

**MEGOLDÓKULCS**  
**BIOLÓGIA TESZT AZ ÁLTALÁNOS ISKOLÁK 6. OSZTÁLY SZÁMÁRA**  
**Községi verseny, 2016. 03. 06.**

Kérdés száma	Megoldás	Pontozás
1.	a) földigiliszta	2
2.	d) a feji régió	2
3.	d) a lemezalakú fedősejtek	2
4.	a) a külső rétegben	2
5.	d) három sejtrétegű állatok	2
6.	a) a test középső rétegében	2
7.	a) három egyszerű szeme van	2
8.	I	1
9.	I	1
10.	H	1
11.	I	1
12.	Tengeri alma 1 Admirális lepke 2 Antarktisi krill (világító rák) 2 Nagy sonkakagyló 2 Dinnyesün 1 Tengeri toll 2	6x1
13.	Mocsári fiállócsiga 2 Tengeri fülcsiga 2 Nyirokféreg 1 Tüskés bóborsiga 2 Trichina 1 Pióca 2 Közönséges földigiliszta 2 Emberi orsógiliszta 1 Sziklafúró kagyló 2 Planária 3 Simafejű galandféreg 3 Hegyesfarkú bélgiliszta 1 Horgasfejű galandféreg 3 Obélia 3 Trahilina (medúza) 3 Osztrigafarkas 2 Közönséges polip 2	17x1
14.	<i>Fentről lefelé:</i> tapogatólábak (pedipalpi) szaruváz (szpongin) kivezető nyílás (osculum) csáprágó cső alakú testrészt (capitulum)	5x2
15.	<i>Fentről lefelé:</i> bogarak kétszárnyúak svábbogarak poloskák egyenesszárnyúak pillangók hártványászárnyúak	7x1

16.	<pre> graph TD     A[Törzs: SZIVACS] -- felosztás --&gt; B[Mészszivacsok]     A -- felosztás --&gt; C[Üveg(kova)szivacsok]     A -- felosztás --&gt; D[Szarúszivacsok]     B -- van --&gt; E[vázukat mész (karbonát) alkotja]     C --&gt; F[vázukat szilíciumtűk alkotják]     D --&gt; G[vázukat szarúváz (szpongin) alkotja] </pre>	4x1
17.	<pre> graph TD     A[Törzs: TŰSKÉSBŐRŰEK] -- osztály: --&gt; B[szájnyílás a talaj felé irányul]     A -- osztály: --&gt; C[szájnyílás a víz felszíne felé irányul]     B --&gt; D[Tengerisünök]     B --&gt; E[Tengericsillagok]     B --&gt; F[Kígyókarúak]     B --&gt; G[Tengeriuborkák]     C --&gt; H[Tengerililiomok] </pre>	6x1
18.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- szelvények közötti elválasztó fal</li> <li>2- külső sejtréteg</li> <li>3- izomzat</li> <li>4- háti véredény</li> <li>5- bél</li> <li>6- hasi véredény</li> <li>7- idegdúc</li> <li>8- sörte</li> <li>9- kiválasztó csövecske</li> </ol>	9x2
19.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- mészhéj</li> <li>2- tapogatók</li> <li>3- „tüdő“</li> <li>4- végbélnyílás</li> <li>5- fogacskák (radula)</li> <li>6- talp</li> <li>7- bél</li> </ol>	7x2
<b>ÖSSZESEN:</b>		<b>100</b>

**Megjegyzés:**

Kérjük az ellenőrzőbizottságot, hogy szigorúan tartsa be a megoldásban adott pontozási rendszert! Tilos a pontszámok változtatása, az önkéntes büntető pontozás bevezetése, illetve pont felezés (0,5 pont)! Különböző (eltérő) feleletek elfogadása csak akkor engedélyezett, ha a feleletben használt fogalom szerepel a jelenleg használatban lévő tankönyvekben. Az összes többi nem teljes válasz esetében, az ilyen megoldás nem pontozható (0 pont)!