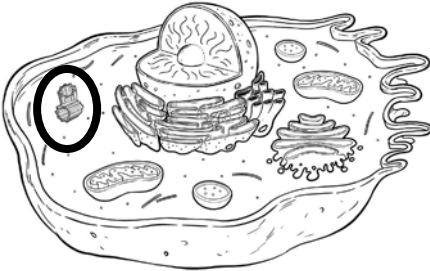


A VII. osztályos községi biológiatest megoldásai – 2019. 03. 09.

| Feladat sorszáma   | Oktatási standard | A feladatok helyes megoldása   | Pontszám   | Össz-pontszám |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
|--|-------------------|--|--|---------------|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|-------|---|
| 1.   | BI.1.2.4.         | 3) mellékvese  | 2  | 2             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 2.   | BI.1.2.3.         | 2) a környéki idegrendszerhez  | 2  | 2             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 3.   | BI.1.2.2.         | 1) a mitokondriumot  | 2  | 2             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 4.   | BI.3.2.1.         | 2) a hipofízis és a hipotalamusz   | 3  | 3             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 5.   | BI.2.2.8.         | 2) melanint  | 3  | 3             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 6.   | BI.1.3.9.         | Afrikában  | 2  | 2             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 7.   | BI.3.3.1.         | 44 + XX  | 3  | 3             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 8.   | BI.1.2.3          | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">A faggyúmirigyek a bőr azon részén vannak, ahol szőr is található.</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">I</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td>A rögzítés egy olyan eljárás, amikor a sérült testrészt nyugalmomba helyezzük.</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A szaglóideg a kevert idegek csoportjába tartozik.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">H</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A paraszimpatikus idegrendszer nem befolyásolja az adrenalin fokozott kiválasztását.</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | A faggyúmirigyek a bőr azon részén vannak, ahol szőr is található. | I             |  |  | A rögzítés egy olyan eljárás, amikor a sérült testrészt nyugalmomba helyezzük. | I |  |  | A szaglóideg a kevert idegek csoportjába tartozik. |  | H |  | A paraszimpatikus idegrendszer nem befolyásolja az adrenalin fokozott kiválasztását. | I |  |  | 4 x 1 | 4 |
| A faggyúmirigyek a bőr azon részén vannak, ahol szőr is található.                   | I                 |  |  |               |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| A rögzítés egy olyan eljárás, amikor a sérült testrészt nyugalmomba helyezzük.       | I                 |  |  |               |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| A szaglóideg a kevert idegek csoportjába tartozik.                                   |                   | H  |  |               |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| A paraszimpatikus idegrendszer nem befolyásolja az adrenalin fokozott kiválasztását. | I                 |  |  |               |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 9.   | BI.1.2.3.         | 1) redukciós, meiotikus, meiózissal<br>2) mitózisnak<br>3) négy (4)<br>4) 2n (két kromoszómakészlet, diploid)  | 4 x 2  | 8             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 10.  | BI.2.1.3.         |  | 4 x 2  | 8             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 11.  | BI.1.2.3.         | __3__ szállító szerepe van<br>__3__ támasztó szerepe van a szervezetben<br>__1__ beborítja a test felületét, védő szerepe van<br>__4__ beborítja a test felületét, védő szerepe van<br>__2__ lehetővé teszi az erek tágulását és szűkülését  | 5 x 1  | 5             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 12.  | BI.2.3.5.         | <b>VÁZRENDSZER</b><br>__6__ csontos váz<br>__4__ kitin váz<br>__3__ meszes héj<br>__5__ mészlemezek<br><br><b>IDEGRENDSZER</b><br>__6__ csőidegrendszer<br>__1__ hálózatos idegr.<br>__3__ dúcidegrendszer<br>__2__ köteges idegrendszer   | 8 x 2  | 16            |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |
| 13.  | BI.3.5.2.         | A. Kulcscsont; B. 1) a végtagok csontjaihoz;<br>C. a mellcsont (szegycsont); D. járomcsont   | 4 x 2  | 8             |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |       |   |

|     |           |   |                  |     |
|-----|-----------|---|------------------|-----|
| 14. | BI.1.2.2. | <p>A.</p>  <p>B. Centriólumok</p> <p>B. Azokat a válaszokat is el kell fogadni, amelyek egyértelműen utalnak arra, hogy a sejtosztódás során szétválnak a <b><u>kromoszómák, kromatidák, örökítő anyag, DNS.</u></b></p> | 3 x 2            | 6   |
| 15. | BI.3.2.6. | <p>A. a mielin hártya (mielinhüvely, mielin burok, velőshüvely)</p> <p>B. szklerózis multiplex</p> <p>C. 1) vörös folt a bőrön</p> <p>D. NEM</p>  | 3<br>3<br>2<br>2 | 10  |
| 16. | BI.2.2.8. | <p>___4___ adrenalin</p> <p>___3___ tiroxin</p> <p>___2___ inzulin</p> <p>___1___ ösztrogén</p>   | 4 x 2            | 8   |
| 17. | BI.1.5.8. | <p>_4_ A csigolyák közti porckorongok sérülése</p> <p>_1_ Bakteriális bőrfertőzések</p> <p>_/_ A gerincoszlop „C” betű alakú elhajlása</p> <p>_3_ Súlyos örökletes izombetegség</p> <p>_2_ A lábak görbültek, „O” vagy „X” betűket formáznak</p>  | 5 x 2            | 10  |
|     |           |   | ÖSSZESEN         | 100 |