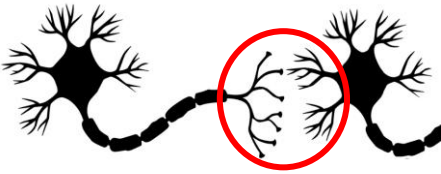
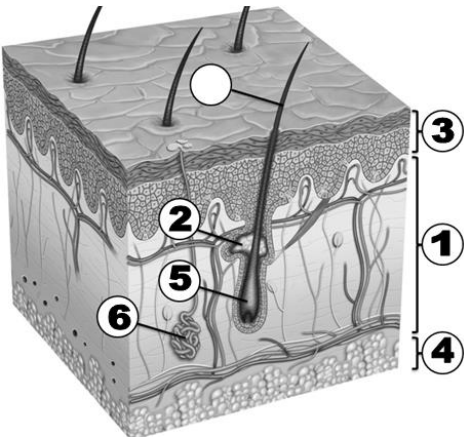
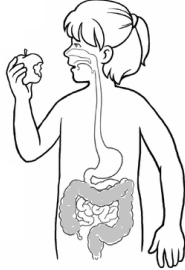


A VII. osztályos körzeti/városi biológiateszt megoldásai – 2019. 04. 14.

Feladat sorszáma	Oktatási standard	A feladatok helyes megoldása	Pontszám	Össz-pontszám
1.	BI.3.2.1.	1) pupilla	2	2
2.	BI.3.5.1.	3) rühösség	2	2
3.	BI.3.3.1.	2) a sejtben kromoszómák alakultak ki	2	2
4.	BI.2.5.5.	1) a nagyagyban	2	2
5.	BI.3.2.1.	4) inakkal	2	2
6.		4) hipofízis (agyalapi mirigy)	2	2
7.	BI.1.2.3..	1. H; 2. I; 3. H; 4. H; 5. I	5x1	5
8.	BI.2.2.1.	<p><u>3</u> anyagcserét biztosít a sejt és környezete között</p> <p><u>6</u> sejten belüli anyagszállítás</p> <p><u>4</u> benne történik a sejtleggzés</p> <p><u>7</u> irányítja a sejtben lejátszódó folyamatokat</p> <p><u>5</u> fehérjeszintézis</p> <p><u>1</u> a sejt elhasználódott alkotóelemeinek lebontása</p>	6x1	6
9.	BI.2.3.1.	1) 2; 46 2) 20 3) 176	4x1	4
10.	BI.2.3.5.	3, 4, 1, 2, 5	4x2	8
11.	BI.3.2.1.	<p>A.</p>  <p>B. szinapszis; C. neurotranszmitterek</p>	3x2	6
12.	BI.2.3.5.	<p>TÁPLÁLKOZÁS ÉS EMÉSZTÉS</p> <p><u>1</u> emésztő üregecske</p> <p><u>6</u> rágcsáló szájszerv</p> <p><u>5</u> egész testfelülettel veszi fel a tápanyagot</p> <p><u>2</u> kopoltyúbél jellemzi</p> <p>GÁZCSERE</p> <p><u>6</u> tracheák (légcsőrendszer)</p> <p><u>4</u> valódi (belső) kopoltyúk</p> <p><u>3</u> külső kopoltyúk</p> <p><u>7</u> tüdő</p>	8x2	16
13.	BI.2.2.3.	4) Légzőszervek, hörgők, légcső, ornyílás.	3	3

14.	BI.1.1.4. BI.1.5.5. BI.2.2.3. BI.3.2.1.	<p>A. 1) baktérium vagy Monéra; 2) az emésztőszervrendszerét; 3) gyomorfekély, nyombélfekély, fekély, gyomorfájdalom... (elismerni minden olyan tünetet, amelyet a Helicobacter vált ki a gyomorban)</p> <p>B. 1) növények (Plantae); 2) pollen, pollenszem (elismerni: virág, virágzat); 3) tüszögés, köhögés, fulladás, asztma, allergia (elismerni minden olyan tünetet, amely a nehéz légzésre utal).</p> <p>C. 1) Állatok (Animalia); 2) vérrel (emberi); 3) parazita/ parazita szervezet.</p>	9x2	18
15.	BI.3.2.2	<p>1. irha 2. faggyúmirigy 3. felhám (epidermisz) 4. bőr alatti kötőszövet (hipodermisz) 5. szőrgyökér 6. verejtékmirigy</p> 	6x2 (fogalom) 6x1 (kör)	18
16.	BI.2.2.3.	 <p>A. A víz és az ásványi sók (<b>csak akkor ismerhető el, ha a tanuló mindkét anyagot feltüntette</b>) B. A besatírozott rész – mint az ábrán C. Vastagbél</p>	2 1 1	4
<b>ÖSSZESEN</b>				<b>100</b>