

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. október 20.**

**EGÉSZSÉGÜGYI  
ALAPISMERETEK**

**EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI  
ÉRETTSÉGI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI  
ÚTMUTATÓ**

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS  
MINISZTERIUM**

---

---

**Útmutató a vizsgázó/k teljesítményének az értékeléséhez**  
(az értékelő tanár/ok részére)

- A **zárt jellegű feladatoknál** (teszt) ha az összes lehetséges választ megjelöli, akkor nem kap pontot.  
Ha a javítási-értékelési útmutatóban szereplő megoldások számánál több választ jelöl meg, akkor a többlet válaszok számával a pontszámot csökkenteni kell.  
A feladatokra kapott pontszám nem lehet negatív.
- Tévedés esetén helyes megoldásnak csak a vizsgázó egyértelmű javítása fogadható el!
- A dolgozatban előforduló esetleges megoldási hibákat, tévedéseket kérjük feltűnően jelöljék!
- **Fogalom meghatározása** esetén a megoldásban aláhúztuk az ún. **kulcsszavakat**. Maximális pontszám csak akkor adható, ha a kulcsszavak maradéktalanul szerepelnek a vizsgázó megoldásában. A feladat részmegoldása esetén, ha erre lehetőség van, akkor az adott feladat javítási /pontozási útmutatójában található meg a részpont értéke.
- A **csillaggal (\*) jelölt feladatoknál** (általában a felsorolásoknál) több helyes megoldás is lehetséges, mint a feladat utasításában megoldásként elvárt (pl. Írjon hármat. Ezeknél a feladatoknál a **megoldólaptól eltérő**, de tartalmában azonos, **egyéb helyes megoldás** is elfogadható a ponthatáron belül.
- Minden feladatnál maximálisan adható pontszám mellé írja a vizsgázó által elért pontszámot, illetve összesítse a megadott teljesítmény lapon!

---

**Teszt jellegű feladatok****1. Húzza alá hamis állításokat!** **3 pont**

A globulin szénhidrátbontó enzim.

A tüdővisszér széndioxid-dús vért szállít.

A tromboplasztin enzim nélkül nem indul meg a véralvadás.

A belső rőpcsoni izom nem vesz részt a száj nyitásban.

A szinusz csomó a szív elsődleges ingerképző központja.

A köröm a bőr származéka.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Írja a szervrészek sorszámát a megfelelő szervhez!** **3 pont**

1. Előcsarnok
2. Érhártya
3. Szaruhártya

**A látószerv részei:** 3., 2.

**A hallószerv része:** 1.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Jelölje sorrendben a gyomor rétegeit kívülről befelé haladva!** **4 pont**  
**Írja a megfelelő sorszámot az egyes rétegek elé!**

3. Nyálkahártya alatti kötőszövet
1. Hashártya
2. Simaizomzat
4. Nyálkahártyaréteg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Csoportosítsa az alábbi csontokat!** **5 pont**  
**Írja a számokat a megfelelő helyre!**

1. Bordák
2. Hátcsigolyák
3. Lapockacsont
4. Kulcscsont
5. Szegycsont

A vállövet alkotó csontok: 3., 4.

A mellkast alkotó csontok: 1., 2., 5.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5. Írja a kipontozott vonalra az igaz állítások betűjeleit! 3 pont**

- A. A bilirubin a fehérje lebontása során keletkezik.
- B. A kisagy fontos szerepet játszik a mozgás szabályozásában.
- C. A Purkinje-rostok a pitvarok összehúzódásában játszanak fontos szerepet.
- D. Az állkapocs-csont nem az agykoponya része.
- E. A vastagbél kb. 5 m hosszú bélszakasz.
- F. A vérlemezke maggal nem rendelkező alakos elem.

B...D...F.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Tegyen I betűt az igaz, H betűt a hamis állítások mellé! 6 pont**

A szemlencse egyszer domború, rugalmas test.	H
A nyálmirigyek kivezető csöve a szájüregbe nyílik.	I
A vese kéregállománya vesepiramisokból áll.	H
D-vitamin a legnagyobb mennyiségben a salátában található.	H
A kilégzés során a rekeszizom felemelkedik.	I
A kilégzés során a rekeszizom lesüllyed.	H

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Húzza alá az igaz állításokat! 3 pont**

- A mértéktelen dohányzás elősegítheti a gyomorfekély kialakulását.  
A nagy mennyiségű koffein fogyasztása fokozhatja a feszültséget.  
 A drogfogyasztás fokozza a sejtek normális működését.  
A gyógyszerek legális drogok, ennek ellenére a fogyasztásuk során kialakulhat hozzászokás.  
 Az egészséges ember pulzusszáma nem emelkedik meg magas láz hatására.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8. Csoportosítsa az alábbi gyümölcsöket és zöldségeket vitamintartalmuk alapján! Írja a számokat a megfelelő helyre! 5 pont**

1. Sárgarépa, 2. Csipkebogyó, 3. Feketeribiszke, 4. Zöldpaprika, 5. Sütőtök

Karotin tartalmuk jelentős: 1., 5.

C-vitamin tartalmuk jelentős: 2., 3., 4.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 
9. **Húzza alá az alábbi mondatok közül azt, amely hamis állítást tartalmaz az orrvérzés ellátására vonatkozóan!** **1 pont**

Fektesse le a sérültet!

Ha a vérzés nem áll el, helyezzen a beteg orra alá

steril gézlapot!

Készítsen parittyakötést!

(A helyes válaszra 1 pont adható!)

10. **Karikázza be az igaz állítások betűjeleit!** **3 pont**

- A. Zsírban oldódó vitamin az E és K-vitamin is.
- B. Az epe vegyhatása lúgos.
- C. A rotszegény táplálkozás csökkenti a székrekedést.
- D. A vese felső csúcsán helyezkedik el a mellékvese.
- E. A Graaf-tüsző a másodlagos tüszőt foglalja magába.
- F. A székletürítés akarattól függő szabályozása a gerincvelőben történik.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. **Csoportosítsa az alábbi állításokat! Írja a számokat a megfelelő helyre!** **6 pont**

1. A csecsemő szemébe történő cseppentéskor húzzuk fel a felső szemhéját!
2. Soha ne hagyjuk egyedül a csecsemőt a fürdőkádban!
3. A fürösztés sorrendjét tartsuk be mindig!
4. Ne engedjük a csecsemőt egyedül felállni a kádban!
5. A szerepjáték iskoláskorban alakul ki.
6. A kétéves kisgyermek már délben is napozhat a nyári időszakban.

Igaz állítások: 2., 3., 4.

Hamis állítások: 1., 5., 6.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Jelölje L (lány), illetve F (fiú) betűkkel az alábbi tulajdonságokat a szerint, hogy általában melyik nemre jellemzőek! 6 pont

Csontozatuk vastag, erős.	F
A csípőjük széles.	L
A hasuk lapos, szőrzetük erősebb.	F
Az ajkuk teltebb.	L
Válluk szélesebb.	F
Hangjuk mélyebb tónusú.	F

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Párosítsa az érzellemmel kapcsolatos fogalmakat a rájuk jellemző állítással! Írja a betűk mellé a megfelelő számot! 3 pont

- A. Indulat  
B. Hangulat  
C. Szenvedély

1. Kiszámíthatatlan, változékony.
2. Erős, tartós érzelem.
3. Kitoró jellegű, tudati kontroll nincs.

A. 3.    B. 1.    C. 2.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Húzza alá az alábbiak közül a fejlettebb tanulási formákat! 3 pont

- klasszikus kondicionálás
- tárolás
- kódolás
- instrumentálás
- komplex tanulás
- előhívás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Párosítsa a gondolkodási műveleteket a megfelelő jelentésükkel! Írja a betűk mellé a megfelelő számot!** **6 pont**

- |                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| A. Analízis      | 1. A hasonlóság megállapítása                    |
| B. Szintézis     | 2. Kézzel fogható magyarázat                     |
| C. Absztrakció   | 3. Általánosítás                                 |
| D. Generalizáció | 4. A részek egységes egészzé való összefoglalása |
| E. Konkretizálás | 5. Elemzés, részekre bontás                      |
| F. Analógia      | 6. Elvonatkoztatás a lényegtelen elemektől       |

A. 5.      B. 4.      C. 6.      D. 3.      E. 2.      F. 1.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**Rövid választ igénylő feladatok**

**16. Jellemezze a vércsoportokat az agglutinogén és az agglutinin tartalmuk alapján!** **6 pont**

Vércsoport	Agglutinogén (vvs-ben)	Agglutinin (plazmában)
A	<i>A</i>	<i>anti-B</i>
B	<i>B</i>	<i>anti-A</i>
AB	<i>A és B</i>	<i>nincs</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Nevezze meg a férfi külső nemi szerveket!** **2 pont**

*A herezacskó*  
*A hímvessző*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**18.\* Jellemezze a vesét a szempontok alapján!** **6 pont**

Feladata: *a vérből kiszűri a bomlástermékeket és képezi a vizeletet.* (2 pont)

Helyzete az emberi testben: *a gerincoszlop két oldalán, az utolsó háti és az első két ágyéki csigolya magasságában, a hashártya mögött helyezkedik el.* (2 pont)

Nevezze meg a nefron részeit: *a Malpighi-féle vesetestecskék,* (1 pont)  
*a hozzájuk kapcsolódó csatornarendszer* (1 pont)

(A helyes válaszokra szempontonként 2-2 pont adható!)

**19. Egészítse ki a táblázatot az ízérzékelésre vonatkozóan! 2 pont**

<b>Alapíz</b>	<b>Az ízérzéklés helye</b>
Édes	<i>A nyelv hegye</i>
Savanyú	<i>A nyelv széle</i>
Sós	<i>A nyelv hegye</i>
Keserű	<i>A nyelv töve</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20\* Írja le, hogy mitől függ az áramütés okozta sérülés súlyossága! 5 pont**

- *az áram erősségétől,*
- *az áram jellegétől,*
- *az áram szervezeten belüli haladási irányától,*
- *az áramhatás időtartamától,*
- *a bőr ellenállásától.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\* Röviden jellemezze a hallucinogén drogokat! Írjon három jellemzőt! 3 pont**

- Érzéki csalódást okoznak.*
- A szervezet (az egyén) elveszti a realitásérzékét.*
- Az érzelmi reakciók felerősödnek.*
- Hirtelen hangulatváltozást okoznak.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\* Soroljon fel három okot a csecsemő részéről, amelyek nehezítik a szopást! 3 pont**

- Nincs kifejlődve a szopási reflex (koraszülöttnél).*
- Az orrlégzést a nátha akadályozza.*
- A csecsemő hamar elfárad.*
- Betegség (agyvérzés) akadályozza a szopást.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



**23.\* Egészítse ki a csecsemő fejlődésére vonatkozó adatokat!****5 pont**

	<b>Első negyedév</b>	<b>Második negyedév</b>	<b>Harmadik negyed év</b>
<b>A játék tevékenység fejlődése</b>	<i>Kezét nézegeti</i>	<i>Öklét nyitogatja, a játékot a szájába veszi</i>	<i>Egyik kezéből a másikba teszi a játékot</i>
<b>Az értelmi fejlődés</b>	<i>Rövid ideig figyel</i>	<i>Fejével, szemével követi a körülötte levőket</i>	<i>A környezetet tanulmányozza, hosszabb ideig figyel</i>
<b>A beszéd fejlődése</b>	<i>„Modulált” sírás</i>	<i>Gögcicsél</i>	<i>Gagyog</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24. Sorolja fel az alvás mélységének a fázisait!****4 pont***Szendergés**Felületes alvás**Közepesen mély alvás**Mély alvás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Írjon négy okot, amelyek az öregkori elmagányosodás legfőbb okai!****4 pont***Betegség**Fizikai inaktivitás**Lazulnak a családi kapcsolatok**Elszegényesednek a társas kapcsolatok**Az idős családtag és a gyermekei távol élnek egymástól*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)