



Szerb Köztársaság

OKTATÁSI, TUDOMÁNYOS ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

TESZT

BIOLÓGIÁBÓL

UTASÍTÁSOK A TESZT ÉRTÉKELÉSÉHEZ

Utasítások a teszt értékeléséhez

Minden feladat maximális pontszáma 1 pont.

Sorsz.	Megoldás																								
1.	1. növekedés 2. táplálkozás 3. légzés 4. kiválasztás 5. szaporodás																								
2.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>TENGERI SZIVACS</th> <th>IBOLYA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>autotróf</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>növekszik és fejlődik</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>a növények országába tartozik</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>sejtekből épül fel</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>heterotróf</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		TENGERI SZIVACS	IBOLYA	autotróf	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	növekszik és fejlődik	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	a növények országába tartozik	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	sejtekből épül fel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	heterotróf	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>						
	TENGERI SZIVACS	IBOLYA																							
autotróf	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																							
növekszik és fejlődik	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																							
a növények országába tartozik	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																							
sejtekből épül fel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																							
heterotróf	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
3.	Egy sejtből áll.																								
4.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">amőba</th> <th colspan="2">gyermekláncfű</th> <th colspan="2">baktérium</th> <th colspan="2">bagoly</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>	amőba		gyermekláncfű		baktérium		bagoly		1	2	1	2	1	2	1	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
amőba		gyermekláncfű		baktérium		bagoly																			
1	2	1	2	1	2	1	2																		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																		
5.	<input checked="" type="radio"/> a citoplazmában																								
6.	<input checked="" type="radio"/> ökoszisztémát																								
7.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: right;"> <tbody> <tr> <td>A sáska elsődleges fogyasztó.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>A bemutatott táplálékláncban két termelő van.</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>A lebontó a tápláléklánc végén van.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>A bemutatott táplálékláncban négy fogyasztó van.</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>	A sáska elsődleges fogyasztó.	<input checked="" type="radio"/>	A bemutatott táplálékláncban két termelő van.	<input type="radio"/>	A lebontó a tápláléklánc végén van.	<input checked="" type="radio"/>	A bemutatott táplálékláncban négy fogyasztó van.	<input type="radio"/>																
A sáska elsődleges fogyasztó.	<input checked="" type="radio"/>																								
A bemutatott táplálékláncban két termelő van.	<input type="radio"/>																								
A lebontó a tápláléklánc végén van.	<input checked="" type="radio"/>																								
A bemutatott táplálékláncban négy fogyasztó van.	<input type="radio"/>																								
8.	<input checked="" type="radio"/> rendszertelen fogmosás																								
9.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: right;"> <tbody> <tr> <td>Peszticidek lemosása.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Élősködő férgek petéinek eltávolítása.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tápértékének növelése.</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Élősködő protiszták eltávolítása.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Felesleges vitaminok eltávolítása.</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>	Peszticidek lemosása.	<input checked="" type="radio"/>	Élősködő férgek petéinek eltávolítása.	<input checked="" type="radio"/>	Tápértékének növelése.	<input type="radio"/>	Élősködő protiszták eltávolítása.	<input checked="" type="radio"/>	Felesleges vitaminok eltávolítása.	<input type="radio"/>														
Peszticidek lemosása.	<input checked="" type="radio"/>																								
Élősködő férgek petéinek eltávolítása.	<input checked="" type="radio"/>																								
Tápértékének növelése.	<input type="radio"/>																								
Élősködő protiszták eltávolítása.	<input checked="" type="radio"/>																								
Felesleges vitaminok eltávolítása.	<input type="radio"/>																								
10.	<input checked="" type="radio"/> hasonló környezeti feltételek mellett élnek																								
11.	<input checked="" type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 5 <input checked="" type="radio"/> 6																								
12.	<input checked="" type="radio"/> cukor																								

13.			HELYES	HELYTELEN		
	1. Az egypetéjű ikrek meg nem termékenyített petesejtből alakulnak ki.		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		
	2. Az emberi populációban jelentkeznek egypetéjű ikrek.		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
	3. A kétpetéjű ikrek ugyanabból a petesejtből fejlődnek ki.		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		
	4. A kétpetéjű ikrek mindig azonos neműek.		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		
	5. Az egypetéjű ikrek génjei mindig azonosak.		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
14.						
15.	● az állatkertekben					
16.		Nemi herpesz	Nemiszervi-szemölcs	Szifilisz (vérbaj)	Kandidiázis	AIDS
	Baktérium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Vírus	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Gomba	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
17.	MITÓZIS	MEIÓZIS				
	46	46				
	2	4				
	46	23				
18.	● mesterséges szelekció (kiválogatódás)					
19.						

20.		vírus	baktérium	protiszta	gomba
	A talp bőrének lábujjak közötti fertőzése (atlétaláb).	○	○	○	●
	Betokozódott lárvák a combizmokban (trichinellózis).	○	○	○	○
	Az idegrendszer legtöbbször halálos kimenetelű fertőzése (veszettség).	●	○	○	○
	Magas lázzal és erős verejtékezéssel járó állapot (malária).	○	○	●	○
	Elváltozások a tüdőn, köhögés véres köpettel (tuberkulózis).	○	●	○	○