

**KOZMETIKAI ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA
JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ
A MINTAFELADATOKHOZ**

1. feladat**3 pont**

Írja a szinapszisokról szóló hamis állítások betűjeleit a szürke négyzetekbe!

- A: A szinapszisok zöme elektromos jelátvitelt végez.
 B: A jelátvivő anyagok endocitózissal kerülnek ki a szinaptikus részbe.
 C: Általában az egyik idegsejt axonja és egy másik idegsejt dendritje között jön létre.
 D: Neuronok közötti kapcsolat.
 E: Izomsejtek közötti kapcsolat.
 F: Jelátvivő anyaga lehet például az acetil-kolin.

A helyes állítások betűjelei:

A	B	E
---	---	---

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 3 pont.

2. feladat**3 pont**

Tegye sorba az anyagcsere szervrendszereinek megnevezett részeit! Ügyeljen a helyes sorrendre, mert csak a helyes sorrend értékelhető ponttal, részpont nem adható!

a, A húgyutak:

A: húgyhólyag, B: húgyvezeték, C: húgycső

A húgyutak helyes sorrendje:

BAC

b, A tápcsatorna szakaszai:

A: gyomor, B: vakbél, C: patkóbél

A tápcsatornaszakaszok helyes sorrendje:

ACB

c, A nagy vérkör erei a szívből indulva:

A: bőr hajszálerei, B: a bőr vénái C: aorta

Az erek helyes sorrendje:

CAB

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 3 pont.

3. feladat**8 pont**

Egészítse ki a kórokozókról szóló szöveget a megfelelő kifejezések beírásával! A dőlt betűs kifejezések közül kell kiválasztania a beírandó szavakat. A dőlt betűs kifejezések közül azonban nem kell mindegyiket felhasználnia. Egy vonalra egy kifejezést írhat.

*poloskák, vírusok, kedvező, baktériumok, szimbionta, spóra, sejtparazita,
mikroorganizmus, gombák, kedvezőtlen, makroorganizmus*

A szabad szemmel nem látható élőlényeket **mikroorganizmusok**-nak nevezzük. Közéjük tartoznak a **vírusok**, baktériumok és a **gombák** egy része.

A **sejtparazita** kifejezés azt jelenti, hogy a kórokozó örökítő anyaga a sejt belsejébe bejutva módosítja, és ezzel károsítja a gazdasejt működését. A **vírusok** mindegyike ebbe az élősködési típusba sorolható.

A **baktériumok** leggyakrabban kettéosztódással szaporodnak, melyet csak **kedvezőtlen** körülmények közé kerülve cserélnek le genetikai változatosságot biztosító szaporodási típusra.

A **gombák** lehetnek egysejtűek vagy fonalas szerveződésűek. Az általuk okozott fertőzéseket összefoglaló néven mikózisoknak nevezzük.

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 8 pont.

4. feladat

4 pont

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

- a, Kozmetikus kötöttséggel végezheti a(z) ...
 - A: rosacea kezelését.
 - B: aknék kezelését.
 - C: zsírhányos bőrök lipidekkel történő táplálását.
- b, A kozmetikus hatáskörébe tartozó feladat a(z) ...
 - A: hialuronsavval történő tús ajakfeltöltés.
 - B: hialuronsavval történő hámlasztás.
 - C: hialuronsavval történő hidratálás gélpakolás felhelyezésével.
- c, A kozmetikus 'bőrápolás' feladatkörébe tartozik a(z) ...
 - A: masszázis bőrpuhítás céljából.
 - B: gyantázás.
 - C: kendőzés.
- d, A kozmetikus 'szépségápolás' feladatkörébe tartozik a(z) ...
 - A: lézeres epiláció.
 - B: szálankénti pillaépítés.
 - C: vegyi depiláció.

A helyes válaszok betűjelei:

a	b	c	d
B	C	A	B

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 4 pont.

5. feladat

5 pont

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

1. etanol	A, CH ₃ -COOH
2. glükóz	B, N(CH ₂ CH ₂ -OH) ₃
3. ecetsav	C, C ₂ H ₅ -OH
4. formaldehid	D, HCHO
5. trietanolamin	E, C ₆ H ₁₂ O ₆

1.	2.	3.	4.	5.
C	E	A	D	B

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 5 pont.

6. feladat**6 pont**

Többszörös választás. Húzza alá a megkezdett mondatok lehetséges helyes befejezéseit! A feladatokban két vagy több helyes válasz is lehetséges. Összesen hat választ húzhat alá.

A fehérjék...

- kialakításában a 20 féle „proteinogén” (fehérjealkotó) aminosav vesz részt.
- szénhidrogének lineáris polimereiből felépülő szerves makromolekulák.
- amino- és karboxilcsoportjaik között kialakuló peptidkötés révén kapcsolódnak egymáshoz.
- Az élő szervezetekben 82 fehérjeépítő aminosav található.

Az oligopeptid...

- molekulákban 10 vagy annál kevesebb aminosav található.
- molekulákban 10-nél több aminosav található.
- molekulák 100-nál több aminosavegységből álló peptidek.
- jelenthet dipeptideket, tripeptideket, tetrapeptideket.

Az aminosavak...

- amfotertulajdonságú vegyületek.
- savakkal szemben gyenge bázisként, bázisokkal (lúgokkal) szemben gyenge savként viselkednek.
- olyan tenzidek, amelyek lipofil jellegűek.
- képviselőire nem jellemzőek a karbonsavak és az aminok reakciói.

Helyes válaszonként 1 pont. Összesen 6 pont.