

**KOZMETIKAI ISMERETEK
EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA
MINTAFELADATOK**

1. feladat

8 pont

Az alábbi feladatban a szabályozás élettani folyamatáról szóló állításokról kell véleményt alkotnia. Írja az 'A' betűt, ha az állítás az endokrin szabályozásra igaz, 'B' betűt, ha az idegi szabályozásra vonatkozik, 'C' betűt, ha mindkettőhöz köthető, és 'D' betűt, ha egyikhez sem!

- A - endokrin szabályozás
- B - idegi szabályozás
- C - mindkettő
- D - egyik sem

- ___ A feed-back mechanizmus fontos tényező a működése során.
- ___ Működése hormonok révén valósul meg.
- ___ Működése során neuronok továbbítják az információs jelet.
- ___ Egyik információhordozó molekulája a tiroxin.
- ___ Központi szabályozását a szív látja el.
- ___ Váladékai főként mirigyekben termelődnek.
- ___ Jelátvivő anyagai közé tartozik a gamma-amino-vajsav.
- ___ Az emberi test legnagyobb tömegű szervrendszerét alkotja.

2. feladat

6 pont

Válassza ki az izomműködés biokémiai alapjairól szóló megkezdett mondatok lehetséges helyes befejezéseit! Egy megkezdett mondatnak kettő lehetséges befejezését olvashatja. A helyes válaszok betűjelét írja a szürke négyzetekbe! Egy üres szürke négyzetbe egy betűt írhat.

Az izmok működéséhez energiát szolgáltat a(z)...

- A: szén-dioxid.
- B: glikogén.
- C: ásványi sók.
- D: ATP.
- E: víz.

A helyes válaszok betűjelei:

--	--

Az izomkontrakció során az izmok...

- A: megrövidülnek.
- B: elvékonyodnak.
- C: meghosszabbodnak.
- D: megvastagodnak.
- E: elernyednek.

A helyes válaszok betűjelei:

--	--

Nagy energiatartalmú energiaforrásaink a(z)...

- A: cellulóz.
- B: lipidek és lipoidok.
- C: proteinek.
- D: nyomelemek.
- E: emészthető szacharidok.

A helyes válaszok betűjelei:

--	--

3. feladat

4 pont

Soroljon fel négy nem-elektrokozmetikai módszert, eljárást, amellyel elősegíthető a víz felszívódása a bőrbe!

- _____
- _____
- _____
- _____

4. feladat

6 pont

Kozmetikus a hajas fejbőrön is végezhet kezeléseket, ezért szükséges az ebben a régióban megjelenő elváltozások ismerete is. Képezzen párokat a hajas fejbőr és hajszaál rendellenességei és a jellemzések között! Az egyik betűjelhez nem tartozik állítás, tehát egy betűjelet nem kell beírnia egyik sorszám mellé sem.

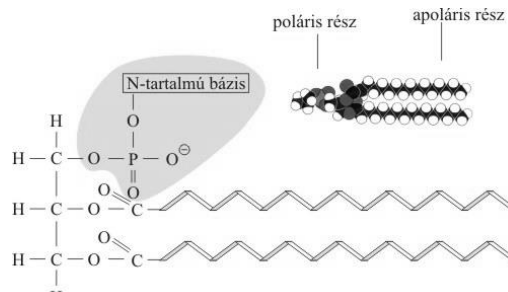
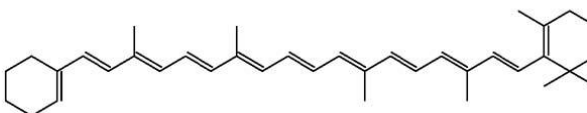
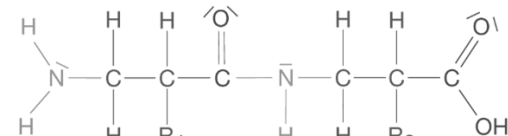
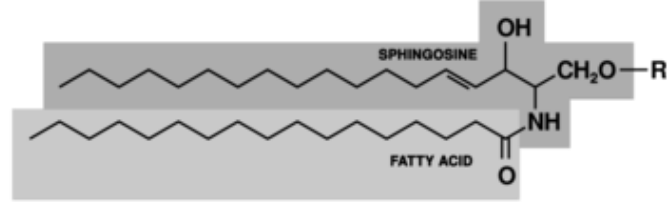
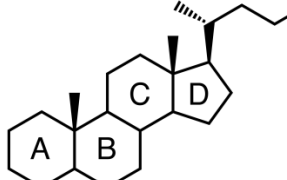
1. A faggyúmirigyek működése lassúbb a normálisnál.	A: pediculosis
2. A hajas fejbőr mikózis következtében kialakuló elváltozása. A fejbőrön kerek foltokban erős, szürkés, korpázó hámlás, a foltokban a haj letöredezik.	B: szeborreás dermatitisz
3. A hajszaál - egy szaruképzési zavar miatt - vékonyabb és vastagabb szakaszok váltják egymást.	C: trichophytia
4. Főként a Malassezia furfur gomba által okozott elváltozás, melynek alapja a fokozott faggyúmirigyműködés és az immunrendszeri gyengeség. Viszkető, hámló gyulladt foltok.	D: alipia
5. Insecticidekkel védekezünk ellene.	E: microsporia
6. A melanocitákaktivitásának csökkenése miatt alakul ki.	F: monilethrix
	G: canities

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

5. feladat

5 pont

Képezzen szám-betű párokat a kozmetikában alkalmazott vegyületcsoportok és a molekulaszervezetek között! Írja a helyes megoldás betűjelét a feladat alatti üres szürke cellákba a megfelelő sorszám alá! Egy szürke cellába egy betűjelet írhat.

<p>1. peptid</p>	<p>A.</p>  <p>Forrás: https://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termeszet tudomanyok/biologia/biologia-11-efolyam/2019.04.10.</p>
<p>2. szteroid</p>	<p>B.</p>  <p>Forrás: https://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termeszet tudomanyok/kemia/szerves-kemia/a-konjugalt-dienek-es-a-polienek/a-konjugalt-polienek 2019.04. 10.</p>
<p>3. foszfolipid</p>	<p>C.</p>  <p>Forrás: https://www.schullv.de/bio/basiswissen/biochemische_grundlagen/proteine 2019.04.08.</p>
<p>4. szfingo-lipid</p>	<p>D.</p>  <p>Forrás: https://sl.wikipedia.org/wiki/Ceramid 2019.04.10.</p>
<p>5. karotinoid</p>	<p>E.</p>  <p>Forrás: https://hu.wikipedia.org/wiki 2019.04.09.</p>

1.	2.	3.	4.	5.

6. feladat**5 pont**

Megkezdett mondatonként az egyik befejezés teszi igazzá az állítást. Írja a helyes állítás betűjelét a mondatokat jelölő sorszámok alatti üres szürke cellákba! Egy szürke cellába egy betűjelet írhat.

1. A kolloid oldatok egyik jellemző tulajdonsága a...
A: polimerizációra való készség.
B: autoprotolízisre való hajlam.
C: Tyndall-jelenség.
2. A kolloidok tulajdonságaik miatt átmenetet képeznek a...
A: valódi oldatok és a heterogén rendszerek között.
B: vegyületek és az elemek között.
C: szuszpenziók és a heterogén rendszerek között.
3. A kolloid rendszerekben a diszpergált részecskék mérete...
A: 1-500 nm között van.
B: 1 nm alatt van.
C: 500 nm felett van.
4. A kozmetikai gyakorlatban alkalmazott kozmetikumok között a kolloidokhoz soroljuk a(z)...
A: pasztákat.
B: géleket.
C: fertőtlenítő arcvizeket.
5. A nagy fajlagos felület miatt a kolloid rendszerek adszorpciós készsége...
A: nulla.
B: nagy.
C: kicsi.

1.	2.	3.	4.	5.