

SZERB KÖZTÁRSASÁG
OKTATÁSI, TUDOMÁNYOS ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUMA és a
SZERB BIOLÓGIAI TÁRSASÁG

BIOLÓGIATESZT AZ ÁLTALÁNOS ISKOLÁK V. OSZTÁLYA SZÁMÁRA
Közszégi verseny, 2022. április 10.

Kód: _____

1. Párosítsd a fogalmat a magyarázatával! Írd a megfelelő betűt az adott fogalom utáni vonalra!

Fogalom	Magyarázat
1) Mikroszkóp____	A) Gázok felvétele a környezetből.
2) Sejt____	B) Apró tárgyak nagyítására szolgáló eszköz.
3) Öröklődés____	C) Az élőlények felépítésbeli és működésbeli alapegysége.
4) Szervezet____	D) Az örökletes tulajdonságok átvitele a szülőkről az utódokra.
5) Faj____	E) Hasonló jellegekkel és örökítőanyaggal rendelkező szervezetek összessége.
6) Légzés____	F) Az élőlény másik megnevezése.

2. Karikázd be a számot az az élőlény előtt, amelynek sejtjei szabad szemmel láthatók!

- 1) veréb
- 2) fa kérge
- 3) narancs
- 4) burgonya

3. Rendszerezd az alábbi, 1-től 5-ig jelölt fogalmakat, hogy megkapd a szerveződési szintek helyes sorrendjét (a legegyszerűbbtől a legösszetettebb szerveződési szintig haladva)!

1) SZERV; 2) SZÖVET; 3) SEJT; 4) SZERVEZET; 5) SZERVRENDSZER



4. Karikázd be az I betűt, ha az állítás igaz, illetve a H betűt, ha hamis!

- | | | |
|--|---|---|
| 1) Minden vegetatív növényi szervén át zajlik transzspiráció. | I | H |
| 2) Csak a levelekben található kloroplasztiszokat tartalmazó sejtek. | I | H |
| 3) A növények reagálnak az ingerekre. | I | H |
| 4) A növények vegetatív módon történő szaporodása során nem történik örökítőanyag csere. | I | H |
| 5) A növények légzési folyamata csak éjjel, míg a fotoszintézis kizárólag nappal megy végbe. | I | H |
| 6) Az eukarióta sejtek valódi sejtmaggal rendelkeznek. | I | H |

5. Hogyan nevezik azokat a szervezeteket, amelyek fény, víz és klorofill segítségével képesek tápanyagot és oxigént előállítani?

- 1) autotrófok
- 2) heterotrófok
- 3) mixotrófok
- 4) növényevők

6. Karikázd be a helyes választ! Mit kell fogyasztanunk, ha minél több fehérjét szeretnénk bevinni a szervezetünkbe?

- 1) banánt
- 2) rizst
- 3) tojást
- 4) vaját

7. Tedd a megfelelő csoportokba az alábbi szervezeteket:

A) vargánya, B) illatos hunyor, C) Escherichia coli, D) papucsállatka, E) rák

- 1) Növények _____
- 2) Állatok _____
- 3) Gombák _____
- 4) Baktériumok és archeák _____
- 5) Protisták _____

8. A táblázatban különböző szervezetek szerepelnek. Jelöld + jellel azt a szaporodási módot, amely az adott szervezetnél jelentkezik, és tégy – jelet, ha az a szaporodási mód nem jelentkezik nála!

Szaporodási mód	bimbózás	vegetatív szaporodás	ivaros szaporodás
Szervezet			
Baktérium			
Veréb			
Élesztőgomba			
Szilvafa			

9. A felsorolt szervezetek közül melyik parazita? Karikázd be a helyes választ!

- 1) levéltetű
- 2) Chlorella
- 3) denevér
- 4) erdei fenyő
- 5) zsurló

10. Karikázd be az I betűt, ha az állítás igaz, illetve a H betűt, ha hamis!

- 1) A növény a felesleges vizet általában vízpára formájában választja ki. I H
2) A száraz és meleg levegő csökkenti a növényből való vízleadás sebességét. I H
3) A vizelet körülbelül 80% vizet tartalmaz. I H
4) A verejték hasonló összetételű, mint a vizelet. I H

11. Hook kapitány Pán Péter hírhedt ellensége. Rendszerezd Hook kapitány tulajdonságait a megfelelő oszlopokba! Írd a tulajdonság előtti számot a táblázat megfelelő mezőjébe! Minden számot csak egyszer használhatsz fel!

- 1) jó úszó
2) vörös szakáll
3) beszél az angol és a swahili nyelvet
4) a fül alakja

Szerzett tulajdonságok

Örökölt tulajdonságok

12. A szervezetek működése során káros anyagok keletkeznek, amelyektől a szervezetnek meg kell szabadulnia. Tegyél + jelet ahhoz a szervhez/szervrendszerhez, amelyen át az adott anyag ürül, illetve – jelet, ha az alábbi anyag nem rajta keresztül távozik a szervezetből!

Anyag	verejték	szén-dioxid	víz vízpára formájában	vizelet
Szerv/szervrendszer				
Légzőszervrendszer				
Bőr				
Vesék				

13. Szaprofita táplálkozás jelentkezik:

- 1) a gombáknál és egyes baktériumoknál
2) csak az algáknál
3) csak a növényeknél
4) a növényeknél, az algáknál és egyes baktériumoknál

14. A bal oldalon az élőlények egyes tulajdonságai kerültek felsorolásra. Párosítsd őket a jobb oldalon lévő megfelelő példákkal! Írd a tulajdonságok utáni vonalakra a megfelelő számot!

INGERLÉKENYSÉG _____
KIVÁLASZTÁS _____
MOZGÁS _____
NÖVEKEDÉS ÉS FEJLŐDÉS _____

1. Magdi ugrálókötelezik.
2. Az ember nyáron jobban izzad, mint télen.
3. A tojásból kikelt a fiatal teknős.
4. Dénes megérezte a kedvenc süteménye illatát.

15. Helyezd az adaptációkat, a környezettől függően, a halmazábra megfelelő helyeire!

Adaptációk: 1) uszonyok, 2) kopoltyúk, 3) tüdő, 4) úszóhártya, 5) orsó alakú test, 6) vedlés (szőrzet váltás), 7) éles fogak.

