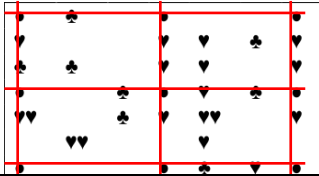
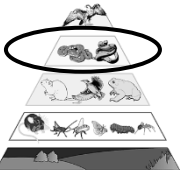


Feladat sor szám	Oktatási standard	A VIII. osztályos községi biológiatest megoldásai – 2019. 03. 09.	Pont szám	Össz pont szám															
1.	BI.1.1.5.	3) efemerek (rövid tenyészidejű évelő növények)	2	2															
2.	BI.2.4.6.	1) tengeri makk	2	2															
3.	BI.1.4.3.	4) fű → zebra → hiéna	3	3															
4.	BI.1.4.1.	4) a tölgy és a bükk erdei	2	2															
5.	BI.2.4.1.	2) A szübgár a tölgyfa kérgében él, és azzal is táplálkozik.	2	2															
6.	BI.2.4.3.	4) A táplálékigény kielégítése céljából az elsődrendű fogyasztók gyakran ragadozó életmódot folytatnak.	2	2															
7.	BI.2.4.6.	1) tundra biomot	3	3															
8.	Több standard	H, H, I, H, I, I, H, H, I	9 x 1	9															
9.	BI.2.2.2.	8 – biomakromolekula 3 – ökoszisztéma, 6 – egyed, 7 – sejt, 2 – biom, 4 – biocönózis, 1 – bioszféra, 5 - populáció	8 x 1	8															
10.	BI.2.4.3.	1) 8; 2) 1/m ² ; 3) egyenletes 	3 x 3	9															
11.	BI.2.4.2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Szervezet</th> <th>Szám</th> <th>Betű</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jegesmedve</td> <td>3</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Tölgy</td> <td>1</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Szarvas</td> <td>3</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Vargánya</td> <td>3</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>	Szervezet	Szám	Betű	Jegesmedve	3	B	Tölgy	1	C	Szarvas	3	A	Vargánya	3	D	8 x 1	8
Szervezet	Szám	Betű																	
Jegesmedve	3	B																	
Tölgy	1	C																	
Szarvas	3	A																	
Vargánya	3	D																	
12.	BI.2.4.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Abiotikus tényezők</th> <th>Antropogén tényezők</th> <th>Biotikus tényezők</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2, 3</td> <td>4, 6, 8</td> <td>1, 5, 7</td> </tr> </tbody> </table>	Abiotikus tényezők	Antropogén tényezők	Biotikus tényezők	2, 3	4, 6, 8	1, 5, 7	8 x 1	8									
Abiotikus tényezők	Antropogén tényezők	Biotikus tényezők																	
2, 3	4, 6, 8	1, 5, 7																	
13.	BI.3.4.1.	1) táplálkozási piramist;  2) 3) megnövekedne az egyedszámuk; 4) igaz/hamis	4 x 2	8															
14.	BI.3.4.2.	4, 2, 5, 3, 1, 7, 6; 1) 5 (szardínia);	5 x 2 2	12															
15.	BI.3.4.2.	A) 2 (erdei sikló); B) erdei egér, borz, rovarlárva; C) erdei egér és a borz; D) másodlagos (2., II.) és harmadlagos (3., III.) – csak a teljesen helyes válasz fogadható el	2 3 x 2 2 x 2 2	14															

16.	BI.3.4.5.	<pre> graph LR Root(()) --- N3[3] Root --- N4[4] N3 --- N2[2] N3 --- N5[5] N4 --- N1[1] </pre>	4 x 2	8
				100