

**FODRÁSZATI ISMERETEK  
EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA  
MINTAFELADATOK**

---

**1. feladat**

**5 pont**

Képezzen párokat a gyulladás tünetei és azok közvetlen okai, magyarázatai között! A sorszámmal jelölt tünetek alatt található négyzetekbe írja be a hozzájuk köthető magyarázat betűjelét! Egy négyzetbe egy betűjelet írhat.

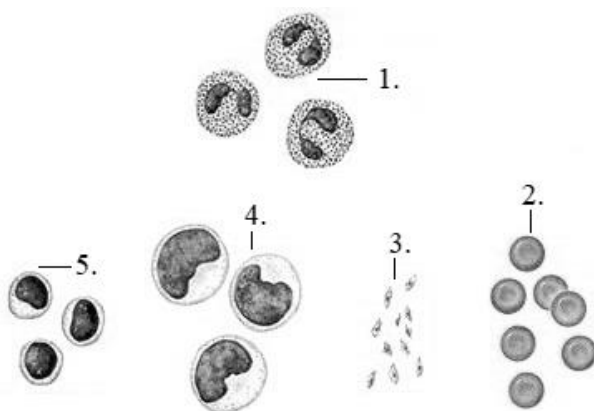
1. bőrpír	A: a fehérvérsejtek bontóenzimei és fagocitáló tevékenysége okozza
2. duzzanat	B: egyedüli közvetlen oka az artériás értágulat miatt kialakuló vérbőség
3. meleg bőrfelszín	C: a kiáramló vérsavó és a gyulladásmediátorok algogén hatása okozza
4. fájdalom	D: az artériás értágulat mellett a fokozott oxidáció okozza
5. működésbeli károsodás	E: egyedüli közvetlen oka a hajszálerekből és kisvénákból kiáramló vérsavó

1.	2.	3.	4.	5.

**2. feladat**

**9 pont**

Állításokról kell eldöntenie, hogy a vérnek mely alakos elemére vonatkoznak. Írja az állítások mellett található üres szürke négyzetekbe a megfelelő alakos elem sorszámát! Annyi sorszámot kell írnia egy állítás mellé, amennyi szürke négyzet látható mellette. Egy négyzetbe egy sorszámot írhat. A fekete négyzetekbe ne írjon!



Forrás: <https://biology-igcse.weebly.com/blood-cells---structure-and-functions.html> 2019.04.08.

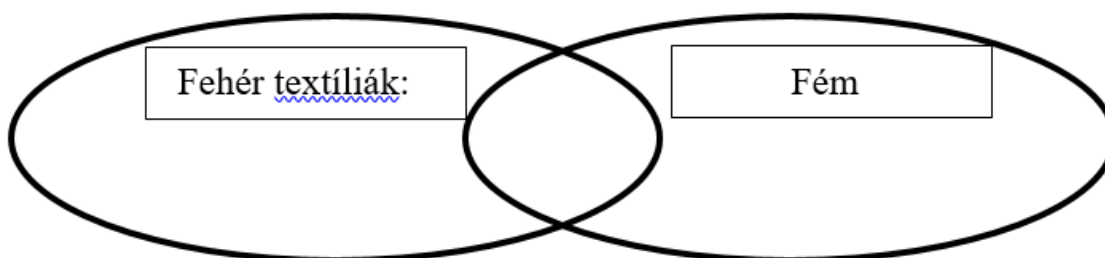
A véralvadásban szerepet játszó trombokináz ebből az alakos elemből szabadul fel.			
Amőboid módon mozogni, aktívan helyet változtatni képes alakos elemek.			
Légzési gázok szállítását végző alkotó.			
Sejtmaggal nem rendelkeznek.			
Hisztamin, szerotonin termelését is végzi.			
Ez az alkotó alakul szöveti makrofággá.			

**3. feladat**

**5 pont**

A fodrász munkája során különféle fertőtlenítőszereket alkalmazhat. Írja a fertőtlenítők hatóanyagainak betűjelét abba a halmazba, amit ezzel fertőtleníthet! Ha a vegyület több célra is alkalmazható – anélkül, hogy károsítaná a fertőtlenítendő felületet – akkor a halmazok metszetébe írja a betűjelét! Egy betűt csak egy helyre írhat!

A = izopropil-alkohol, B = nátrium-hipoklorit, C = kvaterner-ammóniumsó, D = nátrium-perkarbonát (hidrogén-peroxid), E = etanol



**4. feladat**

**5 pont**

Az alábbiakban egy vegyszeres művelethez alkalmazott készítmény összetételét tanulmányozza át, majd válaszoljon a megadott lehetőségek felhasználásával, az ezzel kapcsolatos kérdésekre! Az összetételt INCI-szerint így tüntették fel a terméken:

Aqua, Ammonium Thioglycolate, Ammonium Bicarbonate, Ammonium Hydroxide, PPG-1-PEG-9 Lauryl Glycol Ether, Ethyl Hexane diol, Disodium Cocoyl Glutamate, Hydroxyethylcellulose, Propylene Glycol, Etidronic Acid, Polyquaternium-6, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Silk, Aloe Barbadensis Leaf Extract, Sodium Chloride, Parfum, Linalool, Hexyl Cinnamal, Limonene, Citronellol, Isopropyl Alcohol, Butylene Glycol

A) Milyen vegyszeres művelethez használná a terméket? Húzza alá az egyetlen helyes választ a felsorolásból!

HTH során fixáláshoz, hajfestéshez, melírozáshoz, szőkítéshez,  
HTH során a diszulfid kötések egy részének felbontásához

B) Milyen kémhatású a készítmény? Húzza alá az egyetlen helyes választ a felsorolásból!

savas, semleges, lúgos, oxidáló, redukáló

C) Mi a feladata ebben a termékben a citronellolnak, limonénnek és a linaloolnak? Húzza alá az egyetlen helyes választ a felsorolásból!

illatosít, oxidál, redukál, lúgosít, „megnyitja” a kutikulát

D) Melyik nem ápoló anyag a felsoroltak közül? Húzza alá az egyetlen helyes választ a felsorolásból!

Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Silk, Aloe Barbadensis Leaf Extract,  
Ammonium Hydroxide

E) Melyik a tenzid? Húzza alá az egyetlen helyes választ a felsorolásból!

Ammonium Bicarbonate, Ammonium Hydroxide, Disodium Cocoyl Glutamate,  
Hydroxyethylcellulose, Sodium Chloride

**5. feladat**

**6 pont**

Az alábbi foglalkozási megbetegedéseket, ártalmakat csoportosítsa a megadott szempontok szerint! Minden csoportba csak két megbetegedést, vagy ártalmat írhat! Vigyázzon, van olyan is, amit egyik helyre sem kell beírnia!

*magas vérnyomás, in hüvelygyulladás, lúdtalp, bőrgyulladás, vízhólyag, ekcéma, visszértágulat*

Vegyí ártalom	
Mechanikai ártalom	
Állómunka következtében kialakuló foglalkozási megbetegedés	