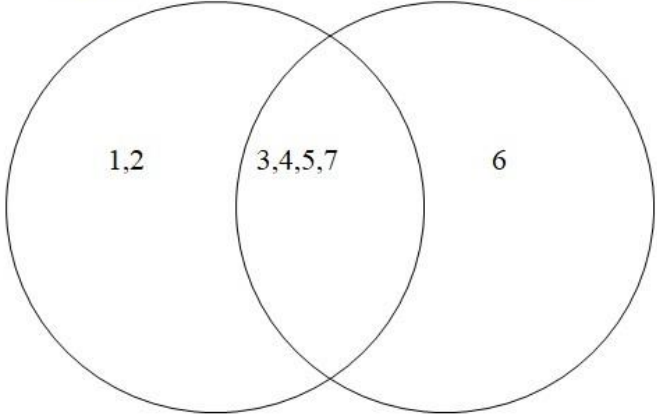


A községi biológiaverseny feladatainak megoldókulcsa – V. osztály – 2022. április 10.

Fel.szsz.	Szab. kód.	Feladat megoldása	Pontsz.	Össz.																									
1.	БИ3.1.1.; 1.1.3.	1)-B, 2)-C, 3)-D, 4)-F, 5)-E, 6)-A	6x1	6																									
2.	БИ.1.2.1.	3) narancs	1	1																									
3.	БИ2.2.2.	Csak a teljes sor fogadható el. 3) -2)-1)-5)-4)	5	5																									
4.	БИ.1.1.1.	1)-H, 2)-H, 3)-I, 4)-I, 5)-H, 6)-I	6x2	12																									
5.	БИ.2.2.3.	1) autotrófok	1	1																									
6.	БИ.1.1.3.	3) tojást	1	1																									
7.	БИ. 1.1.4.	1. Növények _____ illatos hunyor _____ 2. Állatok _____ rák _____ 3. Gombák _____ vargánya _____ 4. Baktériumok és archeák _____ Escherichia coli _____ 5. Protisták _____ papucsállatka _____	5x2	10																									
8.	БИ.1.3.2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Szaporodási mód</th> <th>bimbózás</th> <th>vegetatív szaporodás</th> <th>ivaros szaporodás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Szervezet</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Baktérium</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Veréb</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Élesztőgomba</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szilvafa</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>Minden helyesen beírt + vagy – jel 1pont.</p>	Szaporodási mód	bimbózás	vegetatív szaporodás	ivaros szaporodás	Szervezet				Baktérium	-	-	-	Veréb	-	-	+	Élesztőgomba	+	-	-	Szilvafa	-	+	+	12x1	12	
Szaporodási mód	bimbózás	vegetatív szaporodás	ivaros szaporodás																										
Szervezet																													
Baktérium	-	-	-																										
Veréb	-	-	+																										
Élesztőgomba	+	-	-																										
Szilvafa	-	+	+																										
9.	БИ. 1.2.1.	1) levéltetű	1	1																									
10.	БИ.3.2.3.	1)-I, 2)-H, 3)-H, 4)-I	4x2	8																									
11.	БИ.2.3.3.	Szerzett tulajdonságok: 1, 3      Örökölt tulajdonságok: 2, 4	4x2	8																									
12.	БИ.2.5.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anyag</th> <th>verejték</th> <th>szén-dioxid</th> <th>víz vízpára formájában</th> <th>vizelet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Szerv/szervrendszer</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Légzőszervrendszer</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Bőr</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vesék</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>Minden helyesen beírt + vagy – jel 1pont.</p>	Anyag	verejték	szén-dioxid	víz vízpára formájában	vizelet	Szerv/szervrendszer					Légzőszervrendszer	-	+	+	-	Bőr	+	+	+	-	Vesék	-	-	-	+	12x1	12
Anyag	verejték	szén-dioxid	víz vízpára formájában	vizelet																									
Szerv/szervrendszer																													
Légzőszervrendszer	-	+	+	-																									
Bőr	+	+	+	-																									
Vesék	-	-	-	+																									
13.	БИ.2.2.3.	1) a gombáknál és egyes baktériumoknál	1	1																									
14.	БИ.1.1.1.	INGERLÉKENYSÉG <u>  4  </u> KIVÁLASZTÁS <u>  2  </u> MOZGÁS <u>  1  </u> NÖVEKEDÉS ÉS FEJLŐDÉS <u>  3  </u>	4x2	8																									

15.	BH.3.1.1.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">VÍZ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">SZÁRAZFÖLD</div> </div> 	7x2	14
		<b>ÖSSZESEN:</b>		<b>100</b>