

EMBERTAN - KÜLTAKARÓ - MEGOLDÁS

I. Pigmenthiány 8 pont

1. Hám. 1 pont
2. Védik a szervezetet a túlzott, károsító napfénytől / UV sugárzástól. 1 pont
A „napsugárzás elleni védelem” önmagában nem fogadható el.
3. A szervezet saját anyagai / nagymolekulái ellen nem termelődik antitest. 1 pont
4. B és E 1+1 = 2 pont
5. B és C 1+1 = 2 pont
6. B 1 pont

II. Hajhullás 9 pont

1. C 1 pont
2. A 1 pont
3. B 1 pont
4. C 1 pont
5. D 1 pont
6. $100000 \cdot 0,125 / (3 \cdot 30) = 138,9 \sim 139$ szál 1 pont

Az alábbi számítás is elfogadható:

Egy szőrtüsző teljes ciklusa nőknél: 5 év ("4-6 év") anagén fázis, 10,5 nap ("1-2 hét") katagén fázis, és 3 hónap telogén fázis, ez összesen $5 \cdot 12 \cdot 30 + 10,5 + 90 = 1900,5$ nap

Átlagosan ennyi idő alatt hullik ki a 100000 szál haj,
vagyis 1 nap alatt 53 szál hullik ki.

7. B és D 1+1 = 2 pont
8. B 1 pont