8. Melyik állathoz melyik türőképességi grafikon tartozik a hőtürés szempontjá­ból? Jelöljétek be a jó megoldásokat!



(A) A - teve (B) B— pisztráng (C) C - hiúz

(D) D - csimpánz (E) az előzőek egyike sem

Megoldás: A teve tágtűrésü, melegkedvelő faj, ezt az (A) grafikon ábrázolja,

így az (A) megoldás jó. A pisztráng szüktürésü, hidegkedvelő faj, ezt a (D) grafikon ábrázolja, a csimpánz szüktürésü, melegkedvelő faj, ez látható a (B) grafikonon, így a (B) és (D) megoldás helytelen. A hiúz tág türésű, hidegked­velő faj, ezt látjuk a (C) grafikonon, a (C) tehát jó megoldás.

(A) 80% (B) 0% (C) 75% (D) 5% (E) 5%

1. Az egyes szervrendszereinkhez pontosan hány számadat rendelhető a felsorol­tak közül? 72/perc; 1801; 5 dm3; 1,51; 70 cm3; 32 db;

20 db; 28-30 nap; 206 db; 120/80 Hgmm

1. keringés: 4 (B) kiválasztás: 2 (C) táplálkozás: 1

(D) kültakaró: 1 (E) mozgás: 1

Megoldás: A keringéshez rendelhető számadatok: 72/perc az egészséges fel­nőtt ember pulzusszáma, 70 cm3 vért továbbít egy összehúzódással a szív, 120/80 Hgmm a normál vérnyomás, 5 dm3 a vér mennyisége a felnőtt ember­ben, tehát összesen 4 adat, az (A) helyes. A kiválasztáshoz tartozik: 1,5 1 a vi­zelet napi mennyisége, 180 1 szűrlet képződik naponta, tehát összesen 2 adat, a

1. is helyes. A táplálkozáshoz tartozó adatok: 32 db fogból áll a felnőtt ember fogsora, 20 db tej foga van a kisgyerekeknek, ez 2 adat, a (C) megoldás helyte­len. A kültakaróra 1 adat vonatkozik: 28-30 nap, ennyi idő alatt újul meg a bőr hámrétege, a (D) megoldás helyes. A mozgás szervrendszerére is egy adat jel­lemző: 206 db, ennyi csontból áll a felnőtt ember csontváza, az (E) is jó meg­oldás.

(A) 40% (B) 80% (C) 50% (D)30% (E)60%

1. A felsorolt élőlények mindegyikéhez választható legalább egy emberi szerv

(-részlet), amely valamilyen módon hasonlóságot mutat vele. Melyik párosítás helyes? a) földigiliszta; b) papucsállatka; c) sün; d) medúza; e) cápa

f) szem; g) légcső; h) hajszál; i) nyelőcső; j) orrnyálkahártya (A) a-i (B) b-j (C) c-h (D) d-f (E) e-g