

I. Az emberi test (17 pont)

A kérdések a felnőtt emberi szervezetre vonatkoznak.

Mennyiségi összehasonlítás (három összehasonlítandóval)

- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| 1) a) vörösvértestek száma a vérben
b) vérlemezkék száma a vérben
c) fehérvérsejtek száma a vérben | <input type="text"/> | 2) a) vérplazma térfogata
b) napi normál vizelet térfogata
c) vitálkapacitás | <input type="text"/> |
| 3) a) bőr hámszöveti kicserélődésének időtartama
b) vörösvértest élettartama
c) magzati fejlődés időtartama | <input type="text"/> | 4) a) kisörlőfogak száma
b) hátszigolyák száma
c) hallócsontok száma | <input type="text"/> |
| 5) a) egy kéz csontjainak száma
b) maradó fogak összes száma
c) bordák száma | <input type="text"/> | 6) a) hasnyál napi mennyisége
b) epe napi mennyisége
c) bélnedv napi mennyisége | <input type="text"/> |
| 7) a) szűrlet napi mennyisége literben
b) vastagbél hossza méterben
c) nyugalmi légzésszám percenként | <input type="text"/> | 8) a) idegsejtek száma
b) vörösvértestek száma
c) vesetestickek száma | <input type="text"/> |
| 9) a) aorta falának vastagsága
b) bal kamra falának vastagsága (szívcsúcsban)
c) jobb kamra falának vastagsága (szívcsúcsban) | <input type="text"/> | 10) a) a bőr felülete
b) a tüdő légzőfelülete
c) a vékonybél belső felülete | <input type="text"/> |

Egyszerű választás

- 11) Melyik a leghosszabb csont a szervezetünkben?
 A) felkarcson
 B) orsócsont
 C) combcsont
 D) singcsont
 E) szegycsont
- 12) Melyik páros szerv?
 A) csecsemőmirigy
 B) fültőmirigy
 C) hasnyálmirigy
 D) lép
 E) húgyhólyag
- 13) Melyik képződmény helyezkedik el a testfelszíntől legtávolabb?
 A) faggyúmirigy végkamrája
 B) bőr festékszövetjei
 C) verejtékmirigy végkamrája
 D) a bőrben megtalálható zsírszövet
 E) a bőrhám osztódó sejtjei
- 14) Melyik anyagból igényli a szervezetünk a legnagyobb tömeget (naponta)?
 A) kalcium
 B) C-vitamin
 C) zsír
 D) oxigéngáz
 E) B₁-vitamin
- 15) Melyik az érhártya része?
 A) kötőhártya
 B) ínhártya
 C) szivárványhártya
 D) szaruhártya
 E) ideghártya
- 16) Melyik mirigy termel jódtartalmú hormonokat?
 A) pajzsmirigy
 B) hasnyálmirigy
 C) mellékvesekéreg
 D) mellékvesevelő
 E) agyalapi mirigy
- 17) A táblázatban egy sütőipari termék tápanyagösszetételét látjuk. Ennek alapján mennyi sót igényel a felnőtt szervezet naponta?
 A) 0,63 g
 B) 3 g
 C) 5 g
 D) 12,6 g
 E) 20 g

Nyugalomban percenként 16-szor veszünk fél liter levegőt, amelynek belégzéskor 21%, kilégzéskor 16% az oxigéntartalma. 3 liter oxigéngáz tömege 4 gramm.

ÁTLAGOS TÁPÉRTÉK			
	100 g	6 db keksz (24 g)	%* / 24 g
Energia	2000 kJ 475 kcal	480 kJ 114 kcal	6 %
Zsír	20,5 g	4,9 g	7 %
amelyből telített zsírsavak	9,5 g	2,3 g	12 %
Szénhidrát	66,0 g	16,0 g	6 %
amelyből cukrok	22,8 g	5,9 g	7 %
Rost	2,8 g	0,7 g	
Fehérje	5,9 g	1,4 g	3 %
Só	0,63 g	0,15 g	3 %

%*/24 g: Megmutatja, hogy 24 gramm termék hány százalékát fedezi a felnőtt szervezet által naponta igényelt tápanyagmennyiségnek.

