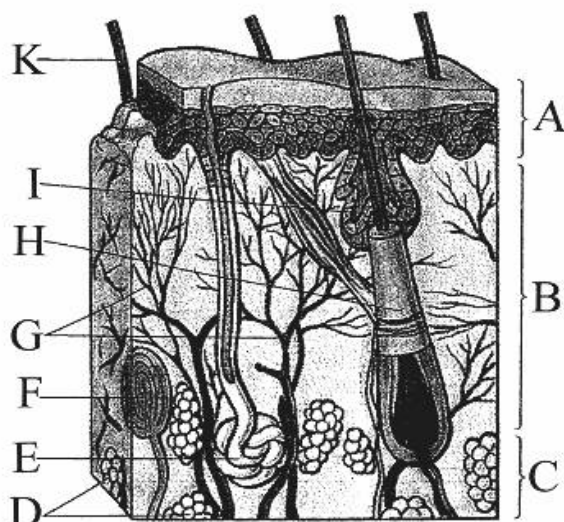
Helyes információként 0,5 pont. Legalább 6 különböző helyes információra adható meg a maximális pontszám. Összesen 3 pont.

3. feladat

Összesen: 13 pont/.....pont

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

a) Írja a bet jelek mellé a b r megfelel rétegét magyarul és latinul!



Bet jel	Magyar név	Latin név
A		
B		
C		

Forrás: http://www.ffg.hu/2000/Minta_felv%C3%A9telik/FFG_Biologia_tagozat_minta_felveteli.ht

Helyes válaszként 0,5 pont. Összesen 3 pont.

b) A hámréteg öt alrétegb l áll. Írja a hám megfelel rétegének bet jelet a rájuk vonatkozó állítások elé!

- A - str. basale
- B - str. spinosum
- C - str. granulosum
- D - str. lucidum
- E - str. corneum

- ___ A b r festékanyaga itt termel dik.
- ___ Fénytör réteg, 1-2 sejtsoros.
- ___ Sejtjei összekapcsolódását dezmoszómák segítik.
- ___ Sejtmagjai zsugorodottak.
- ___ Gátréteg, ami csak a vastagabb b rben, tenyéren és talpon található.
- ___ Több sejtsoros, alsó sejtsorait ceramid tartja össze.
- ___ A b r védekez szerepében vesz részt am boid sejtjeivel.
- ___ B rfelszíni hidrofil lipid fed.
- ___ Keratohyalint tartalmaz.
- ___ Az irhához a membrana basalissal kapcsolódik.

Helyes válaszként 0,5 pont. Összesen 5 pont.

- c) A hámrétegben két fontos biokémiai folyamat játszódik le, a melanogenesis és a keratinizáció. Az alábbiakban a keratinizációval kapcsolatos ismereteit kell rendszereznie a táblázat üres részeinek kitöltésével.

A folyamat magyar megnevezése	_____
Lejátszódás helyszíne (hám mely rétege)	_____
Sejt, ahol történik a folyamat	_____
Kiindulási anyag neve és vegyülettípusa	Anyag neve: _____ Vegyülettípus: aminosav
Keletkezett anyag neve és vegyülettípusa	Anyag neve: _____ Vegyülettípus: _____
A folyamat során a szétes sejtekben keletkező melléktermékek	- _____: vízmegkötő faktorok (_____, _____) - citoplazma zsírtartalmú fehérjéiből: _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 5 pont.

4. feladat

Összesen: 4 pont/.....pont

Az alábbi feladatban a sejtmembránról és a citoplazmáról kell véleményt alkotnia az alábbi felsorolt állítások segítségével. Írjon „A” betűt, ha az állítás a sejtmembránra, „B” betűt, ha a citoplazmára, „C” betűt, ha mindkettőre, „D” betűt, ha egyikre sem vonatkozik az állítás!

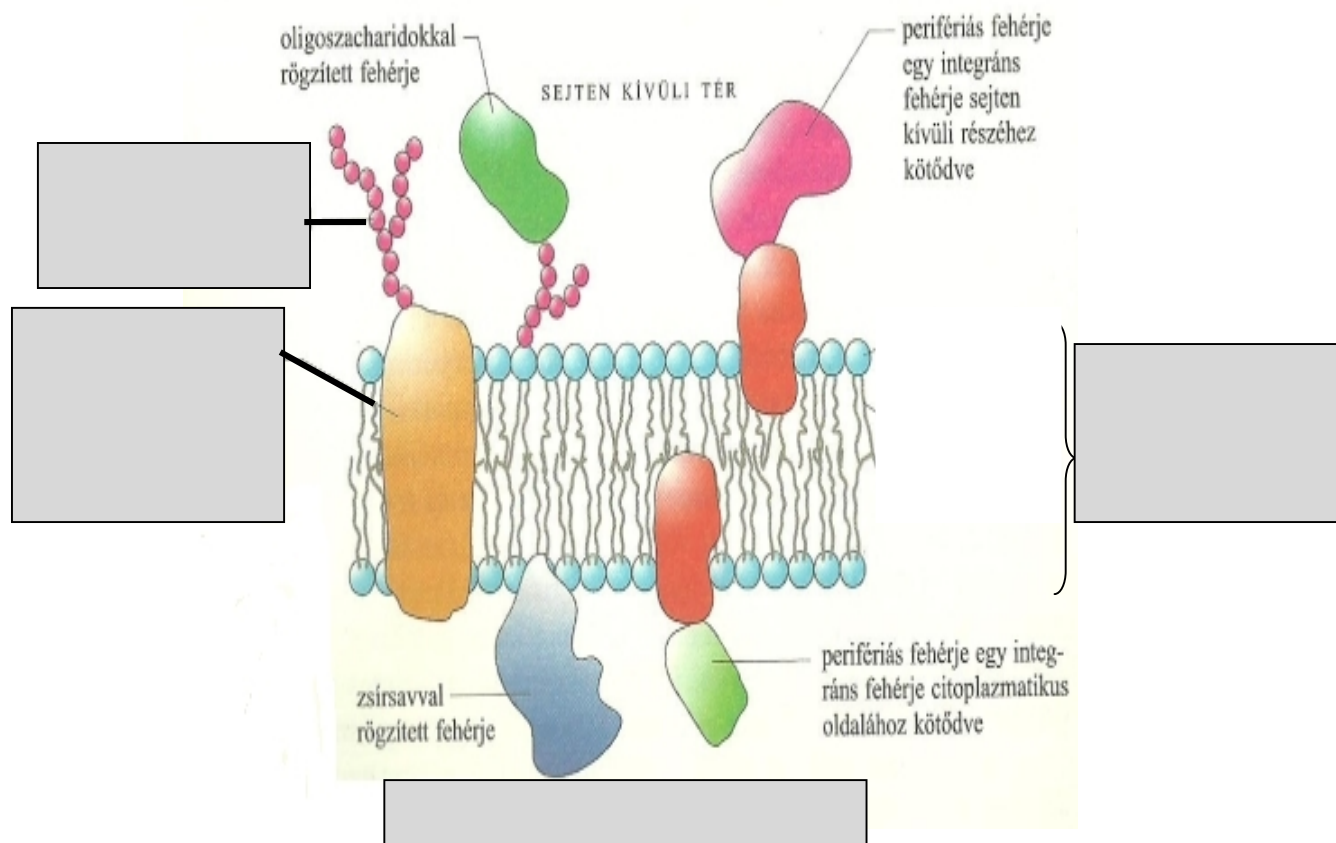
- A – Sejtmembrán
- B – Citoplazma
- C – Mindkettő
- D – Egyik sem

- ___ Fontos a sejt működése szempontjából.
- ___ Folyékony mozaikmodell.
- ___ Szabályozza a sejtben végbemenő folyamatokat.
- ___ A riboszómák szintézisének helye.
- ___ Háromfázisú diszperz rendszer.
- ___ Szerepe van az ingervezetésben és a sejt anyagcseréjében.
- ___ Fehérjék és szénhidrátok is részt vesznek felépítésében.
- ___ Egy része a citoskeleton.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 4 pont.

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

Nevezze meg az ábra hiányzó részeit az üres szürke téglalapok kitöltésével, majd válaszoljon az ábrával kapcsolatos kérdésekre!



Forrás: Bodor Ferencné: Biológia kozmetikusoknak, M szaki Kiadó, Budapest, 2009

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 4 pont.

a) Nevezzen meg két olyan anyagot, amelyek nem tudnak passzív transzporttal átjutni a membránon!

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.

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

Hogyan csoportosítjuk a mirigyeket a váladékürítés helye szerint?

Ha a váladékukat a vérbe ürítik: _____

Ha a váladékukat a testfelszínre vagy a test valamely üregébe ürítik:

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.

7. feladat**Összesen: 3 pont/.....pont****Hasonlítsa össze a nagy verejtékmirigyét és a faggyúmirigyét a táblázat segítségével!**

Jellemzők	Nagy verejtékmirigy	Faggyúmirigy
Helye		
Alakja		
A váladék képzésének módja		

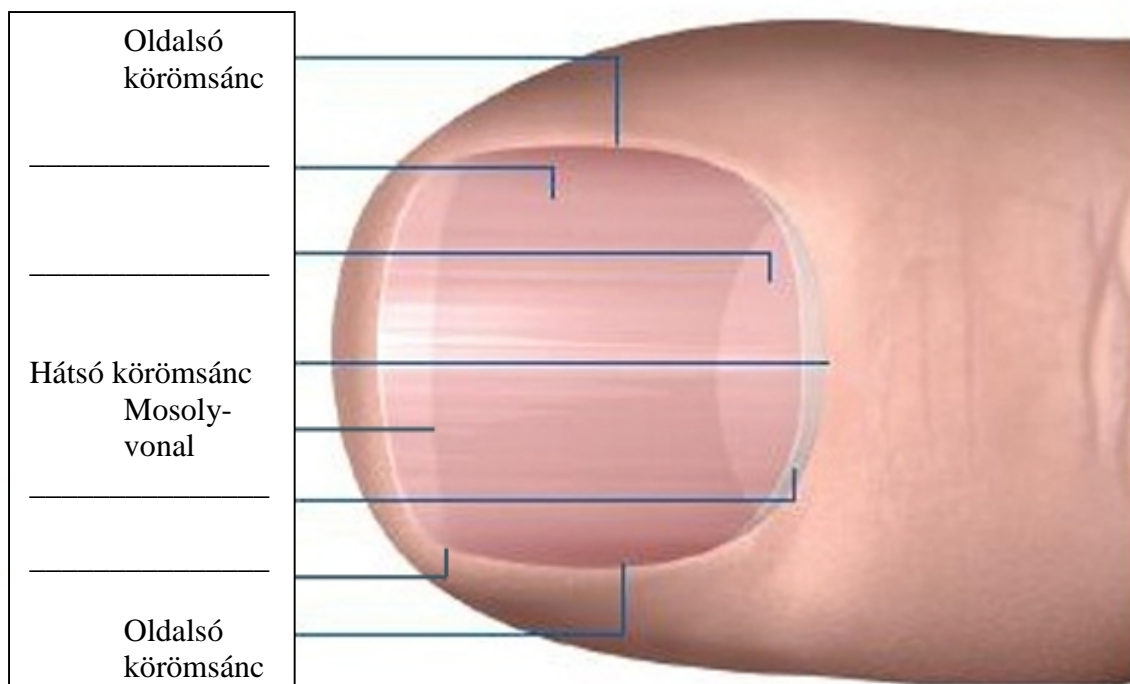
*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.***8. feladat****Összesen: 7 pont/.....pont****A kozmetikus talán legfontosabb művelete a masszáz. A művelet elvégzéséhez fontos ismerni az arc izmait.****Csoportosítsa a fej legfontosabb mimikai izmait a táblázat segítségével! Írja az izmok magyar nevét a táblázat megfelelő cellájába!**

FEJTET IZMAI	ARCIZMOK		
	SZEM KÖRÜLI IZMOK	ORR KÖRÜLI IZMOK	SZÁJ KÖRÜLI IZMOK
-	-	-	-
-	-		-
	-		-
			-
			-
			-
			-
			-

A helyes válasz 0,5 pontot ér. Összesen 7 pont.

9. feladat**Összesen: 2 pont/.....pont**

A gyakorló kozmetikus munkája során kézápolást is végezhet. Ennek a m veletnek alapvet feltétele a köröm felépítésének ismerete. Nevezze meg az ábra segítségével a köröm legfontosabb részeit! Töltse ki az üresen hagyott helyeket, majd válaszoljon a körömmel kapcsolatos kérdésekre!



Forrás: http://kellegykormos.blog.hu/2012/06/17/a_koromragas_120

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2 pont.

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

A körömlemez ismerete elengedhetetlen a szakszer munkavégzéshez.

- a) Az alábbi állítások a körömlemzre vonatkoznak. Döntse el az állításokról, hogy igazak-e, vagy hamisak! Írjon az állítás elé „I” bet t, ha igaznak gondolja, „H” bet t, ha hamisnak!

___ A körömlemez kis mennyiségben tartalmaz melanocytákat.

___ Az átlagos köröm hosszában, keresztirányban látható görbületét „D” ívnek nevezzük.

___ Az egészséges körömlemez sima felület , jól vezeti a h t.

___ Ereket, idegeket nem tartalmaz.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2 pont.

- b) Nevezze meg a meghatározás alapján, hogy a körömlemez mely részér l van szó! A körömlemznek a körömágytól határozott ívvel elváló, el re türemked , növeked része az ujjbegy felett, tejfehér színezet . A szakember ezt a részt formázza.

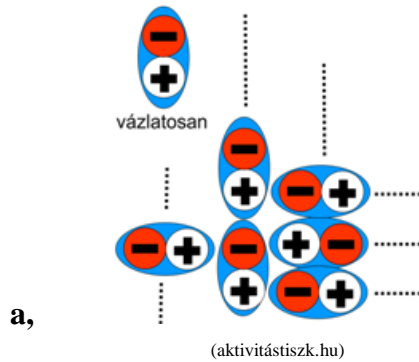
Ez a rész az ún. _____.

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 1 pont.

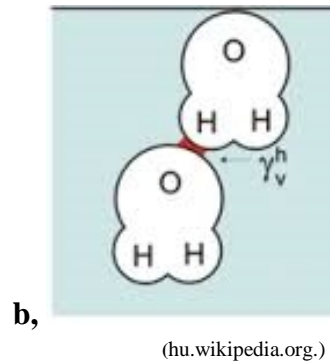
11. feladat

Összesen: 10 pont/.....pont

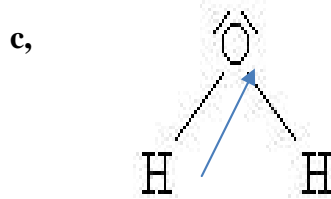
a) Ismerje fel, a képen látható kötéstípusokat (pontos meghatározást kérünk), és írja a megnevezésüket a kép alatti vonalra!



(van der Waals-féle kötéstípus)



(van der Waals-féle kötéstípus)



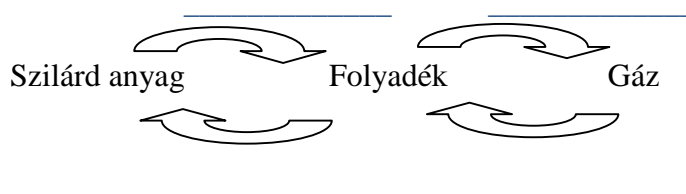
Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 3 pont.

b) Töltse ki a táblázatot!

			Másodrend kötések		
Fogalma: Molekulán belül alakul ki (atomok, ionok, fém atomtörzsek között) pl.: vízmolekulán belül			Fogalma:		
			Hidrogénkötés		Diszperziós kötés

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.

c) Az anyagok halmazállapota megváltozhat. Írja a nyilak feletti téglalapba a folyamat nevét!



Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 4 pont.

12. feladat**Összesen: 5 pont/.....pont****Egyszer választás. Válassza ki a megkezdett mondathoz ill egyetlen helyes befejezést!****A hidrogén-peroxid**

- A, éghető vegyület.
 B, apoláros kovalens kötést tartalmaz.
 C, savas kémhatású vegyület.
 D, molekulái peroxo kötéssel kapcsolódnak egymáshoz.

válasz: ____

A víz

- A, datív kötést tartalmaz molekulán belül.
 B, disszociációjakor aktív oxigén keletkezik.
 C, molekulái között első rendű kötés található.
 D, dipólus molekula.

válasz: ____

A szalicilsav

- A, BHA.
 B, AHA.
 C, PHA.
 D, szerves hámképző sav.

válasz: ____

A bóráx

- A, savasan hidrolizáló só.
 B, 1%-os vizes oldatát dezinkrusztrációhoz is használjuk.
 C, AHA sav.
 D, a szépiában egyetlen oldószer.

válasz: ____

A tejsav

- A, szervesen hámló sav.
 B, a legegyszerűbb AHA sav.
 C, csak az elhalt hámot oldja.
 D, szervesen hámképző sav.

válasz: ____

*Helyes válaszonként 1 pont. Összesen: 5 pont***13. feladat****Összesen: 3 pont/.....pont****Határozza meg röviden, lényegre törően az alábbi fogalmakat!**

1. Szuszpenzió: _____ (1 pont)
 2. Bázis: _____ (0,5 pont)
 3. Pigment: _____ (0,5 pont)
 4. Hidrofil: _____ (0,5 pont)
 5. Dezinfekció: _____ (0,5 pont)

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.

14. feladat**Összesen: 5 pont/.....pont****Ötféle asszociáció. Írja a megfelelő betűjelet az állítások elé!**

- A. - Tejsav
- B. - Bork sav
- C. - Glikolsav
- D. - Mindhárom
- E. - Egyik sem

- ___ Szervetlen hámlódó sav.
- ___ Vízben oldódik.
- ___ Legegyszerűbb AHA sav.
- ___ Sói a tartarátok.
- ___ $\text{CH}_2\text{-(OH)-COOH}$.
- ___ Csak az elhalt hámréteget oldja, az élő bőrt nem bántja.
- ___ Vizes oldatuk kémhatása 7–14 közé esik.
- ___ Hámképző AHA sav.
- ___ Származékának kalcium sói vegyi depilátorok alapanyaga.
- ___ Redukáló hatású.

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 5 pont.***15. feladat****Összesen: 8 pont/.....pont****Az alkoholok bőrrre gyakorolt hatását fontos ismernie minden kozmetikusnak.****Írja be a táblázat megfelelő helyére a hiányzó adatokat, és egészítse ki a kozmetikai alkalmazásukat 1-1-példával!**

Elnevezés	Arcvizek		Tinktúrák
Alkohol-tartalma			
Bőrrre gyakorolt hatása	– Frissít – _____ – _____	Száritó, enyhén fertőtlenítő, bőrrizgató	Kicsapja a fehérjéket, ezért csak eszközfertőtlenítésre alkalmazható
Kozmetikai alkalmazása			Petrezselymes tinktúra

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 8 pont.

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

Az alábbi táblázat a kozmetikában használatos szavak magyar és idegen megfelelőjét tartalmazza. Töltse ki a táblázat üres részeit!

Magyar szó	Idegen szó
ideiglenes szírtelenít	
baktériumok szaporodását gátló	
	keratolitikus
sav	
nem visszafordítható folyamat	
	koaguláció

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.

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

Az alábbi feladatok a folyékony kozmetikai készítményekkel kapcsolatosak. Oldja meg ket!

a) Írja be a táblázat megfelelő helyére a felsorolt anyagokat!

Földimogyoró olaj, csersav származékok 3-4%, antranilsav és származékai, cink-oxid, kininbiszulfát, titán-dioxid, szezámolaj, fahéjsav származékai

Ásványi	Növényi	Szintetikusan előállított

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 4 pont.

b) Egészítse ki a hiányos mondatokat a megfelelő szavakkal!

A táblázatban a _____ soroltuk fel. Használatukkal megelőzzük a _____ okozta káros elváltozásokat, elősegítjük a bőr kíméletes _____, a készítményekben levő _____ és _____ meghosszabbítják a napon eltölthető időt.

A bőr természetes úton, a/a _____ ellen, melanin képződéssel, _____ és a/a _____ megvastagodásával védekezik.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 4 pont.

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

Soroljon fel 2-2.....

Növényi színezéket: _____

Oxidációs festéket: _____

Állati színezéket: _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.

19. feladat**Összesen: 2 pont/.....pont****Töltse ki a táblázat üres részeit!**

Vitamin magyar elnevezése	Vitamin latin elnevezése
	Axeroftol
E-vitamin	
	Kalciferol
H-vitamin	

*Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2 pont.***20. feladat****Összesen: 3 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 mindkettőre, „D”-vel, ha egyikre sem vonatkozik az állítás!

- A - H₂O
- B - H₂O₂
- C - Mindkettő
- D - Egyik sem

- ___ Molekulán belül csak kovalens kötés található.
- ___ Disszociációja során aktív oxigén keletkezik.
- ___ Molekulái között dipol-dipol kötés alakulhat ki.
- ___ Dipólus molekula.
- ___ Pigmentek jó oldószere.
- ___ A kozmetikában folyékony halmazállapotban is alkalmazhatjuk.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.