

Versenyzői kód:

	/	43	/	
--	---	-----------	---	--

27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet

54 815 01 Fodrász

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Országos Szakmai Tanulmányi Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR MEGOLDÁSA

Szakképesítés:

54 815 01 Fodrász

SZVK rendelet száma:

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet

Komplex írásbeli:

Komplex írásbeli feladatsor

Elérhető pontszám: 100 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 120 perc

2021.

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatsorban a feladatok között néhány esetben kapcsolat lehet! Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény, stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - a. Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
 - a számított adat vagy mutató megnevezését,
 - a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva),
 - a kapott eredményt mértékegységével együtt.
 - b. Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el, ha a megoldás egyébként helyes!
 - c. Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található.
 - d. A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékokat, adókulcsokat) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el (kivétel ez alól a rajzok)!
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
5. Meg nem engedett segédeszköz használata a vizsgából való kizárást vonja maga után!
6. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

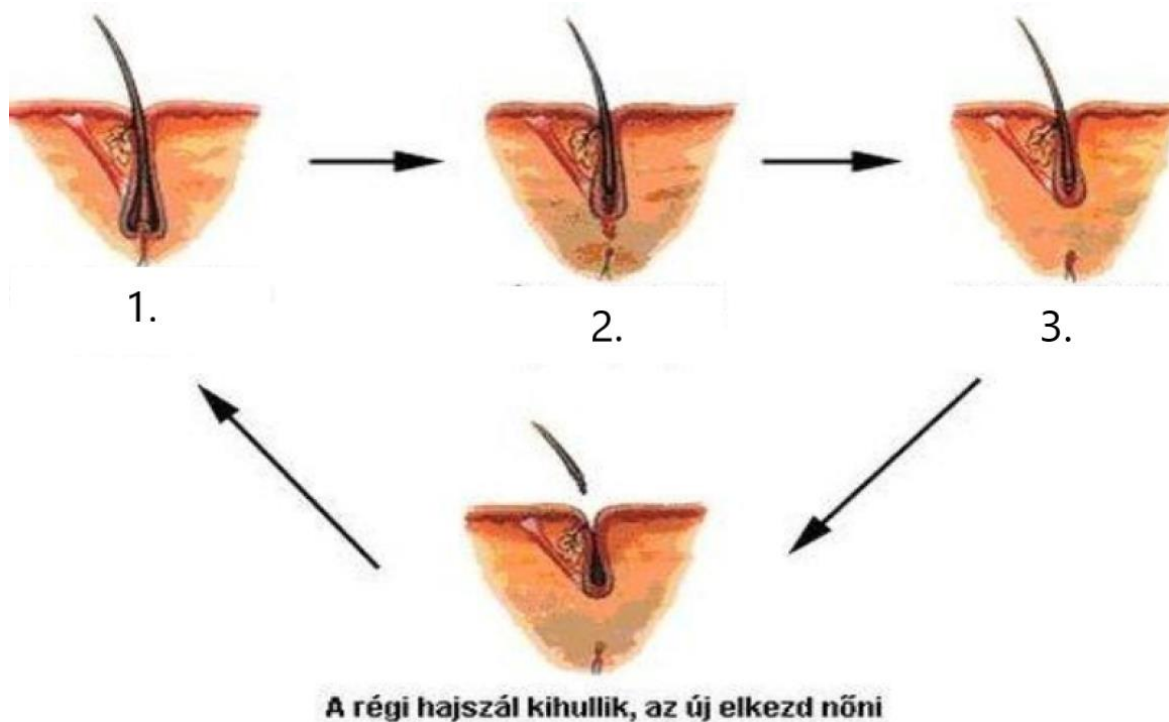
Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

Szakmai ismeretek**1. Feladat****6 pont**

A fodrász szakemberek számára elengedhetetlenül fontos, hogy ismerje a haj, fejbőr anatómiai felépítését, élettanát.

- a) Nevezze meg az ábra segítségével a hajváltás folyamatának fázisait, válaszát írja számok utáni vonalra!

Helyes válaszonként 1 pont adható.



1 Növekedési/ anagén fázis

2 Átmeneti/ katagén fázis

3 Nyugalmi/ telogén fázis

3 pont

- b) Írja a hajváltás fázisainak ábra alatti számát ahhoz az állításhoz, amelyre igaz!

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

2 Ez a fázis, 2-3 hétig tart.

1 Ebben a szakaszban van az ember hajszálainak 85%-a.

2 A hajszálaink 1-3%-a van éppen ebben az állapotban, hajhagyma alakja megváltozik.

3 Hajszálaink 14 %-a megy át épp ezen az időszakon.

3 Ennek a szakasznak a végén új hajhagyma jön létre, és a régi hajszálat kitolva újabb hajszálakat kezd növesztetni.

1 Ez a fázis 6-8 évig tart nőknél, férfiaknál 5-7 év.

3 pont

2. Feladat**4 pont**

A diagnosztikai ismeretek, az arc, a haj és a fejbőr elváltozásai, rendellenességei a fodrász munkájának meghatározó ismeretei.

a) Párosítsa össze a felsorolt elváltozásokat a hozzá tartozó leírással!

Írja az elváltozást azonosító betűjel mellé a hozzá tartozó jellemzés sorszámát!

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

A = pikkely	1 = A bőrből kissé kiemelkedő pirosas, viszkető elváltozás. Amely nem más, mint a szemölcsös rétegben létrejövő ödéma. Allergiás folyamatok kísérője.
B = lipóma	2 = Sötétbarna, vagy fekete színű, tömött tapintatú, sérülékeny, vérzékeny képződmény. Hámeredetű, rosszindulatú képződmény.
C = melanóma	3 = A bőr felületéről könnyen leváló fehér szarulemezek, bőrtípustól függően tapintatuk lehet száraz, vagy zsírosak. Megjelenésük az elszarusodási zavart jelzi.
D = csalángöb	4 = Kötőszövetes tokkal körülvevett zsírszövet, amely bőrszínű, a bőrrel együtt elmozdítható.

A - 3, B - 4, C - 2, D - 1

2 pont

b) Húzza alá a felsorolásban a vírus okozta elváltozásokat!

Összesen négy, vesszővel elválasztott elemet húzhat alá!

Helyes válaszonként 0,5 pont adható. Ha a vizsgázó 4-nél több elemet húzott alá, akkor a 4 fölötti elemenként 0,5 pont levonás jár!

mongolfolt, közönséges szemölcs, tűzfolt, bárányhimlő, májfolt, közönséges herpesz, melanózis, favusz, vitiligó, leukoderma, bórszarv, fejkosz, ótvar, karotinémia

2 pont

3. Feladat**7 pont**

A hajvágást megelőző művelet a hajmosás. Az alábbi kérdések ezzel a témával kapcsolatosak.

- a) Írja a hajmosás fajtáit a jellemzőik elé!
Helyes válaszonként 1 pont adható.

egyszerű/ tisztító hajmosás: célja a szennyeződés eltávolítása a hajas fejbőrrel, ez által a fejbőr egészséges működésének biztosítása.

száraz (dry) mosás: akkor alkalmazzuk, ha fekvő betegek haját szeretnénk megtisztítani, vagy olyan alkalmakkor, amikor nincs lehetőség víz használatára a hajmosáskor (pl: túrázás során), csak átmeneti megoldásként.

gyógymosás: a tisztítás mellett cél a hajas fejbőr állapotának javítása, megfelelő hatóanyagú készítménnyel.

3 pont

- b) Soroljon fel a második mosáskor alkalmazott fejmasszázs hatásai közül négyet!
Helyes válaszonként 1 pont adható.

- **vérbőség fokozó / serkenti a haj növekedését**
- **javítja a szövetek (hajhagyma) O₂ és tápanyag ellátását**
- **hámképző**
- **normalizálja a faggyúmirigyek működését**
- **segít az elhalt szaruréteg eltávolításában**
- **relaxáló (nyugtató), élénkítő, frissítő...**

4 pont

4. Feladat**6 pont**

Az alábbi feladat a hajvágással kapcsolatos.

Válogassa szét a felsorolásban szereplő eszközöket, hajvágási technikákat a megadott hajvágások szakmai vizsgakövetelményében szereplő kiírásnak megfelelően. Vigyázzon, van olyan, amit több helyre is be kell írni, és olyan is, ami egyiket helyre sem! Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

hajvágó olló; borotva; hajvágógép; mélypontvágás; csipkedés; free hand technika;
effiláló olló; nyaktál; hajszáritó; tompavágás; dauercsavaró,

	Modern – klasszikus - divat frizura, hajvágás, szárítás	Női alaphajvágások hajvágás, szárítás
Vizsgafeladat elvégzéséhez megengedett eszközök:	hajvágó olló, borotva, hajvágógép, effiláló olló, hajszáritó,	hajvágó olló, hajszáritó,
Vizsgafeladat elvégzésekor megengedett hajvágási technikák:	mélypontvágás, csipkedés, free hand technika, tompavágás	tompavágás

5. Feladat**4 pont**

Férfi vendégek kiszolgálása igen népszerű ma a szalonokban.

Írja az üres oszlopba, hogy Igaz vagy Hamis az adott állítás.

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

Borotválás megkezdése előtt arcbőr diagnosztizálását kell végezni.	Igaz
A szőr növekedési iránya nem befolyásolja a borotválás irányát, az alkalmazott borotvafoogást.	Hamis
A borotválást mindig a szőrnövésével megegyező irányban végezzük.	Igaz
A borotválást követően a kiborotválás kötelező!	Hamis
A szappanozás célja a szőrszálak puhítása, felállítása, és a bőrfelület síkossá tétele.	Igaz
A szappanozást 2-3 percig végezzük.	Hamis
Az esetleges felületi sérülések vérzéscsillapítására tioglikolát tartalmú folyadékot használunk.	Hamis
A borotválás után fertőtlenítő, összehúzó, ápoló hatású készítményeket használunk.	Igaz

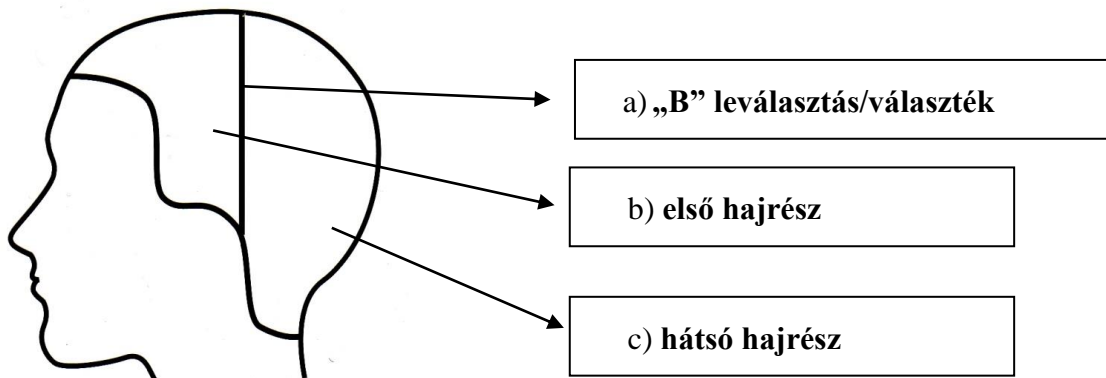
6. Feladat**8 pont**

Fontos, hogy a fodrász ismerje munkájának szakmai nyelvezetét.

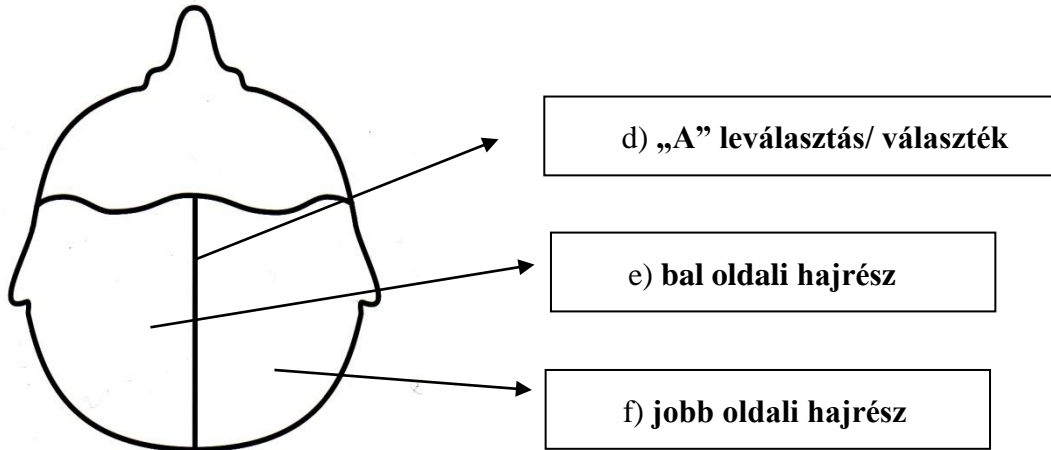
Nevezze meg a rajz segítségével a hajvágással kapcsolatos szakkifejezéseket! Válaszát írja a téglalapba!

Helyes válaszonként / rajzonként 1 pont adható.

- Nevezze meg az ábrán látható leválasztást!
- Nevezze meg a leválasztás előtti arc felé eső területet!
- Nevezze meg a leválasztás mögötti tarkó felé eső területet!



- d) Nevezze meg az ábrán látható választékot!
- e) Nevezze meg a leválasztástól balra eső területet!
- f) Nevezze meg a leválasztás jobbra eső területet!



- g) Rajzolja be az előre diagonális leválasztást!



- h) Rajzolja be a vertikális leválasztást!



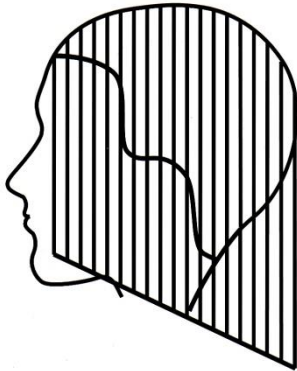
7. Feladat**3 pont**

A női alaphajvágások ismerete nélkülözhetetlen a szakma gyakorlásához, ez a feladat ezzel kapcsolatos.

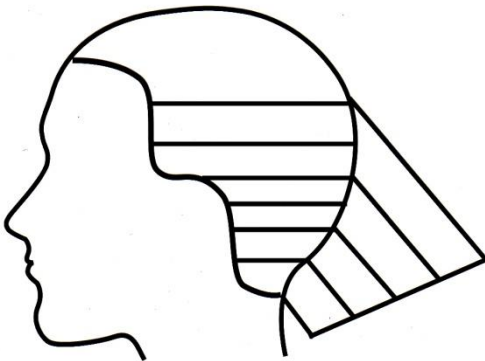
Húzza alá a helyes állításokat, amelyek igaz az ábrán látható női alaphajvágásra!

Mindig csak egy választ húzhat alá! Amennyiben többet húz alá, pontlevonás jár érte!

Helyes válaszonként 0,5 pont adható. Ha a vizsgázó állításonként több elemet húzott alá, akkor a hibás aláhúzásokért 0,5 pont levonás jár!



- a) Ez a hajvágás: a fentről lefele hosszabbodó / a lépcsőzetes / **kompakt hajvágás**
 b) A frizura külső vonala: vízszintes / **arc fele rövidülő** / arc fele hosszabbodó
 c) Ezt a hajvágást: 90 fokos / **0 fokos** / 45 fokos kiemelési szöggel vágjuk



- d) Ez a hajvágás: a fentről lefele hosszabbodó / **a lépcsőzetes** / uniform hajvágás
 e) Ez a hajvágás: **vízszintes leválasztásokkal** / diagonális leválasztásokkal / vertikális leválasztásokkal készített hajvágás.
 f) Ezt a hajvágást: 90 fokos / 67,5 fokos / **45 fokos** kiemelési szöggel vágjuk

8. Feladat**7 pont**

A szőkítés szakszerű végrehajtása elvárás a fodrászokkal szemben.
Helyes válaszonként 1 pont adható.

- a) Röviden fogalmazza meg a szőkítés célját!

Szőkítés (dekolorálás) célja a haj világosabbá tétele/világosítása/ hajszíntelenítés.

- b) Hogyan nevezzük idegen szóval a szőkítést?

dekolorálás/ blansolás

2 pont

- c) Nevezzen meg a szőkítőporok jellegzetes hatóanyagai közül kettőt!

nátrium-perszulfát, ammónium-perszulfát, magnézium-oxid,

2 pont

- d) Milyen redoxi-sajátságú anyaggal kell a szőkítőport kikeverni?

oxidálószerrel

1 pont

- e) Húzza alá a *dólt betűs kifejezések* közül azokat, amelyekkel igazgá tehető az állítás a szőkítéssel kapcsolatosan! Minden sorban egy kifejezést húzhat alá.

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

Első szőkítés alkalmával hosszú, félhosszú hajon a szőkítő keverék felvitelét:
a haj tövénél/ a hajközépnél/ a haj végénél kezdjük.

A tő szőkítésénél:

a szőkített részre / kizárólag a lenőtt részre / először a lenőtt részre, majd a szőkített részre visszük fel a szőkítő keveréket.

A pigmentek közül:

a feomelanin / eumelanin áll kevésbé ellen a szőkítőszernek.

A szőkítésnél használt szőkítőporok többsége:

2 / 4 / 7 színmélység felvilágosítására alkalmas.

2 pont

Anyagismeret**9.Feladat****5 pont**

A COVID-19 világjárvány kapcsán különösen nagy figyelmet kell szentelni a fertőtlenítésnek, ezért az alábbi feladat ezzel kapcsolatos.

- a) Határozza meg a fertőtlenítés fogalmát egy mondattal!

Helyes válaszonként 1 pont adható.

A fertőtlenítés a környezetben lévő kijutott kórokozók (patogének) elpusztítása, vagy fertőzőképességének megszüntetése.

3 pont

- b) A fertőző betegségek megfelelő fertőtlenítőhatású készítménnyel megelőzhetők.

Írjon szám – betű párokat a fertőtlenítőhatásnak megfelelő betegségek jeleiből!

Egy betegségsoport betűjelének nincs párja, ezt ne írja le!

Egy szám mellé csak egy betűt írjon! Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

- | | | |
|----------------|----|--------------------------------------|
| 1) baktericid | A) | verruca vulgaris, fertőző molluszkum |
| 2) inszekticid | B) | psoriasis, melanoma |
| 3) fungicid | C) | pyoderma, ótvar |
| 4) virucid | D) | pediculosis, rühesség |
| | E) | microsporia, trichophytia |

1 – C, 2 – D, 3 – E, 4 – A

2 pont

10.Feladat**8 pont**

A haj tartós formaváltoztatásának megértéséhez ismerni kell a haj felépítését és a felhasznált készítmények hatásait.

- a) Nevezze meg a haj keratinszálai között kialakuló kémiai kötéseket, kölcsönhatásokat!

Helyes válaszonként 1 pont adható.

- **Diszulfid(híd)-kötés**
- **Ionos kötés / sókötés**
- **Hidrogén(híd)-kötés**
- **Hidrofób kölcsönhatás**

4 pont

- b) Melyik kötés felbontása és visszazárása garantálja a tartós formaváltoztatást?

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

- **Diszulfid(híd)-kötés**

- c) Melyik összetevők segítik a HTH-víz hatóanyagának behatolását a cortexbe a felsoroltak közül? A kiválasztott 3 anyag nevét írja a vonalra!

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

Ammonium Thioglycolate, Ammonium Hydroxide, Hydrolyzed Keratin,
Hydroxyethylcellulose, Ammonium Bicarbonate, Etidronic Acid, Hydrolyzed Wheat
Protein, Cocamidopropyl Betaine

Ammonium Hydroxide, Ammonium Bicarbonate, Cocamidopropyl Betaine

- d) A c. feladatrészben felsorolt anyagok közül melyik kettő védi, javíthatja a haj szerkezetét? A kiválasztott 2 anyag nevét írja a vonalra!

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

Hydrolyzed Keratin, Hydrolyzed Wheat Protein

- e) Melyik két vegyület hat oxidálószerként a fixálás során a felsoroltak közül? A két vegyület nevét írja a vonalra! Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

H_2O , H_2O_2 , H_3O^+ , OH^- , KOH , $KBrO_3$, NH_3 , NH_4OH

Hidrogén-peroxid, kálium-bromát

4 pont

11.Feladat**6 pont**

A borotváláshoz és az arcszörzet ápolásához is különféle készítményeket alkalmazhat. A táblázatban egy *after shave*, egy *borotvakrém* és egy *szakáll ápoló olaj* csomagolásán feltüntetett összetevőit tanulmányozhatja. Töltse ki a megadott információk alapján a táblázat üres rubrikáit, majd válaszoljon a készítményekkel kapcsolatos kérdésekre!

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

	'A' jelű készítmény	'B' jelű készítmény	'C' jelű készítmény
Összetevők INCI-szerint:	Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Citrus Reticulata Peel Oil, Tocopherol, Squalene, Limonene	Aqua, Alcohol, Glycerin, Allantoin, Menthol, Urea, Parfum, CI 42090, CI 19140	Aqua (Water), Stearic Acid, Palmitic Acid, Glycerin, Potassium Hydroxide, Lauric Acid, Myristic Acid, Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil, Lanolin, Sodium Hyaluronate, Parfum
A készítmény típusa	Szakáll ápoló olaj	Arcsesz (after shave)	Borotvakrém (habzó)
Ápoló hatóanyagai (2-2 mindegyik készítményből):	<ul style="list-style-type: none"> • Prunus Amygdalus Dulcis Oil (mandulaolaj), • Tocopherol (E-vit.) • Squalene 	<ul style="list-style-type: none"> • Allantoin • Urea (karbamid) • Glycrein 	<ul style="list-style-type: none"> • Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil (jojobaolaj) • Lanolin, • Sodium Hyaluronate (Na-hialuronát)

a) Milyen vízmegkötő, hidratáló anyag található a 'C' jelű készítményben?

Hialuron /Na-hialuronát / Sodium Hyaluronate / Glycerin

b) Milyen hűsítő, frissítő, antiszeptikus illatanyag található a 'B' jelű készítményben?

Menthol

c) Milyen betűvel jelölik az 'A' készítményben található vitamint?

E-vitamin (E)

12. Feladat**5 pont**

Hogyan fejeződhetnek be helyesen az alábbi megkezdett mondatok?

A helyes befejezés, vagy befejezések betűjeleit (összesen tízet) írja a vonalra!

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

A hajrögzítő készítmények filmképző anyaga lehet...

- a) PVC
- b) PVA
- c) PVP
- d) PPD

A helyes befejezés(ek): **b, c**

A fodrászatban is alkalmazható vérzéscsillapító készítmény hatóanyag lehet...

- a) kalcium-alginát
- b) alumínium-klorid
- c) ezüst kolloid
- d) nátrium-klorid

A helyes befejezés(ek): **a**

A HTH-oldatban alkalmazott redukáló hatóanyag lehet...

- a) ammónium-tioglikolát
- b) ammónium-hidroxid
- c) magnézium-oxid
- d) nátrium-perszulfát

A helyes befejezés(ek): **a**

Korpásodás elleni gombaölő hatóanyag lehet hajsamponban...

- a) ceramid
- b) kollagén
- c) cink-pirition
- d) pirokton-olamin

A helyes befejezés(ek): **c, d**

Kötésvédő hatóanyag pl. szőkítés során...

- a) arginin
- b) hidrolizált keratin
- c) ceramid
- d) almasav

A helyes befejezés(ek): **a,b**

Fényvédő hatóanyag...

- a) fahéjolaj
- b) Isoamyl P-Methoxycinnamate
- c) Ethylhexyl Methoxycinnamate
- d) Na-lauril-szulfát

A helyes befejezés(ek): **b, c**

13. Feladat

5 pont

Tanulmányozza át figyelmesen a hajfestés felsorolt anyagait, majd csoportosítsa őket aszerint, hogy melyik termékben található! Egy anyag betűjelét csak egy helyre írhatja be.

Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

- a) PPD b) H_2O_2 c) tenzid d) oldott ammónia e) antioxidáns f) foszforsav
g) etanolamin h) cetil-alkohol i) kapcsoló molekula j) pH-szabályozó

Csak a hajfestékben: **a, d, e, g, i**

Csak az oxidálószerben: **b, f**

Festékben is és oxidálószerben is: **c, h, j**

14. Feladat

4 pont

Négyféle asszociáció. Írjon „A” betűt az állítás elé, ha a fizikai hajszínezőkre, „B” betűt, ha a kémiai hajszínezőkre, „C” betűt, ha mindkettőre, „D” betűt, ha egyikre sem vonatkoznak az állítások! Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

- A: fizikai hajszínezők
B: kémiai hajszínezők
C: mindkettő
D: egyik sem

- A** Kizárólag kész színezőanyagot tartalmaznak.
C A színezőanyag behatolhat a cuticulába.
A 1-2 hajmosás után teljesen eltávolíthatók is lehetnek.
D Több mint 20 hajmosás után is a hajban maradnak, mindig lenövés keletkezik.
B Oxidálószer igényel az alkalmazásuk.
D Csak a cortexben tapadnak meg.
C Természetes összetevőket is tartalmazhatnak.
B PPD-t tartalmazhatnak.

15. Feladat**2 pont**

Egyszerű hibakutatás. Húzza alá az egyetlen hibás befejezését a megkezdett mondatoknak!
Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

A hajsamponok tisztító hatóanyaga...

- a) a detergens.
- b) határfelületi feszültséget növelő anyag.**
- c) a tenzid, vagy felületaktív anyag.
- d) amfifil, vagy amfipatikus szerkezetű.

A fodrászatban alkalmazott készítmények összetevői közül gyakran okozhatnak allergiát...

- a) az illatanyagok
- b) a konzerválószerke
- c) a színezékek
- d) a filmképző polimerek**

A szőkitőporokban megtalálható jellemző hatóanyag...

- a) hidrogén-peroxid.**
- b) az ammónium-perszulfát.
- c) a nátrium-perszulfát.
- d) a kálium-perszulfát.

A savas oldatok...

- a) pH-értéke < 7.
- b) károsíthatják a keratint.
- c) duzzasztják a hajszálat.**
- d) több oxóniumiont tartalmaznak, mint hidroxidiont.

Művészettörténet**16. Feladat****5 pont**

A megadott szóhalmazból írja a korszakok mellé a megfelelő kifejezéseket, alkotókat, műveket!

Mindegyik stílushoz két kifejezést írhat! Helyes válaszonként 0,5 pont adható.

Dór oszlopfő; Claude Monet; Párizsi Notre Dame; Hannes Meyer;

Leonardo da Vinci: Utolsó vacsora; Michelangelo; konstruktív törekvés az építészetben is;

Vajdahunyad vára; Rodin: Balzac; Diszkoszvető

Reneszánsz: **Michelangelo, Leonardo da Vinci: Utolsó vacsora**

Bauhaus: **konstruktív törekvés az építészetben is, Hannes Meyer**

Gótika: **Párizsi Notre Dame, Vajdahunyad vára**

Impresszionizmus: **Claude Monet, Rodin: Balzac**

Ókori Görög: **Diszkoszvető, Dór oszlopfő**

Hajviselettörténet**17. Feladat****5 pont**

Írják a megfelelő korstílust, stílust a meghatározások mögé!

Helyes válaszonként 1 pont adható.

Konstruktív törekvés a hajszoobrászatban: **Bauhaus**

Fátylas, csúcsos fejfedők. Pl: hennin: **Gótika**

Titusz, Brutus frizurák: **Legújabb kor (klasszikus kapitalizmus)**

Nagy Antoinette, Bergere (pásztorlányka) hajviselet: **Rokokó**

Illatosító tégely, paróka, ragasztott szakáll: **Ókori Egyiptom**

Munkavédelem, marketing**18. Feladat****6 pont**

A Fodrászatban fontos a tűzvédelem. Az alábbi feladatban a tűzvédelemmel kapcsolatos kérdésekre kell válaszolnia!

Helyes válaszonként 1 pont adható.

A szalonban található éghető anyagokat fizikai tulajdonságuk szerint csoportosítottuk. Írjon mindegyikre két-két példát!

- éghető szilárd anyagok:

bútorzat, textiliák ...

- éghető folyadékok:

aceton; lenolaj, (oldószerek)

- éghető gázok:

fűtéshez (használjuk), aeroszolos hajlakk, hajsütéshez használt gázmelegítő...

19. Feladat**4 pont**

Az eladási árak több fajtáját ismerjük. Válaszát írja az állítás előtti vonalra! Segítségül megadtuk a lehetséges válaszokat, vigyázzon, van olyan, amelyikhez nem tartozik meghatározás!

Helyes válaszonként 1 pont adható.

*kiskereskedelmi ár; infláció; nagykereskedelmi ár; termelői ár;
önköltségi ár; GDP*

Önköltségi ár: a termék előállításának valóságos költsége

Termelői ár: a gyártó eladási ára

Nagykereskedelmi ár: a gyártó cég, a nagykereskedő alakítja ki.

A haszonkulcs lehet 20-100% is.

Kiskereskedelmi ár: a kiskereskedő alakítja ki, a haszonkulcs lehet akár 20-200% is.