

SZERB KÖZTÁRSASÁG
OKTATÁSI, TUDOMÁNYOS ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUMA
SZERB BIOLÓGIAI TÁRSASÁG

BIOLÓGIATESZT AZ ÁLTALÁNOS ISKOLÁK VIII. OSZTÁLYA SZÁMÁRA
Községi verseny, 2022. április 10.

1. Párosítsd a jobb oldali oszlopban szereplő betegséget a bal oldali oszlopban lévő kiváltó okkal!

Írd a megfelelő betűt a vonalra! Mindegyik betűt egyszer használhatod fel!

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. ___ fokozott UV-sugárzás | A. diabetes mellitus |
| 2. ___ bakteriális fertőzés | B. melanóma |
| 3. ___ a mielinréteg elvesztése | C. AIDS |
| 4. ___ az endokrin hasnyálmirigy működésének csökkenése | D. encefalitisz |
| | E. szklerózis multiplex |

2. Párosítsd az idegrendszeri megbetegedés nevét az általa kiváltott következményekkel!

Írd a számot a táblázat megfelelő mezőjébe! Mindegyik számot egyszer használhatod fel!

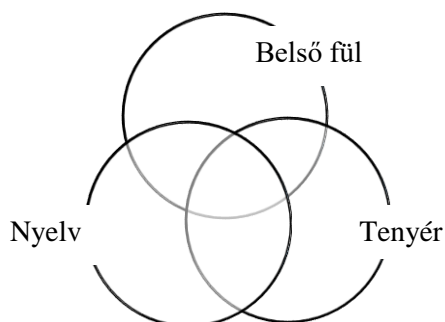
Betegség	Vezettség	Epilepszia	Paralízis	Mentális zavar	Meningitisz	Agyvérzés
Tünetek és következmények						

1. Fejfájás, nyakmerevség, láz, hányás.
2. A sérülés helye alatti összes testrész bénulása.
3. Ingerlékenység, hidrofóbia, izomparalízis, halál.
4. Fokozott szorongás, idegesség, és a mindennapi jelenségekre adott nem megfelelő reakció.
5. Rövid eszméletvesztés, izomgörcsök, intenzív nyáleválasztás.
6. Eszméletvesztés, a test egyik oldalának bénulása, beszédképesség elvesztése.

3. Válaszd ki a megadott receptorok közül azokat, amelyek a test adott részeiben megtalálhatók!

Írd a receptorok előtti sorszámokat a halmazábra megfelelő helyeire!

A kiválasztott számok közül mindegyiket csak egyszer használhatod fel!



1. Mechanoreceptorok
2. Kemoreceptorok
3. Termoreceptorok
4. Fotoreceptorok

4. Karikázd be az I betűt, ha az állítás igaz, vagy a H betűt, ha hamis!

- | | | |
|--|---|---|
| 1. A gibberellinek növényi hormonok, amelyek a növény szárának megnyúlására hatnak. | I | H |
| 2. A homeosztázis a szervezet belső környezetének állandósága. | I | H |
| 3. A chlamydiázis egy nemi úton terjedő betegség, amelyet vírusok okoznak. | I | H |
| 4. A neuronokat egymástól egy szinapszishoz nevezett tér választja el. | I | H |
| 5. Az interneten a nemi egészséggel kapcsolatban található összes információ igaz és megbízható. | I | H |

5. Párosítsd a hormont a miriggyel, amely kiválasztja! Írd a mirigy neve előtt található üres négyzetbe a megfelelő számot! Minden számot csak egyszer használhatsz fel!

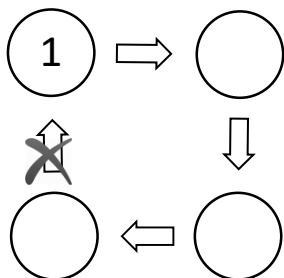
- | | | |
|----------------------|----------------------|---------------|
| 1. Inzulin | <input type="text"/> | Epifízis |
| 2. Adrenalin | <input type="text"/> | Hipofízis |
| 3. Melatonin | <input type="text"/> | Mellékvese |
| 4. Növekedési hormon | <input type="text"/> | Hasnyálmirigy |
| 5. Progeszteron | <input type="text"/> | Petefészkek |

6. Karikázd be az I betűt, ha az állítás igaz, vagy a H betűt, ha hamis!

1. A méh sejtjeinek meiotikus osztódásaival jönnek létre a petesejtek.	I	H
2. A vastagbél hámsejtjének két ivari kromoszómája van	I	H
3. A pálcikák hangingereket vesznek fel.	I	H
4. A fogamzásgátló tabletták védenek a nemi úton terjedő betegségektől.	I	H
5. A kandidiázis antibiotikumokkal sikeresen gyógyítható.	I	H

7. Írd az adott köröcskébe a számokat, amelyek a női szervezetben lejátszódó folyamat irányára utalnak, ahogyan az már el van kezdve! Kövesd a nyilacskákat!

Mindegyik számot csak egyszer használhatod fel!



1. Menstruáció
2. Terhesség
3. Megtermékenyítés
4. Ovuláció

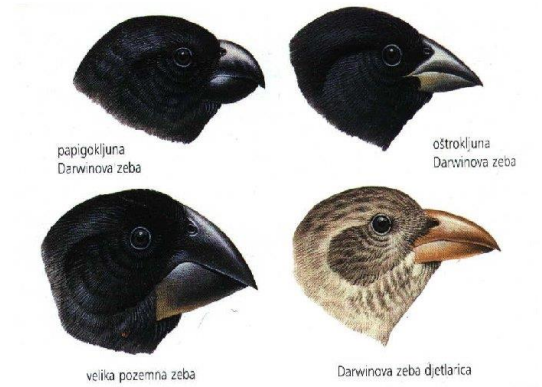
8. Mely szervezetek tudományos neve a *Homo*?

Karikázd be a helyes válasz előtti számot!

1. Gorillák.
2. Csimpánzok.
3. Orángutánok.
4. Az ember és az emberelődök.

9. Darwin a Galápagosz-szigeteken a pintyeket tanulmányozva észrevette, hogy a pintyeknek hasonló testalkatuk volt, a csőrük variációit kivéve. Darwin megállapította, hogy ezek a variációk hasznosak:

1. párzáskor a partner odavonzásában;
2. a territórium védelmében;
3. a fészkek készítésében;
4. a táplálék begyűjtésében.



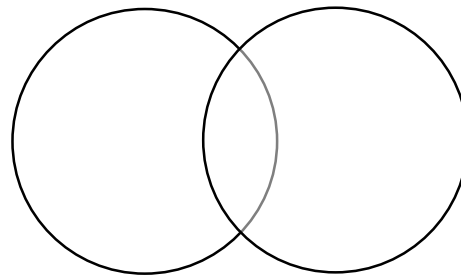
10. A lepke átalakulása során melyik fázis van jelen minaddig, amíg a juvenilis hormon aktív?

1. Kifejlett egyed (fiatal lepke)
2. Lárva (hernyó)
3. Báb (pupa)
4. Pete

11. A halmazábra a fotoszintézis és a légzés jellegzetességeit mutatja be. Írd a számot a halmazábra megfelelő helyére!

Minden számot csak egyszer használhatsz fel!

1. A gázcserenyílasok részt vesznek a gázcsereben.
2. A mitokondriumokban zajlik.
3. Cukor állítódik elő.
4. Szén-dioxid szabadul fel.
5. Szén-dioxid felvétele történik.
6. Energia állítódik elő.



Fotoszintézis

Légzés