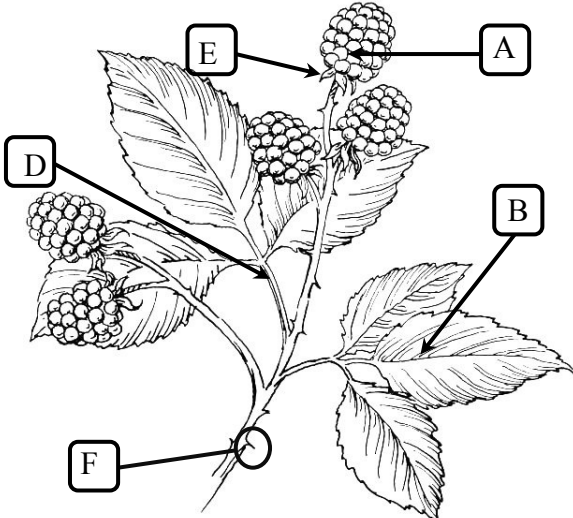
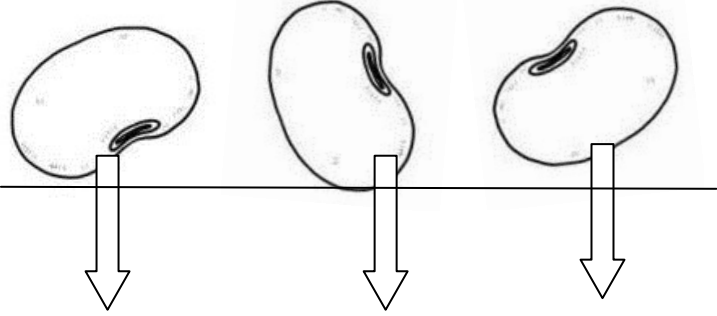
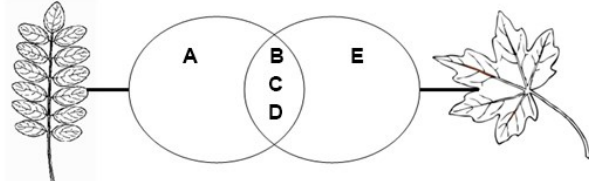


**MEGOLDÓKULCS**  
**BIOLÓGIA TESZT AZ ÁLTALÁNOS ISKOLÁK 5. OSZTÁLY SZÁMÁRA**  
**Körzeti verseny, 2016. 04. 09.**

Kérdés száma	Oktatási standard kód BI.	Megoldás	Pontozás	Összesen
1.	1.2.1.	d) egyes baktériumok	2	2
2.	1.2.3.	d) gázcsereben	2	2
3.	1.2.2.	c) kloroplasztisz	2	2
4.	1.4.3.	d) Egyes baktériumok sejtjeiben sejtmag és sejtüreg (vakuólum) is található.	2	2
5.	1.2.3.	b) a növény minden részébe eljuttatják a szállítóelemek (szállító edénynyalábok)	2	2
6.	a) 1.1.5. b) v), g), d) i e) 1.2.4. đ) 1.1.1.	a) I; b) H; c) I; d) H; e) I; f) H; g) I.	7x1	7
7.	2.2.2.	<u>Szervezet</u> (A) baktérium (A) egysejtű protisza (A, B és C) növény (A, B, C és D) az állatok többsége	9x1	9
8.	1.2.1.	<u>Geometriai fogalom</u> (B) spirillumok (C) henger (pálcika)alakúak (A) gömb (labda) alakúak ( / ) kerek ( / ) kocka	5x1	5
9.	1.3.2.	E→B→C→A→D [csak a pontos (megfelelő) sorrend az elfogadható]	5	5
10.	2.3.1.	a) vegetatív szaporodás b) ivaros szaporodás (megtermékenyítés)	2 x 1	2
11.	1.1.4.	a) monéra, baktérium b) növény c) állat	3x1	3
12.	2.2.3.	A; C; C; C; A; D; B.	7x2	14
13.	2.2.3.	A. teljes, kétivarú B. A képen látható virágzat: ernyő C. A képen látható növényi rész: föld alatti szár	4x2	8
14.	1.2.6.	a) széndioxid (CO <sub>2</sub> ) b) oxigén (O <sub>2</sub> )	2x2	4

15.	1.2.3.		5x2	10
16.	2.1.4.		3x1	3
17.	2.2.3.	<p>A) gyökér: <u>orsó alakú(főgyökérrendszer)</u></p> <p>B) szár: <u>lágyszárú, elágazó</u></p> <p>C) levél: <u>összetett</u></p> <p>D) virágzat: <u>fészek</u></p>	5x2	10
18.	2.2.3.		5x2	10
ÖSSZESEN:				100