

- a szakképzési kerettanterv
- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény,
- a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény, valamint
- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Kormányrendelet,
- az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Kormányrendelet,
- a 54 815 02 Kozmetikus szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó rendelet alapján
- A 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet által módosított, valamint a 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet által módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

| | |
|-----------|------------|
| 54 815 02 | 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 eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. feladat**Összesen: 9 pont / _____ pont**

Munkáját élő emberek bőrén végezi majd, ezért az ember szervezetét felépítő és működtető szerkezeti egységek ismerete szükséges a kozmetikus számára.

'A' feladatrész

Írja be a cellákba a megnevezett feladatok alapján felismert sejtalkotók nevét! Egy cellába egy sejtalkotó nevét írhatja.

| | |
|--|--|
| Zsírsavak oxidálásával energiafelszabadítás, és a felszabadult energia ATP-ben történő elraktározása. | |
| Aminosavak között peptid-kötés kialakítása, ezáltal a fehérjék szintetizálása. | |
| Összeköti a sejtet a külvilággal (transzportfehérjék révén), megjelöli a sejteket (a marker-fehérjék és marker-szénhidrátok segítségével), jelfogó (receptorfehérjék által). | |
| Szabadgyökök hatástalanítását végző enzimek termelése. | |
| Hámsejtek fehérjefonalakkal történő egymáshoz rögzítését végző sejtkepcsoló struktúra. | |
| A sejt felépítéséről és működéséről szóló információt hordozó DNS-molekulák tárolója. | |

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 3 pont.

'B' feladatrész

Húzza át a bőr felszínén található hámszövetről szóló négy hamis állítást!

Bazális membrán választja el az alatta lévő kötőszövettől.

Legelső alrétegének sejtjei mitózissal osztódnak.

Többrétegű elszarusodó köbhámból áll.

Legfelső alrétegének összetartásában a ceramidok fontos szerepet játszanak.

Hajszálszálakban gazdag.

Kollagén rostkötegeket tartalmaz.

Legelső sejtsorában létrejött sejtek apoptózissal pusztítják el magukat.

Melegre érzékeny receptorai a Vater-Pacini-féle idegvégződések.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 2 pont. Ha négynél több állítást húzott át a vizsgáló, akkor a 4 feletti aláhúzott soronként 0,5 pont levonása jár.

'C' feladatrész

Az A-F betűjelek különböző szervrendszereket jelölnek. A szervrendszerekre vonatkozó állítások elé írja annak a betűjelét, amelyre igaz! Egy állítás elé egy betűjelet írhat.

- A – hormonrendszer
- B – kiválasztás szervrendszere
- C – idegrendszer
- D – táplálkozás szervrendszere
- E – A és C együtt
- F – B és D együtt

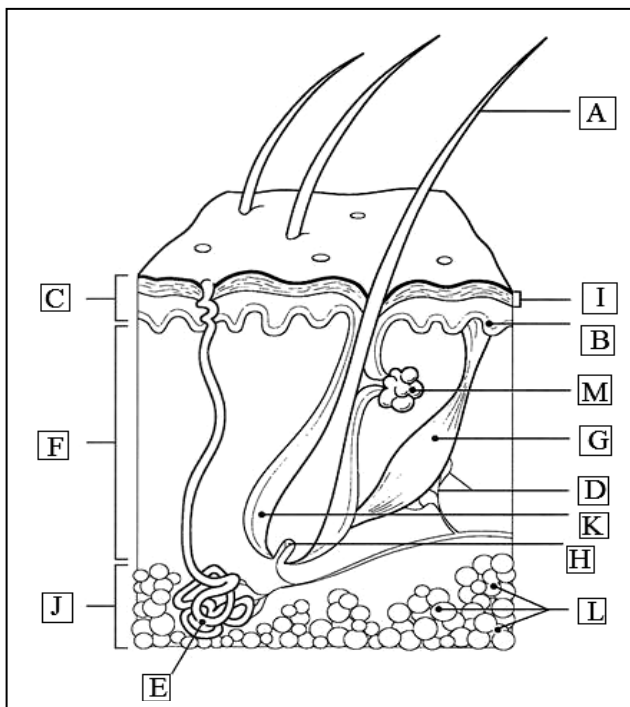
- A szervezet számára felesleges vagy ártalmas anyagokat távolítja el vérből.
- Endokrin mirigyek termelik a váladékai zömét.
- Az anyagcsere szervrendszerének része.
- Üregrendszerében enzimatikus bontást végez.
- A szabályozás szervrendszerét alkotja.
- Perifériális részét zömmel axonok kötegei építik fel.
- Fő szervének működő állománya nefronokból áll.
- Működésének szabályozásában a pozitív és negatív feed-back az egyik kulcselem.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 4 pont.

2. feladat

Összesen: 5 pont / _____ pont

Az alábbi ábra áttekintése után írja az állítások mellé annak az alkotórésznek a betűjelét, amelyikre vonatkozik! Egy állítás elé egy betűjelet írhat. Nem minden betűjelhez tartozik állítás.

**'A' feladatrész**

- Idegvégződés
- Főként keratinból és szaruzsírból áll.
- Szőrmerevítő simaizomcska.
- Bazális membrán.
- A savköpenyt kialakító mirigy végkamrája.
- A bőrnek az a fő rétege, amely ereket nem tartalmaz.
- Váladéka csökkenti a TEWL-t.
- Kábelkötegre emlékeztető szabályos keratin struktúra jellemzi.
- A bőrnek ebben a fő rétegében található a szubkután érhálózat.
- Folliculus pili.

kép forrása: www.pinterest.com

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 5 pont.

3. feladat**Összesen: 14 pont / ____ pont****A bőrtípusok kezelése a kozmetikusok egyik fő tevékenysége.****'A' feladatrész**

Az alap-bőrtípusokról szóló állításoknak megkezdett mondatonként 2-2 helyes befejezését olvashatja. Írja a megkezdett mondatok lehetséges helyes befejezéseinek betűjeleit a vonalkákra!

A korpás szeborreás, felszíni vízhiányos bőrtípus ...

- A: komedói több koleszterin-észtert tartalmaznak, ezért kemények.
- B: színe üde, sőt kipirulásra hajlamos.
- C: kedvez a Corynebacteriumok szaporodásának.
- D: kialakulásában a photoaging fontos szerepet játszik.

A helyes válaszok betűjele: ____ és ____

A mérsékelten zsírhányos, felszíni vízhiányos bőrtípus ...

- A: kialakulásában szerepet játszhat a magas androgén-szint.
- B: kevesebb szaruzsír képződik a normálisnál.
- C: komedói számosak, de fehérfejük és ezért nem vagy alig láthatóak.
- D: kezelésének egyik fő célja a hidrofil lipid helyreállítása.

A helyes válaszok betűjele: ____ és ____

A mélyrétegi vízhiányos, felszíni vízhiányos bőrtípus ...

- A: turgora csökkent.
- B: fibroblasztjainak aktivitása már erősen fokozott.
- C: kialakulását lassítja a diabetes.
- D: komedói nehezen ürülnek.

A helyes válaszok betűjele: ____ és ____

A fokozottan zsírhányos, felszíni vízhiányos bőrtípus ...

- A: kialakulásában szerepet játszhat a magas androgén-szint.
- B: kialakulásában szerepet játszhat az ösztrogének túltengése.
- C: szarurétegében kevesebb szaruzsír található a normálisnál.
- D: sápadt, fakó, mert artériás keringése elégtelen.

A helyes válaszok betűjele: ____ és ____

Az olajos szeborreás, felszíni vízhiányos bőrtípus ...

- A: kifejezetten érdes tapintású.
- B: kezelése során a vérbőség fokozása kerülendő.
- C: kialakulásának közvetlen hátterében a fokozott faggyú- és szaruképzés áll.
- D: mellett gyakran alakul ki aknés bőrtípus, mint kísérő bőrtípus.

A helyes válaszok betűjele: ____ és ____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 5 pont.

'B' feladatrész

Milyen kezelési lépéshez alkalmazná azt a készítményt, amelynek az alábbi anyagok a hatóanyagai?

| | |
|---|--|
| ZnO, panthenol, körömvirág kivonat | |
| Nátrium-lauril-szulfát, Coco-betain | |
| 5 % etanol, citromsav | |
| 1% klórhexidin, 5 % teafaolaj | |
| őssejt kivonat, Q ₁₀ , ligetszépe magolaja | |
| ficin, asclepain | |

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 3 pont.

'C' feladatrész

Egy aknés bőrtípus felpuhítása külön figyelmet, több tudatosságot igényel, mint egy egyszerű alap-bőrtípusé.

Írja le, milyen lehetséges felpuhítási eljárásokat ismer a gőzölésen kívül, amelyet egy korpás szeborreás, felszíni vízhiányos, aknés bőrtípus tisztítós kezelése során alkalmazhat kozmetikus szakember! A jobb oldali oszlop soraiban eljárásonként nevezzen meg egy-egy lehetséges hatóanyagot!

| eljárás neve | lehetséges hatóanyaga |
|--------------|-----------------------|
| | |
| | |
| | |

Nevezzen meg az aknés bőrtípusnál kerülendő felpuhítási módszerek közül kettőt!

- _____
- _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 4 pont.

'D' feladatrész

Nevezzen meg két olyan gépi eljárást, amely lipíd pótlásra alkalmas a mérsékelten zsírhányos, felszíni vízhiányos bőrtípus esetén!

- _____
- _____

Helyes válaszonként 1 pont. Részfeladat pontszáma: 2 pont.

4. feladat

Összesen: 5 pont / _____ pont

A kóroktan rávilágít a bőrtünetek és a kiváltó tényezők közötti összefüggésekre.

'A' feladatrész

Válassza ki a sorszámmal jelölt hatások közül azokat a betűvel jelölt tüneteket, amelyek létrejöhetnek miattuk! Írja a megfelelő betűjelet a sorszámok mellé! Egy sorszám mellé egy betűjelet írhat.

| | |
|--|----------------------|
| 1. lehúzható peelingek túlzásba vitt alkalmazása | A: androgén alopecia |
| | B: congelatio |
| 2. szennyezett kőolaj származék | C: hiperhidrózis |
| | D: HPV-fertőzés |
| 3. nulla celsius fok alatti tartós hőhatás | E: melanózis |
| | F: hiperkeratózis |

1. – ____ 2. – ____ 3. – ____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 1,5 pont.

'B' feladatrész

Egészítse ki szakmai ismeretei alapján a gyulladásról szóló szövegrészletet a megfelelő kifejezések beírásával!

A szervezetet _____ hatásra beindított _____ reakcióját gyulladásnak nevezzük. A gyulladás jellemzően lokális, magyarul _____ érreakció, mert csak azon a helyen alakulnak ki a tünetei, ahol az ártalom hatott. Az érreakció keretén belül kitágulnak a kisartériák, a _____ és kisvénák áteresztőképessége pedig megnő. A kisartériák tágulatának lesz a következménye a gyulladás tünetei közül a _____ és a _____.

A savókiszivárgás duzzanatot és fájdalmat okoz. A funkciókárosodásért az erekből kiáramló _____-sejtek fagocitáló tevékenysége és az általuk termelt vegyületek a felelősek.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 3,5 pont.

5. feladat

Összesen: 4 pont / ____ pont

Írja be a megnevezett elváltozásokat a megfelelő csoportba! A felsorolásban két kakukktojást is talál, amelyet nem tud hozzárendelni egyik csoporthoz sem, így azokat nem kell beírnia egyik cellába sem.

testvégek szederjessége, közönséges szemölcs, pókangióma, vitiligo, pruritusz,
psoriasis, leukoderma, lentigo, márványozott bőr, tyúkszem

| hipopigmentáció | passzív vérbőség | naevus | nem fertőző keratinizációs zavar |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------------------|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

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

6. feladat

Összesen: 2 pont / ____ pont

A bőrön található elváltozások felismerése közegészségügyi szempontból és a vendég egészségi állapota miatt is fontos feladat.

Az alábbi feladatrészben a képen látható bőrszarv / cornu cutaneum nevű elváltozásról kell véleményt alkotnia.



kép forrása: www.mrbadak.com

A táblázat bal oldali oszlopában kérdéseket olvashat. Húzza alá a táblázat jobb oldalán felkínált négy-négy lehetőség közül a bőrszarvra igaz a kifejezést! Kérdésenként (cellánként) egy tényt húzhat alá.

| | |
|---|---|
| Milyen kórokozó okozhatja? | vírus - baktérium - fonalas gomba - állati élősködő |
| Milyen tünetet okoz a bőrön? (Elemi elváltozásként hogyan írható körül?) | hólyag - folt - daganat – heg |
| Mely életszakaszra jellemző a megjelenése? | veleszületett - kisgyermek - pubertás - időskor |
| Megjelenésének tipikus helye? | tenyér és talp - napsugárzásnak kitett felületek - nagy hajlatok bőre – ruhával fedett testrészek |

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 2 pont.

7. feladat

Összesen: 5 pont / ____ pont

Az alábbi feladatban testkezelésekkel kapcsolatos kérdésekre kell válaszolnia.

'A' feladatrész

Mely masszázstípus jellemzését olvashatja az alábbiakban? A körülírás alapján felismert masszázstípus megnevezését írja a vonalra!

Távol-keleti, ősi masszázsfajta, melyben a masszőr nemcsak tenyérrel és ujjheggyekkel masszíroz, hanem lábfejjel és könyökkel is. Nem az izmokra, hanem az energiavonalak mentén található akupunktúrás pontokra gyakorol finom nyomást, illetve izmok nyújtásán, ízületek kilazításán alapszik. Tradicionális változata a földön fekvé, kényelmes matracokon történik. A vendég és a masszőr is kényelmes, könnyű ruhát visel hozzá.

Egy észak-európai vívómester által a XIX. században kidolgozott masszázs, amely elsősorban izom- és ízületi sérülések utáni gyorsabb és hatékonyabb regeneráció elősegítésére lett kidolgozva.

A masszázsához nem emulziót, hanem illóolajokkal dúsított növényi olajokat használnak. A testre 50 fokra felmelegített lapos, lekerekített vulkanikus kőzetdarabokat helyeznek, melyek nagy anyagsűrűségük révén sokáig képesek megtartani magas hőmérsékletüket.

A szövetnedv - akár a pangó szövetnedv - áramlását segítő masszázs, amely enyhe, felszínes mozdulatokból áll. Az intersticiális folyadék elvezetése által az ödéma csökkentésére kiválóan alkalmas, ám nagy anatómiai tudást, speciális végzettséget igényel.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 2 pont.

'B' feladatréssz

Nevezzen meg két direkt elektrokozmetikai eljárást, amellyel testkörfogatcsökkentés céljából elektrogimnasztika (izomtornáztatás) végezhető!

- _____
- _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 1 pont.

'C' feladatréssz

Hogyan nevezzük egy kifejezéssel az alábbi, a komplementer kozmetika körébe tartozó eljárásokat, kezelési módokat?

A: Melegen felvitt, ám hűlés közben megdermedő kőolajszármazékból és iszapból készülő testkezelő pakolás-típus: _____

B: Indiai eredetű, több ezer éves múltra visszatekintő „öt őselem taná”-ra épülő, „élet tudománya”: _____

C: Éterikus olajokra épülő kezelés: _____

D: A népi gyógyászatban már régóta alkalmazott köpölyözés XXI. századi kifejezéssel:

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 2 pont.

8. feladat

Összesen: 6 pont / _____ pont

Írja a betűjeleket az alá az eljárás alá, amelyhez köthetők! Vannak olyan betűjelek, amelyek több cellába is beírhatók. Ha jól oldja meg a feladatot, összesen 12 betű szerepel majd az alsó sorban.

A: lipolízis, B: epiláció, C: szonoforézis, D: rejuvenáció, E: elektroporáció,

F: pigmentfolt-halványítás, G: hidroabrázió

| | | |
|--------------|-----------------|-------------|
| villanó fény | rádiófrekvencia | fonoterápia |
| | | |

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

9. feladat

Összesen: 2 pont / _____ pont

Húzza alá az alábbi felsorolásból azt a négy elektrokozmetikai eljárást, amelyet várandós kismama arcán nem végezhet!

tetoválás, frimátor, elektroporáció, oxigénterápiás kezelés, arcvasalás,

iontoforézis, hidrodermabrázió, diatermiás epiláció

Helyes válaszonként 0,5 pont. Összesen 2 pont.

10. feladat

Összesen: 3 pont / _____ pont

A szemkörnyék és a nyak vékony bőrének ápolására külön kozmetikumokat és eljárásokat alkalmazunk.

Írjon legalább három állítást arról, hogy mi indokolja ezt, azaz miben más ezeknek a régióknak az anatómiai, szövettani felépítése, mint az arcbőré!

- _____

- _____

- _____

Nevezzen meg a szemkörnyék problémái közül hármat!

- _____

- _____

- _____

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

11. feladat

Összesen: 3 pont / _____ pont

A szakmai higiénia különösen fontos azokban a szakmákban, ahol igen sok az emberek közötti közvetlen vagy közvetett érintkezés. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Minek a fertőtlenítésére alkalmazná azt a fertőtlenítő spray-t, amin az szerepel, hogy a termék „antiszeptikum”?

Milyen kórokozót pusztít el az a készítmény, amin az olvasható, hogy „fungicid” hatású?

A fertőtlenítő szerek tulajdonképpen mérgek, ezért jelentős élettani hatással bírnak, sokan allergiások rájuk. Nevezzen meg három olyan fertőtlenítési eljárást, amely nem igényli vegyszer alkalmazását, tehát az ún. fizikai fertőtlenítő eljárások közé tartozik!

—

Mi a közös az alábbi fertőtlenítő szerekben?

Na-hipoklorit, glutáraldehid, minimum 70 %-os töménységű etil-alkohol

—

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

12. feladat

Összesen: 2 pont / _____ pont

Az alábbiakban meghatározásokat olvashat az anyagi rendszerekkel kapcsolatosan. Válassza ki és írja be a meghatározások mellé a dőlt betűs fogalmak közül a megfelelőt! Nem kell minden kifejezést felhasználnia. Egy meghatározás mellé egy kifejezést írhat.

atom, elem, vegyület, elegy, heterogén keverék, ion

Töltéssel rendelkező kémiai részecske: _____

Azonos protonszámú kémiai részecskék összessége: _____

Változó összetétel jellemzi, alkotórészei fizikai módszerekkel szétválaszthatók és megkülönböztethetők: _____

Különböző atomokból kémiai kötéssel jöhet létre: _____

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

13. feladat

Összesen: 5 pont / _____ pont

Az alábbi feladatban a vízzel és hidrogén-peroxiddal kapcsolatos feladatokat kell megoldania.

'A' feladatrész

Az alábbi állítások közül húzza alá azokat, amelyek a víznek és a hidrogén-peroxidnak közös tulajdonságát írják le! Három állítást húzhat alá.

Poláros vegyület.

Molekuláján belül kovalens és hidrogén-kötés is van.

Szintelen folyadék.

Szervetlen vegyület.

Két hidrogén atom és egy oxigén atom alkotja a molekuláit.

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 1,5 pont. Háromtól több állítás aláhúzása esetén aláhúzott soronként 0,5 pont levonása jár.

'B' feladatrész

Mit jelentenek az alábbi vízzel kapcsolatos idegen kifejezések? Egyszavas válaszát írja a vonalra!

neutrális: _____

higroszkópos: _____

alkalikus: _____

puffer: _____

hidrofób: _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 2,5 pont.

'C' feladatrész

A hidrogén-peroxidot sokrétűen alkalmazhatjuk a kozmetikai gyakorlat során, leggyakrabban fertőtlenítésre és az oxidációs festékek oxidálószerként. Írjon további két alkalmazási lehetőséget, bőrre gyakorolt hatást!

- _____

- _____

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 1 pont.

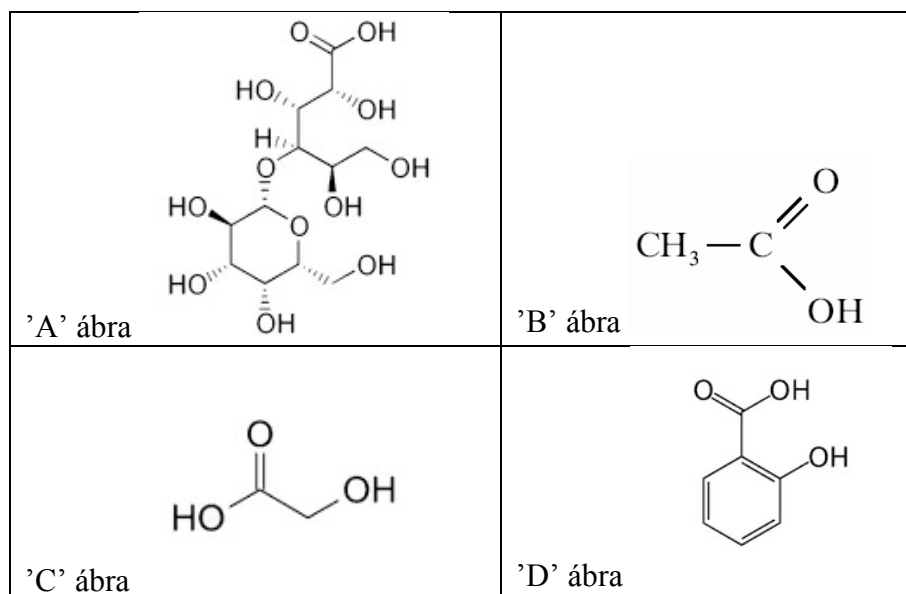
14. feladat

Összesen: 2 pont / _____ pont

Írja be a megfelelő ábra betűjelét a savak megnevezett csoportjai mellé a szürke cellákba!

| | | |
|----------------|-----|--|
| hidroxi sav | AHA | |
| | BHA | |
| | PHA | |

| | |
|----------------|--|
| nem hidroxisav | |
|----------------|--|



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

15. feladat

Összesen: 4 pont / ____ pont

Egészítse ki a pigmentfoltok kezeléséről szóló szöveget a megfelelő kifejezések beírásával! A dőlt betűs kifejezések közül válassza ki és írja a vonalra azokat, amelyekkel igaz állításokat kapunk! A dőlt betűs kifejezések közül hármat nem kell felhasználnia.

kémiai, C-vitamin, halványítás, biológiai, inhibitor, prevenció, progresszió, visszaverő, benzofenon, titán-dioxid, elnyelő

A pigmentfoltok kezelésének két fő módszere a megelőzés, azaz _____ és az utókezelés, amelynek egyik lehetséges típusa a _____.

A prevenció készítmények is két fő elv szerint működnek: vagy fényvédők, vagy enzimgátlók. A fényt _____ fényvédőket fizikai fényvédőknek nevezünk. Ilyen anyag például a _____. A fényt _____ és hullámhosszát átalakító fényvédők a _____ fényvédők.

Az enzimgátlók lehetnek redukálószeresek, amelyek megakadályozzák a fenil-alanin és tirozin enzimátikus oxidációját. Ezeket az enzimgátlót idegen szóval _____-nak/nek is nevezük. Ilyen anyag például a _____ is.

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

16. feladat

Összesen: 4 pont / ____ pont

Húzza alá a megkezdett mondatok egyetlen helyes befejezését!

Minden krém tartalmaz...

- emulgeátort.
- fényvédőt.
- alkánokat.

A Sodium-lactate...

- az almasav nátrium sója.

- a tejsav kálium sója.
- a tejsav nátrium sója.

A karotinoidok...

- növényi eredetű színező anyagok.
- keratinszármazékok.
- állati eredetű viaszok.

A kapszaicin...

- a csalán hatóanyaga.
- a paprika hatóanyaga.
- a fahéjolaj hatóanyaga.

A parabének ...

- palmitoleinsav származékok.
- paraffin-származékok.
- benzoésav származékok

A talkum ...

- vízben nem, de alkoholban jól oldódik.
- hintőporok fő összetevője.
- lipogélek alapanyaga hozható létre belőle.

A citokinek ...

- antiaging kezelések hatóanyagai.
- fertőtlenítő hatásúak.
- direkt pigmentek.

Az Ectoin ...

- algák által termelt anyag.
- trópusi fák által termelt anyag.
- extrémofil baktériumok által termelt anyag.

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

17. feladat

Összesen: 3 pont / _____ pont

Képezzen párokat a megnevezett zsiradékok és a jellemzések között! Írja a táblázat alá a zsiradék sorszámából és a hozzá tartozó állítás betűjeléből képzett párokat! Kettő betűhöz nem talál párt.

| | |
|------------------------|--|
| | A: mesterségesen előállított észter, krémalapanyag |
| 1. lecitin | B: növényi viasz |
| 2. illóolaj | C: masszázsnál bázisolajként alkalmazható zsiradékok |
| 3. vazelin | D: gyakori liposzóma-alap, fogyasztó tesztekkel szemben zsírszállító |
| 4. zsíros olajok | E: szobahőmérsékleten maradéktalanul elpárolgó apoláris anyagok |
| 5. izopropil-mirisztát | F: a bőrön filmréteget képző alkán |
| 6. szkvalán | G: a szilikonok közé tartozó poláros anyag |
| | H: bőrrokon szénhidrogén |

1. – ____ 2. – ____ 3. – ____ 4. – ____ 5. – ____ 6. – ____

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

18. feladat

Összesen: 5 pont / _____ pont

Írja be a szempillakezelő kozmetikumok hatóanyagait, illetve jellemző összetevőit a megfelelő cellába! Egy cellába két betűt írhat.

A: tiotejsav sói, B: poliakrilátok, C: para-fenilén-diamin, D: karnauba viasz,
 E: prosztaglandin-analógok, F: cianoakrilátok,
 G: citromsav, H: PTD, I: polibutilén-tereftalát (PBT),
 J: L-karnitin

| szempillaspirál anyagai | tartós szempillafestés hatóanyagai | szempillalifting hatóanyagai | szempillanövesztő szérumok hatóanyagai | szálankénti pillaépítés anyagai |
|----------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | |

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

19. feladat

Összesen: 6 pont / _____ pont

Az alkoholok széleskörben alkalmazott vegyületek. Az értékűség az alkoholok egyik csoportosítási szempontja. Írja be az állítások betűjelét a megfelelő cellába! Ha jól oldja meg a feladatot, összesen 12 betű szerepel az alsó sorban, mivel több betű több csoporthoz is hozzárendelhető.

A, dioloknak is nevezik őket

B, számos tagjuk vízelvonó hatású

C, közéjük tartozik az etanol

D, kis koncentrációban bőrpuhító hatásúak

E, közéjük tartozik a szorbit

F, kiváló zsíroltó

G, közéjük tartoznak a zsíralkoholok

H, származékaik között fontos nem-ionos emulgeátorok vannak

| egyértékű alkoholok | kétértékű alkohol | hatértékű alkohol |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| | | |

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

20. feladat

Összesen: 6 pont / _____ pont

Válogassa szét az alábbi anyagokat aszerint, hogy a kozmetikumokban milyen szerepet töltenek be! Mind a három szerephez 3-3 betűt kell írnia.

| | |
|----------------|--|
| illatosítók | |
| színezők | |
| avasodásgátlók | |
| emulgeátor | |

A= Eugenol B= NDGA C= Coco-glycoside D= sziéna E= tokoferol

F= kármin G= betain-származékok H= BHA (butil-hidroxi-toluol)

I= szintetikus ámbra J= szépia K= koleszterin L= szintetikus mosószer

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

21. feladat

Összesen: 5 pont / _____ pont

Az alábbi feladatban marketinggel kapcsolatos ismereteiről adhat számot.

'A' feladatrész

Párosítsa az adónemeket a rájuk jellemző meghatározással! Az egyik betűjelhez nem talál párt, így azt nem kell beírnia.

iparűzési adó: ____

ÁFA: ____

idegenforgalmi adó: ____

KATA: ____

- a) a főállású kisadózó havonta 50 000 forint összegű tételes adót fizet
- b) mértéke 27% a szépségiparban
- c) adóalapja a társaság előző évi adózott eredménye
- d) olyan helyi adó melyet az eltöltött éjszakánként kell megfizetni
- e) olyan helyi adó melyet a vállalkozás székhelye szerinti önkormányzatnak kell megfizetni

Helyes válaszonként 0,5 pont. Részfeladat pontszáma: 2 pont.

'B' feladatrész

Nevezze meg a jellemzés alapján felismert online marketing eszközt!

A szolgáltatás igénybevétele esetén, a vállalkozás hirdetése a Google-kereső találati listájának első négy hirdetésében megjelenik. _____

Használatával elérhetjük, hogy a weboldalunk a keresőmotorok találati között minél előrébb szerepeljenek. _____

Közösségi oldal, melyen fényképeket lehet megosztani, kulcsszavakkal hashtagelve.

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen: 3 pont.