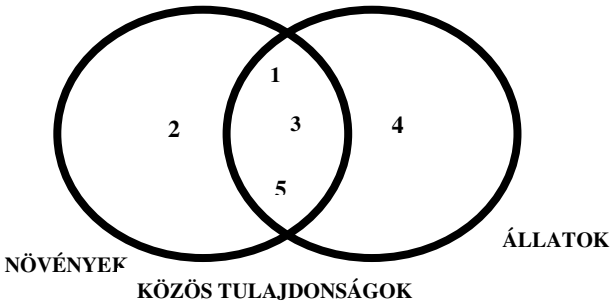
Fel.sz.	Szabvány kódja	A feladatok megoldása – VII. osztály Községi verseny, 2023	Pontsz.	Össz.
1.	1.2.3.	3) a növények kölcsönös megporzásával	**2**	**2**
2.	2.2.4.	3) keringési szervrendszer szervei	**2**	**2**
3.	1.2.4.	1) az ivartalan egyed, amely spórákat képez	**2**	**2**
4.	3.3.1 3.3.2. 2.3.1. 2.2.3.	1)I; 2) H; 3)I; 4)H; 5)H; 6)H; 7)H; 8)I; 9)I; 10)I	**10x1**	**10**
5.	3.3.4.	A genotípusok: aa; aa; aa (el kell ismerni akkor is, ha a tanuló az allélok jelölésére bármelyik másik kisbetűt használta)	**3x2**	**6**
6.	2.2.3.	1-(2); 2-(1)	**2x2**	**4**
7.	2.2.4.	2-1-4-3 (csak a teljes helyes sorrend pontozandó)	**4**	**4**
8.	2.2.2.	A.-2); B.-3); C.-3)	**3x3**	**9**
9.	1.2.3.	hálózatos (diffúz); csőidegrendszer; köteges; kötélhágcsós (hasdúclánc)	**4x2**	**8**
10.	2.2.3.		**5x2**	**10**
11.	2.2.3.	1) sporofiton; 2) spórák, sporángiumok a spórákkal; 3) gametofiton; 4) sporofiton; fiatal sporofiton	**4x3**	**12**
12.	3.1.1.	2) hidrodinamikus test	**3**	**3**
13.	2.1.3.	**X szervezet** / **Y szervezet** / **Z szervezet** / **Q szervezet** Baktérium / (Baktérium) / Baktérium / Baktérium Gomba / Gomba / Gomba / (Gomba) Növény / Növény / (Növény) / Növény (Állat) / Állat / Állat / Állat	**4x4**	**16**
14.	2.3.1.	MITÓZIS – **a kezdetén**; MITÓZIS – **a végén**; MEIÓZIS I. – **a végén**; MEIÓZIS II. – **a végén** Sejtek száma: 1; 2; 2; 4 Kromoszómák száma: 90; 90; 45; 45 DNS-: 180; 90; 90; 45	**12x1**	**12**

		molekulák száma						
							ÖSSZESEN	**100**