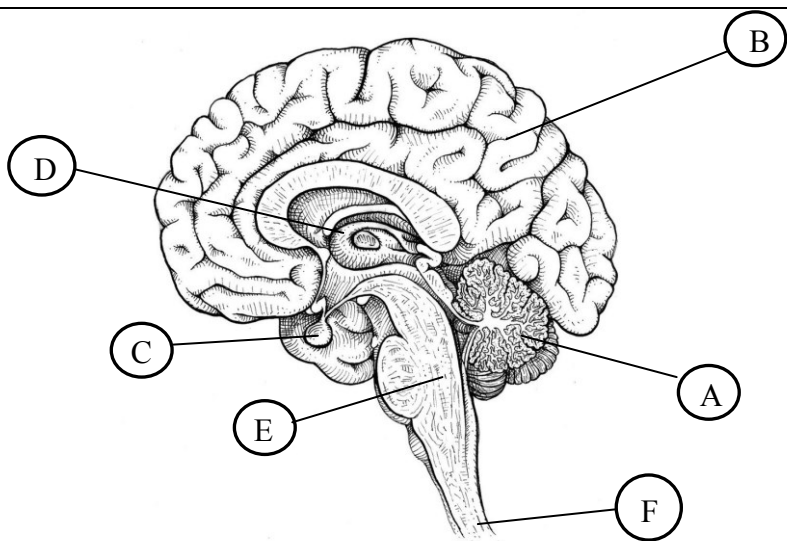
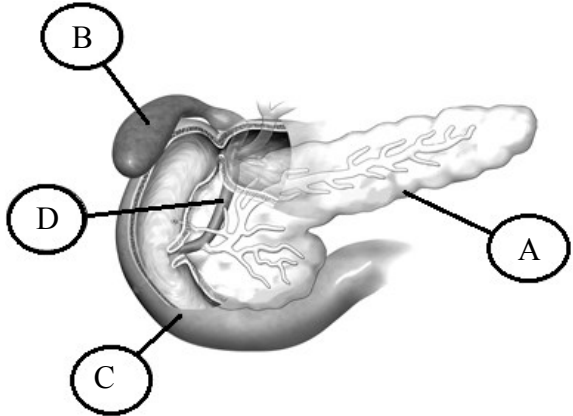


**MEGOLDÓKULCS**  
**BIOLÓGIA TESZT AZ ÁLTALÁNOS ISKOLÁK 7. OSZTÁLY SZÁMÁRA**  
**Körzeti verseny, 2016. 04. 09.**

Kérdés száma.	Oktatási standard kód. BI	Megoldás	Pontozás.	Összesen	
1.	1.2.3.	d) orrüreg → garat → légcső → hörgő → tüdő.	2	2	
2.	1.5.5.	c) a pajzsmirigy működésének zavarai,	2	2	
3.	3.2.1.	d) foto (fényérzékeny) receptorok működését.	2	2	
4.	3.2.4.	d) agytörzs	2	2	
5.	3.5.5.	c) "Mondd el a szüleidnek, és menj orvoshoz!"	2	2	
6.	2.3.1.	A-interfázis; B-telofázis, C-anafázis, D-metafázis, E-profázis	5	5	
7.	1.3.8.	H	2	2	
8.		H	2	2	
9.	3.5.6.	rövidlátás	3	3	
10.	3.2.4.	rekeszizom/ diaphragma	3	3	
11.	3.2.1.	B, C	3x2	6	
12.	3.3.1.	a) 48; b) 48; c) 24; d) 48; e) 24; f) 48.	6x1	6	
13.	3.5.8.	Következmény	5x1	5	
		Talp- és gerincdeformitás			
rachitis (angolkór), D-vitamin hiány gyermekeknél (avitaminózis), csontosodási zavar					
bőrrák (melanóma), katarakta (szürkehályog), égési sebek					
hallószervek tartós károsodása - sükettség					
túlzott testsúlyvesztés, étvagytalanság - anorexia					
<b>Elfogadható bármelyik a felsorolt feleletek közül, vagy más hasonló válasz!</b>					
14.	3.2.1.	A képen található betű	10x1	10	
		D			Fogrészt elnevezése
		E			Fogcement/ cement
		B			Fogcsont / dentin
		A			Fogzománc / zománc
		C			íny
15.	3.2.1.		6x2	16	
	3.2.7.		A. A - kisagy; B - nagyagy (végagy); C – agyalapi mirigy, hipofízis; D - köztiagy; E - nyúltagy; F - gerincvelő; B. növekedés; agyalapi mirigy, hipofízis		2x2

16.	3.2.1.	(C) rovarok (A) piócák (D) hüllők (B) körszájúak	4x2	<b>8</b>
17.	3.2.2.	(B) szájüreg (/) nyelőcső (C) gyomor (A) vékonybél (/) vastagbél	5x2	<b>10</b>
18.	3.2.1.	A. 	4x2	<b>14</b>
	3.2.2.	<b>B.</b> a) inzulin	2	
	3.2.7.	<b>C.</b> a) H; b) I; c) I; d) I.	4x1	
<b>ÖSSZESEN:</b>				<b>100</b>