

**SZERB KÖZTÁRSASÁG OKTATÁSÜGYI, TUDOMÁNYOS ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSÜGYI
MINISZTERIUM
SZERB BIOLÓGIAI EGYESÜLET
BIOLÓGIA TESZT AZ ÁLTALÁNOS ISKOLÁK 5. OSZTÁLY SZÁMÁRA
Községi verseny, 2016. 03. 06.**

Kód: _____

I. Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

1. Hol megy végbe a sejtlégzés:

- a) a sejtmagban
- b) a lizoszómában
- c) a mitokondriumban
- d) a vakuólumban

2. Mi a pszilótum?

- a) moszat
- b) haraszt
- c) nyálkagomba
- d) vízi penész

3. Mi jellemzi a vírusok felépítését?

- a) sejthártya, citoplazma és az örökítőanyag
- b) sejthártya, citoplazma és a sejtmag
- c) sejtfal, citoplazma és az örökítőanyag
- d) örökítőanyag és a fehérjeburok

4. A pirokoka természetes életfeltétele:

- a) 100°C fok körüli hőmérséklet
- b) nagyon alacsony hőmérséklet
- c) 300°C fok fölötti hőmérséklet
- d) 200°C fok körüli hőmérséklet

5. Hogyan mozog a tripanozóma?

- a) állábak segítségével
- b) csillók segítségével
- c) ostor segítségével
- d) passzívan, vízsodrással

II. Jelöld meg az igaz (I), illetve a hamis (H) állításokat!

- | | | |
|--|---|---|
| 6. A kézi nagyító százszorosra (100x) nagyít. | I | H |
| 7. A borostyánnak adventív (járulékos) gyökérrendszere van. | I | H |
| 8. A sárga tárnicsnak ülő levele van. | I | H |
| 9. A légzési folyamat eredményeként a növény oxigént termel. | I | H |
| 10. A dió egyivarú. | I | H |

III. Kösd össze a fogalmakat!

11. A bal oldali oszlopban található szervezeteket kösd össze a jobb oldali oszlopban található leírással, úgy, hogy a leírás előtti számot (1 vagy 2) beírod a megfelelő szervezet utáni üres vonalra!

Szervezet

Chlamydomonas (zöldmoszat) ____

Esherihia (kólibaktérium) ____

Pitypang (gyermekláncfű) ____

Harmatfű ____

Cimbela (kovamoszat) ____

1- egysejtű szervezet

2- többsejtű szervezet

12. A bal oldali oszlopban található betegséget kösd össze a jobb oldali oszlopban található okozóval, úgy, hogy a okozó előtti megfelelő betűt (V vagy B) beírod a betegség utáni üres vonalra!

Betegség

V- vírus okozta betegség

Tuberkulózis _____

B- baktérium okozta betegség

Kolera _____

Sárgaság _____

Tetanusz _____

Gennyes mandulagyulladás _____

Gyermekbénulás _____

Influeza _____

Fogszuvasodás _____

Skarlát (vörheny) _____

IV. Egészítsd ki a táblázatot!

13.

| A fogalom leírása | A fogalom |
|--|-----------|
| A fa része, amelyről a levél indul. | |
| Optikai műszer, amely a vizsgált tárgyat több milliószorosára nagyítja. | |
| A növény szárának és gyökerének élő sejtszövet rétege, amely állandóan osztódik és a szár, ill. a gyökér vastagodását idézi elő. | |
| Egyes növények szíromleveleinek zacskóalakú része, mely virágpór gyűjtésére szolgál. | |
| A legnagyobb virágú növény. | |
| A növénygyökér és a gomba között kialakult szimbiózis. | |
| Pillangósvirágú növények családja, melyek megvastagodott gyökereiben élő baktériumok nitrogént vesznek föl a levegőből. | |
| A levéllemez apró nyílásai, amelyek lehetővé teszik a gázcserét és a transzpirációt. | |
| Az indiai fügere (Bányánfa) gyökértípusa. | |
| A nárcisz szíromlevelének (párta) tölcser alakú része. | |

14.

| Növény | Virágzata |
|-------------------------|-----------|
| gyöngyvirág | |
| gyöngyike | |
| kamilla (orvosi székfű) | |
| sárgarépa | |
| fűzfa | |

15.

| Növény | Levéltípus |
|--------------|------------|
| eper | |
| tölgy | |
| kőris | |
| mogyoró | |
| vadgesztenye | |

V. Egészítsd ki a mondatot!

16. A gyökérsüveg több _____ sejtrétegből áll.

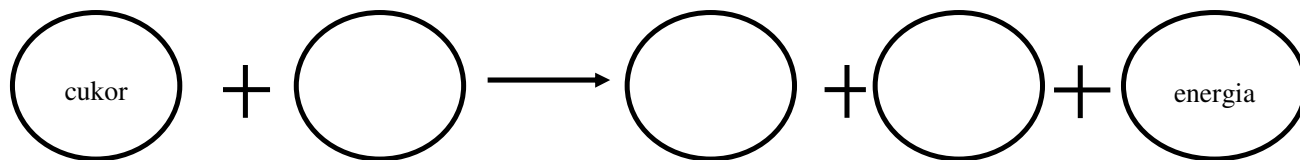
17. Az élősködő növények a vizet és a tápanyagokat külön apró csövecskék segítségével szívják fel más növényekből. A csövecskék neve _____.

18. Amennyiben a tápanyagok az oldalgyökeregben halmozódnak, akkor keletkezik a _____.

VI. Ismerd fel az alábbi folyamatot!

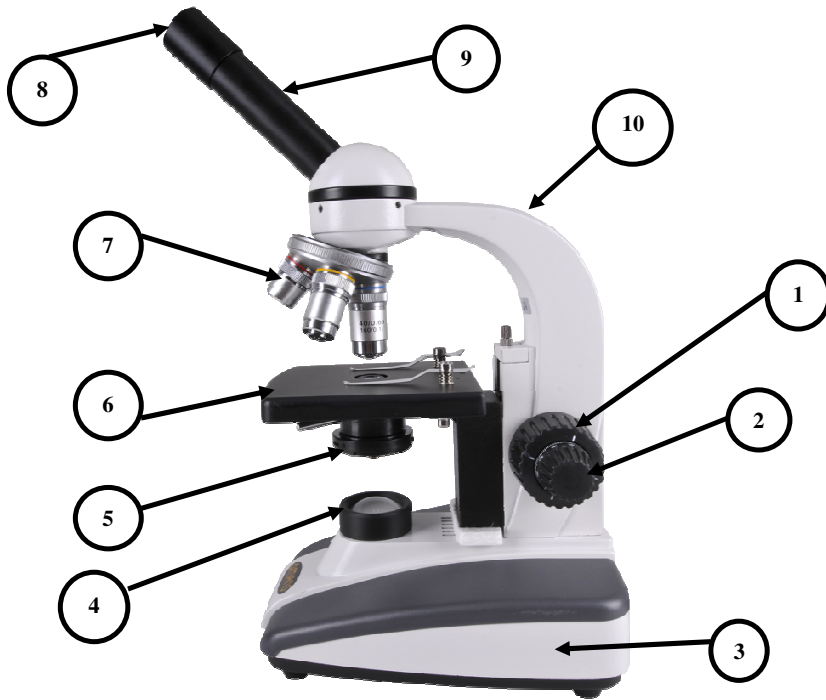
19. Ismerd fel az alábbi folyamatot, és egészítsd ki a hiányzó részeket az alábbi ábrán!

A ábrán kimutatott folyamat neve _____.



VII. Jelöld!

20. Jelöld meg a mikroszkóp részeit, és a zárójelbe írd be az „O” betűt, ha a rész optikai, illetve az „M” betűt, ha a rész mechanikai!



- 1 _____ ()
- 2 _____ ()
- 3 _____ ()
- 4 _____ ()
- 5 _____ ()
- 6 _____ ()
- 7 _____ ()
- 8 _____ ()
- 9 _____ ()
- 10 _____ ()

21. A kép alatti vonalra írd le a laboratóriumi eszköz nevét!

