

A 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet által módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése

54 815 01	Fodrász
-----------	---------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

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 eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

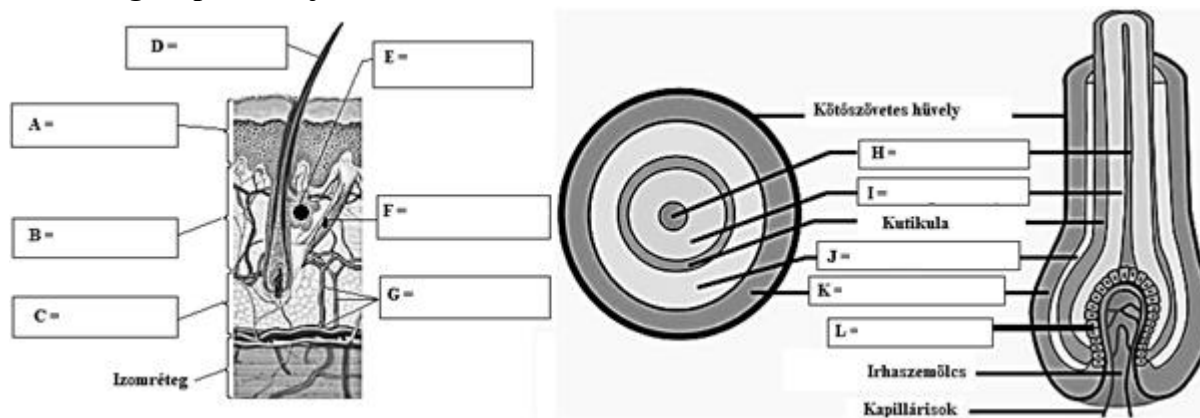
Szakmai ismeretek

1. feladat

Összesen: 12 pont/ __ pont

A haj és a hajas fejbőr anatómiájának és élettanának ismerete alapvető a fodrász szakember munkájához.

- A) A bal oldali rajz a bőr keresztmetszetét, a középső ábra a szőr és szőrtüsző keresztmetszetét, a jobb oldali ábra a szőr és szőrtüsző hosszmetsetét ábrázolja. Nevezze meg magyarul az ábra betűvel jelölt részeit! Válaszait a betűk után, a téglalapokba írja!



Forrás: <https://kids.britannica.com/kids/assembly/view/91955> és <https://hu.pinterest.com/pin/40039884171654302/> (2018.11.02)

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen: 6 pont.

- B) Az előző feladatrész ábrája alapján írja annak az anatómiai egységnek a betűjelét az állítás utáni vonalra, melyikre a leginkább vonatkozik! Minden állítás után csak egy betűjel írhat, és minden betűt legfeljebb egyszer használhat.

- Osztódó sejtjei révén növekszik a hajszál. _____
- Benne található a hajszál színét okozó melaninok és a rostkötegek is. _____
- Hálózatos és szemölcsös réteg található benne. _____
- Jellemzője, hogy a zsírszövet fontos alkotója. _____
- Latinul medulla, szerkezete szivacsos _____
- Fontos szerepe van a bőr tápanyagellátásában és a hőszabályozásban. _____
- Élettelen, főleg keratinból álló bőrfüggelék száli része. _____
- Holokrin mirigy, váladéka főként lipideket tartalmaz. _____

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

- C) A bőrben számos élettani folyamat zajlik, ezek közé tartozik az elszarusodás és a festékképzés is. A folyamatban résztvevő anyagok alapján melyik folyamatra ismer rá?

Válaszát írja az anyagok felsorolása utáni vonalra, majd válaszoljon az ezzel a biokémiai folyamattal kapcsolatos kérdésekre!

A folyamat: fenil-alanin → tirozin → DOPA...

A folyamat neve: _____

A folyamat milyen sejtekben megy végbe a bőrben?

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen: 2 pont.

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

A hajvágás hagyományos eszközei az ollók. Egészítse ki szakmai ismeretei alapján az alábbi szöveget!

A női hajvágó olló vágóéle általában _____, mint a férfi hajvágó ollóé.

A férfi hajvágó olló az _____ segíti elő.

Az effiláló ollók vágóéle _____, csak a vágólapra került szálakat vágja át.

A vágólapok súrlódásának csökkentése érdekében alkalmazhatnak pl. _____-bevonatot.

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

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

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

A) Párosítsa össze a felsorolt problémát a hozzá tartozó leírással! Írja a problémát azonosító betűjel mellé a hozzá tartozó jellemzés sorszámát!

A= szeborreás bőrgyulladás

1= Napi 60-80 száznál több hajsza hullik ki.

B= alopecia

2= A fejbőrön gyulladt göbcsék, gennyhólyagok, pörkök és hegek láthatók.

C= alipikus fejbőr

3= A fejbőr zsíros, rózsaszín alapon foltokban erősen hámlik. A vendég égő, viszkető érzésre és korpásodásra panaszkodik.

D= akné

4= A fejbőr száraz és korpásodik. A haj fénytelen, a szálak vége töredező.

A-____, B-____, C-____, D-____

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

B) Húzza alá a felsorolásban a másodlagos elemi elváltozásokat! Összesen hat, vesszővel elválasztott elemet húzhat alá.

daganat, erózió, gennyhólyag, kis savós hólyag, lichenifikáció, folt, heg, ciszta, pörk, repedés, csalángöb, mélycsomó, göbcsse, fekély

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen: 3 pont. Ha a vizsgázó 6-nál több elemet húzott alá, akkor a 6 fölötti elemenként 0,5 pont levonás jár.

4. feladat**Összesen: 7 pont/___ pont**

Tervezze meg a munkafolyamat egyes lépéseit a megadott szempontok szerint! Középkorú vendége haja nyakközépig érő, nagyon vékonyszálú, sűrű, natúr 6-os színmélységű. Kb. 10%-ban egyenletesen őszi, kivéve a halántékánál, ahol egy sávban szinte teljesen (kb. 90%-ban) ősz, ami nagyon zavarja. A kívánt szín világosszőke és intenzív arany árnyalatú.

A) Nevezzen meg két olyan előmunkálatot, amit feltétlen szükségesnek tart a festés előtt!

- _____

- _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.

B) Melyik szám jelöli a fodrászatban a világosszöke színmélységet? Írja a vonalra!

Helyes válaszáért összesen 0,5 pont.

C) Milyen színkód jelöli az arany színirányt? Írja a vonalra!

Helyes válaszáért összesen 0,5 pont.

D) Elegendő-e csak kémiai hajszínezőt alkalmazni a kívánt szín elérésére? Döntését röviden (egy mondattal) indokolja!

Helyes válaszáért 0,5 pont és a helyes indoklásért további 0,5 pont. Összesen 1 pont.

E) Hogyan befolyásolja a nagyon vékonyszálú haj a kívánt színmélység elérését?

Helyes válaszáért 1 pont.

F) Azonos összetételű festékkeverékkel végezné a festést a halántékon és a fej többi területén? Válaszát röviden – egy mondattal – indokolja!

Helyes válaszáért 0,5 pont és a helyes indoklásért további 0,5 pont. Összesen 1 pont.

G) Töltse ki a hiányzó adatokat!

A színváltoztatáshoz választott készítmény megnevezése: _____

Készítmény színmélysége és árnyalata a tömegszín festéséhez: _____

Az oxidálószer töménysége: _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen: 2 pont. Helyes válaszonként szaktanári elbírálás szerint 0,5 pont. Összesen maximum 2 pont. Természetesen bármely konkrét PROFESSZIONÁLIS termék megnevezése is elfogadható, ha szakmailag helyes az alkalmazása.

5. feladat

Összesen: 12 pont/___ pont

A hajvágás gyakran végzett szolgáltatás, és komoly szakértelmet igényel a fodrásztól.

A) Melyik női alaphajvágás eredményére ismer rá a leírása alapján? Válaszát és a vágásra jellemző kiemelési szöveget írja a vonalra!

- Ez egy olyan forma, melynél a haj természetes esésében nem keletkezik átmenet. A frizura külső vonala lehet vízszintes, az arc felé hosszabbodó, illetve rövidülő, de csak szimmetrikus lehet.

Alaphajvágás neve: _____

Kiemelési szöveg: _____

- Azonos hajhosszt kell kialakítani a fej teljes területén tompa vágással.

Alaphajvágás neve: _____

Kiemelési szöge: _____

- A hajvágás eredményeként a tarkótól felfelé folyamatos átmenet képződik, úgy, hogy a felső hajszakasz mindig hosszabb. A frizura külsővonala lehet vízszintes, az arc felé hosszabbodó, illetve rövidülő, de csak szimmetrikus lehet.

Alaphajvágás neve: _____

Kiemelési szöge: _____

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 6 pont.

- B) A hajvágás előtt mindig szükség van előkészítésre. Írjon 4 olyan tevékenységet, amit a hajvágás előtt szükséges elvégeznie, ha ollóval fog dolgozni!**

- _____
- _____
- _____
- _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2 pont.

- C) Ollókon kívül milyen más eszközt alkalmazhat a hajsálak rövidítésére? Írjon kétféle ilyen eszközt!**

- _____
- _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 1 pont.

- D) Nevezze meg az egyes szekciókban jelölt leválasztás típusokat!**

	A: _____
	B: _____
	C: _____

a kép forrása: www.fodrasztovabbkepzes.hu

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 3 pont.

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

A borotválás munkafolyamatának megadott lépéseit rendezze elvégzésük helyes sorrendjébe! Írja a munkafolyamatok betűjelét helyes sorrendben a felsorolás alatti vonalra!

- a. eszközök fertőtlenítése
- b. beterítés
- c. diagnosztizálás, ellenjavallatok kizárása
- d. habképzés
- e. habmaradék letörlése
- f. bőrápoló (nyugtató, visszazsírozó) készítmény alkalmazása
- g. a vendég üdvözlése, kényelembe helyezése, igény pontosítása, fertőtlenítőszeres kézmosás
- h. szőrzet eltávolítása a pengével
- i. fertőtlenítés, összehúzás, szükség szerint vérzéscsillapítás
- j. textíliák eltávolítása

A műveletek helyes sorrendje: _____
 Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 5 pont.

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

A hajszínváltoztatás során mixtonokat is alkalmazhat. Válaszoljon röviden az ezekkel kapcsolatos kérdésekre!

Mit jelent a mixton szó magyarul?

Milyen esetekben célszerű mixtont alkalmazni a hajfestés során? Írjon kétféle indikációt!

- _____
- _____

Milyen színkód jelöli a kék mixtont?

- _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2 pont.

Anyagismeret**8. feladat****Összesen: 5 pont/___ pont**

A fertőtlenítés anyagai és szakszerű alkalmazásuk a fodrász szakember munkájának alapvető feladatai közé tartoznak.

A) Mit mivel fertőtlenít? Írja a felsorolt fertőtlenítőket az alkalmazási területüknek megfelelő helyre! Egy fertőtlenítőt csak egy helyre írhat.

Na-hipoklorit, 1%-os cetil-trimetil-ammónium-bromid, triklozán,
 UV-boksz, hidrogén-peroxid, főzőmosás

Hajkefe: _____
 Törölközők: _____
 Saját keze: _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.

B) Egy felületfertőtlenítő koncentrátumot a használati utasítása szerint 1:20 arányban kell hígítani közvetlenül a felhasználás előtt. Hány ml koncentrátumot mér ki 0,5 liter fertőtlenítő oldat elkészítéséhez? Válaszát a számolás leírásával támassza alá!

A számolás menete:

Eredmény közlése: 0,5 liter felhasználásra kész fertőtlenítő oldat elkészítéséhez _____ ml koncentrátumot kell kimérni.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2 pont. (Ha csak a helyes eredményt közli a vizsgázó, akkor összesen 0,5 pont adható.)

9. feladat

Összesen: 11 pont/ ___ pont

A hajápolás során sokféle hatóanyagot, készítményt alkalmazhat.

A) Alkosson kisbetű-szám-nagybetű hármásokat (pl. h-8-M formátummal) a leginkább összetartozó kifejezések jeleiből!

a= korpásodás	1= bojtorjánkivonat	W= hajvégápoló
b= hajhullás	2= Benzophenone-4	X= hajszesz
c= töredező hajvég	3= Zn-pirition	Y= fényvédő balzsam
d= fakuló festett haj	4= kókuszolaj	V= tápláló pakolás
e= alipikus fejbőr	5= szilikonolaj	Z= hajsampon

a – ___ – ___ b – ___ – ___ c – ___ – ___ d – ___ – ___ e – ___ – ___

Helyes hármasonként 1 pont, ha a hármásból bármely kettő helyes, 0,5 pont. Összesen 5 pont.

B) A vegyszeres műveletek károsíthatják a hajszál szerkezetét. Milyen hatóanyagok alkalmazásával csökkenthető a károsodás esélye pl. szőkítés során? Az alábbi felsorolásból húzza alá annak a 3 hatóanyagnak a nevét, amelyet alkalmasnak tart erre!

MEA, hidrolizált keratin, nátrium-perszulfát, arginin, lizin, nátrium-lauril-szulfát, magnézium-oxid

Helyes válaszáért 0,5 pont. Összesen maximum 1,5 pont.

C) A hajápolásban is alkalmazhat vitaminokat, provitaminokat. Tanulmányai alapján töltsse ki az alábbi táblázat üres celláit!

A vitamin, vagy provitamin INCI megnevezése:	A vitamin betűjele:	Jellemző hatása:
Tocopherol		
	B ₅ provitamin	
Niacin		

Helyes válaszáért 0,5 pont. Összesen 3 pont.

D) Az alábbiakban egy hajpakolás összetételét olvashatja. Tanulmányozza át alaposan, majd oldja meg az ezzel kapcsolatos feladatokat!

Water/Aqua, Cetearyl Alcohol, Cetrimonium Chloride, Propylene Glycol, Hydrogenated Polyisobutene, Parfum / Fragrance, Cyclopentasiloxan, Dimethiconol, Panthenol, Theobroma Cacao (Cacao) Extract, Hydrolyzed Keratin, Hydrolyzed Milk Protein, Citric Acid, Benzyl Alcohol, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone

Tartalmaz-e szilikont a termék? Ha igen, írja le az INCI-ben szereplő megnevezését!

Tartalmaz-e parabént a készítmény? Ha igen, írja le az INCI-ben szereplő megnevezését!

Mi a cetrimónium-klorid, vagy más néven cetil-trimetil-ammónium-klorid szerepe a készítményben?

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

10. feladat

Összesen: 2 pont/ ___ pont

A frizurakészítéshez használható készítmények alkalmazása, szakszerű megválasztása is komoly szakmai felkészültséget igényel. Írjon az állítások előtti vonalra 'A'-t, ha a hajlakkra, 'B'-t, ha a hővédő permetre, „C”-t, ha rögzítő zselére és „D”-t, ha egyik készítményre sem helyes az állítás!

- A) Hajlakk
- B) Hővédő permet
- C) Hajrögzítő zselé
- D) Egyik sem

- ___ Gyakori hatóanyagai a szilikonok.
- ___ Fő hatóanyagai a növényi olajok.
- ___ Hidrogél.
- ___ Tűzveszélyes hajtógázt tartalmazhat.

Helyes válaszáért 0,5 pont. Összesen 2 pont.

11. feladat

Összesen: 6 pont/ ___ pont

A haj formaváltoztatásához alapvető a hajszál szerkezetének ismerete. A felsorolt kifejezések beírásával egészítse ki az alábbi szöveget! Minden vonalra csak egy kifejezést írhat be, így nem szükséges minden, a felsorolásban szereplő kifejezést felhasználnia. Van egy olyan kifejezés, amit kétszer kell felhasználnia.

karotin, peptid, só, keratin, diszulfid(híd), elsőrendű, másodrendű

A hajszál fő tömegét a _____ nevű vázfehérje alkotja.

Ez nagyszámú aminosavból képződik, amelyek _____ kötéssel összekapcsolódva hosszú láncokat alkotnak.

A fehérjeláncok között ionos vagy más néven _____-kötések, kovalens _____-kötések és gyengébb _____ kötések is kialakulnak.

Ahhoz, hogy a haj formaváltoztatása tartós legyen, ezek közül a _____ kötések részleges felbontása is elengedhetetlen.

Helyes válaszáért 1 pont. Összesen 6 pont.

12. feladat**Összesen: 6 pont/___ pont**

A fodrász munkája során tudatosan használ különböző hatású és különböző kémhatású termékeket. Az alábbi kérdések a kémhatással és a pH-értékkel kapcsolatosak.

A) Milyen kémhatásúak azok a vizes készítmények, amelyekben a hidroxidionok vannak túlsúlyban? Rövid válaszát írja a vonalra!

Helyes válaszáért 1 pont. Összesen 1 pont.

B) Határozza meg a pH-érték fogalmát!

Helyes válaszáért 1 pont. Összesen 1 pont.

C) Írja be a táblázat megfelelő oszlopába az anyagok sorszámát aszerint, hogy milyen kémhatásúak! Az egyik anyag sorszámát nem tudja beírni, mert annak nem mérhető a kémhatása, ez a kakukktojás.

1. Ammónium-tioglikolát hatóanyagú HTH-oldat
2. Stabilizált H₂O₂ emulzió
3. Habzó borotvakrém
4. Hajolaj
5. HTH fixáló oldata
6. Hajfestés után alkalmazott ápoló balzsam
7. Desztillált víz
8. Oxidációs hajfesték

lúgos	savas	semleges

A kakukktojás sorszáma: _____

Helyes válaszáért 0,5 pont. Összesen 4 pont.

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

A kozmetikumok összetételének ismerete meghatározó a szakszerű felhasználásukhoz.

A) Alkosson párokat a kozmetikumcsoportok sorszámából és jellegzetes hatóanyaguk betűjeléből!

- | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Hajsampon | A) Pigmentek |
| 2. Wax | B) Aminosavak, fehérjék, olajok |
| 3. Fizikai hajszínező | C) PPD, PTD |
| 4. Kémiai hajszínező | D) Méhviasz, lanolin |
| 5. Ápoló balzsam | E) Sodium Laureth Sulphate, Cocamidopropyl Betaine |
- 1 - _____ 2 - _____ 3 - _____ 4 - _____ 5 - _____

Helyes válaszáért 0,5 pont. Összesen maximum 2,5 pont.

B) A kozmetikumok többsége számos segédanyagot is tartalmaz. Mi a feladata az alábbi anyagoknak? Az anyagcsoport alkalmazás szerinti megnevezéseit írja a vonalakra!

Nátrium-benzoát, parabének: _____
 Limonen, Linalool, Citronellol: _____
 CI 42090, Yellow 5 Lake / CI 19140: _____
 Tocopherol acetate, BHT: _____
 Citromsav, MEA, ammónium-hidroxid: _____

Helyes válaszáért 0,5 pont. Összesen 2,5 pont.

Munkavédelem és marketing

14. feladat

Összesen: 3 pont/___ pont

A táblázatban meghatározott biztonsági színek jelentése valamennyi biztonsági jelzésben azonos. Egészítse ki tanulmányai alapján a táblázat üres celláit!

Biztonsági szín	Jelentés	Példa
	Veszély, tiltás	Veszélyes magatartás Állj, üzemszünet, vészkipcsoló
	Figyelem	Vigyázat, csúszik!
	Vészkijárat, menekülési útvonál, elsősegély	Ajtók, kijáratok, utak, eszközök, helyek

Helyes válaszáért 1 pont. Összesen 3 pont.

15. feladat

Összesen: 3 pont/___ pont

A fodrászatban számos anyag használata jelenthet különféle veszélyt. Alkosson kisbetű-szám-nagybetű hármast (pl. d-5-Q mintára) a veszélyjelekből, jelentésükből és azokból a készítményekből, amelyekre leginkább jellemzőek!

- | | | | | |
|----|--|--|---------------------------------|---------------------------|
| a) | | | 1) Veszélyes a vízi környezetre | X) Hajlakk aeroszol |
| b) | | | 2) Tűzveszélyes | Y) Szőkítőpor |
| c) | | | 3) Oxidáló anyag | Z) Hajsampon koncentrátum |

a – ___ – ___

b – ___ – ___

c – ___ – ___

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 3 pont.

16. feladat**Összesen: 4 pont/___ pont**

Az alábbiakban marketing ismeretei alapján válassza ki a hiányos mondatok egyetlen helyes befejezését! Mondatonként csak egy helyes választ húzhat alá.

A személyi jellegű ráfordításokat csökkenti...

- a foglalkoztatottak létszámának növekedése.
- a nettó bérek emelkedése.
- a szakképzési hozzájárulás mértékének csökkenése.

A vállalkozás eredményét...

- a kiadások befolyásolják.
- a ráfordítások befolyásolják.
- a költségek befolyásolják.

Működési engedélyt kell kérni...

- minden új fodrásüzletre.
- az üzletköteles termékek forgalmazására.
- minden termék forgalmazására.

Az eredménytartalék...

- az előző évek felhalmozott mérleg szerinti eredménye.
- a kifizetett osztalék.
- a bankban lekötött betét.

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 4 pont. Ha a vizsgázó mondatonként egynél több választ jelölt meg, akkor arra nem adható pont.

Művészettörténet**17. feladat****Összesen: 5 pont/___ pont**

Művészek és alkotások felsorolását látja. Párosítsa az alkotókat híres alkotásaikkal! Írja a művészeket jelölő sorszámok mellé híres alkotásuk betűjelét! Figyeljen, mert egy alkotásnak nincsen párja!

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| 1 = Leonardo da Vinci | A = Országház |
| 2 = Steindl Imre | B = Szent Teréz extázisa, Négy folyó kútja |
| 3 = Lorenzo Bernini | C = Mona Lisa (La Gioconda) |
| 4 = Munkácsy Mihály | D = Diszkobolosz (diszkoszvető) |
| 5 = Mürón | E = Forum Romanum |
| | F = Ásító inas, Rózsehordó nő, Honfoglalás |

1-___, 2-___, 3-___, 4-___, 5-___

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 5 pont.

Hajviselet-történet**18. feladat****Összesen: 5 pont/ ___ pont**

A jellemzések elolvasása után húzza alá a helyes választ tartalmazó kifejezést! Jellemzésenként egy kifejezést húzhat alá.

Puha, kerek, lapos, a fejméretnél nagyobb átmérőjű sapka.

A helyes válasz: cylinder, barett, kipa, frígiai sapka

Hosszú hajból készült, két oldalt loknikkal díszített paróka, amelyet jellemzően férfiak viseltek.

A helyes válasz: allonge, diaboló, melange, alle

Süveg alakú, csúcsos női fejdísz, amelyhez fátyol is tartozhat.

A helyes válasz: tutulusz, hennin, diadém, gebende

Ókori hajsütővas.

A helyes válasz: lápisz, cibet, kalamisz, pézsma

Erre az időszakra jellemző, hogy a hölgyek hajviselete magas, lépcsőzetes, tornyos konty, amelyet a fodrászok is csak létráról tudtak elkészíteni. A magasításhoz gyakran drótvázat használtak, amelyhez rendkívüli fejdíszeket is rögzítettek, pl. hajómakettet, madárkalitkát madárkával...

A helyes válasz: gótika, reneszánsz, klasszicizmus, rokokó

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 5 pont. Ha 5-nél több kifejezést húzott alá a vizsgázó, akkor kifejezésenként 1 pont levonása jár.