8. osztály

Állítsátok területük nagysága szerinti növekvő sorrendbe az alábbi európai or­szágokat! Melyik a helyes sorrend?

/. Svájc, 2. Németország, 3. Lengyelország, 4 Ukrajna, 5. Litvánia.

(A) I-5-2-3-4 (B) 1-5-3-4-2 (C) 5-1-3-2-4 (I)) / 5 3-2-4 (E) 5-1-2-4-3

Megoldás: A helyes sorrend a (D): Svájc (41 285 km2), Litvánia (65 300 km2),

Lengyelország (312 685 km2), Németország (357 021 km2), végül pedig Ukrajna (603 700 km2).

(A) 40% (B) 5% (C) 25% (D)35% (E) 5%

A lenti I. feladatban szereplő sorszámozott országok közül melyek zászlójában s/eiepel a fehér szín?

(A) /. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (E) 5.

Megoldás: Svájc és Lengyelország zászlajában fehér és piros színek vannak. Németország zászlóját fekete, piros és sárga, Ukrajnáét kék és sárga, Litvániát sárga zöld és piros színek alkotják.

(A) 100% (B) 0% (C) 95% (D) 0% (E) 25%

Melyik igaz az AB-s vércsoportú emberek vérére?

( A) A típusú antigén (B) B típusú antigén (C) A-ellenes ellenanyag (I > > 0 s vért elvileg sem kaphat (E) a plazmában nincs ellenanyag

Megoldás: Az AB-s vércsoportú ember vére A és B típusú antigént is tartal­maz, nincs benne ellenanyag, és elvileg kaphat 0-s vért.

(A) 85% (B) 85% (C)10% (D)0% (E) 70%

Az alábbi felsorolásban szerepel négy élettani változás, ami a rendszeres do­hányzás közvetlen eredménye, és még négy, ami az előbbiek következménye: ,0 magas vérnyomás; b) csökken a fizikai teljesítőképesség; c) csökken a légzőfelület; d) érvényesül a nikotin érszűkítő hatása; e) gyorsul a szívverés, a szívizom oxigénhiányossá válik; f) érelmeszesedés; g) szövetelhalás; h) a vörösvérsejtek kevesebb oxigént szállítanak

Melyik párosítás helyes? (közvetlen következmény —> annak későbbi hatása)

( A) h > g (B) b —► c (C) d —> f (D) e —► a (E) g —► c

Megoldás: Az (A) állítás helyes, a dohányzás következtében a vörösvérsejtek kevesebb oxigént szállítanak, és ez a későbbiekben szövetelhalást okozhat. A (II) állítás fordítva lenne helyes, tehát csökken a légzőfelület, és ennek követ­keztében a fizikai teljesítőképesség is. A ((’) állítás igaz, érvényesül a nikotin érszűkítő hatása, ennek késői hatása érelmeszesedés lehet. A (D)) állítás helyes, gyorsul a szívverés és, ami magas vérnyomást eredményezhet Az (E ) állítás helyes