

e-mail: tollforgato@monorierdoiskola.hu

XIII. TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

BIOLÓGIA DÖNTŐ

8. OSZTÁLY

Tanuló neve: _____

Osztálya: _____

Iskola neve, címe: _____

Felkészítő tanár neve: _____

A nevet **NYOMTATOTT NAGYBETŰVEL** kérjük kitölteni az olvashatóság érdekében!

Az iskola neve és címe helyére lehet hosszú bélyegzőt is tenni!

1. Jelöld kezdőbetűvel, hogy Baktérium vagy Vírus a kórokozó!

bárányhimlő.....tetanusz.....tbc.....
torokgyulladás.....veszettség.....influenza.....

6/

2. Mi a közös és mi az eltérő a kötő- és támasztószövetekben? Írd a betűket a megfelelő helyre!

Kötőszövet:.....Támasztószövet:.....Közös:.....

- A) különböző szövetek között kapcsolatot létesítenek
- B) sejt közötti állományukban sok a rugalmas rost
- C) tartás, támasztás is lehet feladatuk
- D) nagyon kemény, de egyben rugalmas szövet is
- E) egyik fajtájában, a sejtekben sok a zsírcsepp
- F) sejtjeik nem illeszkednek szorosan, mint a hámban
- G) a szervezet belső rétegeiben található

7/

3. Egészítsd ki a táblázatot!

a betegség neve	a betegség oka
hólyaghurut	
érelmeszesedés	
légcsőhurut	
gyomorfekély	
farkasvakság	
vesekő	
vészes vérszegénység	

4. Írj le két vízben oldódó vitamint! Mi a legfontosabb feladatuk?

Vitamin:.....
.....
.....

Vitamin:.....
.....
.....

6/

5. Hasonlítsd össze az emberi szervezet két testfolyadékát. A megfelelő betűjellel válaszolj!

- A) vizelet B) vér C) mindkettő D) egyik sem

Hormont tartalmazhat.....

A vesemedencében található.....

Napi mennyisége felnőtt emberben 180 liter.....

Mindig tartalmaz vizet, légzési gázokat, ionokat, glükózt, aminosavakat, karbamidot.....

A húgyvezetéken keresztül a víz nagy része visszaszívódik belőle.....

Többféle sejttípust (alakos elemet) tartalmaz.....

Átlagos mennyisége felnőtt emberben 5-6 liter.....

Plazmaállományában fontos immunfehérjék vannak.....

Egészséges emberben fehérjét általában nem tartalmaz.....

9/

6. Állítsd helyes sorrendbe az alábbi folyamatokat a betűk leírásával!

a) Az emberi emésztés lépései:.....

- A) zsírok emésztésének megkezdése
B) szénhidrátok emésztésének megkezdése
C) tápanyagok felszívása
D) fehérjék emésztésének megkezdése

b) A vér útja a bal kamrából:.....

- A) jobb pitvar
B) aorta
C) véna
D) hajszálerek

c) Az öröklődésben részt vevő egységek:.....

- A) DNS molekula
B) sejt
C) kromoszóma
D) gén

12/

Elérhető pontszám: 54/