

Souhrnný test – botanika

1. **Rostlinná buňka se liší od živočišné tím, že** a) je vždy větší, b) obsahuje vakuoly, c) má celulózní buněčnou stěnu, d) dělí se výhradně mitózou
2. **Tečky v buněčné stěně některých rostlin představují**
 - a) ztenčeniny vzniklé nestejným tloušťnutím buněčné stěny,
 - b) nahloučené pigmentové hrudky,
 - c) otvůrky vzniklé mechanickým poškozením při tloušťnutí
 - d) ztenčeniny, jimiž procházejí plazmodezmy
3. **Tonoplast ohraničuje** a) buněčné jádro, b) jadérko, c) vakuoly, d) chloroplasty
4. **Nejrozšířenější zásobní látkou zelených rostlin je**
 - a) rostlinný olej, b) škrob, c) glykogen, d) inulin
6. **Epidermálního původu nejsou** a) průduchy, b) ostny, c) kořenové vlásky, d) trichomy, e) trny
7. **Pro cévy platí:** a) jsou tvořeny buňkami s odumřelým protoplastem, b) tvoří je živé buňky s velkou centrální vakuolou, c) příčné přehrádky mezi buňkami jsou proděravělé, d) mají charakteristicky ztloustlé buněčné stěny, e) příčné přehrádky mezi buňkami se rozpustily
8. **Pravé kořeny, stonky a listy existují** a) až u semenných rostlin, b) již u parožnatek, c) u všech vyšších rostlin, d) pouze u vyšších cévnatých rostlin, e) u mechorostů, kaprad'orostů a semenných rostlin
9. **Mezi metamorfózy kořene nepatří** a) hlízy jiriny zahradní, b) bramborové hlízy, c) přícepivé kořeny břečťanu, d) oddenky kosatce žlutého, e) vzdušné kořeny filodendronu
10. **Pro náhradní (adventivní) kořeny platí:** a) jsou typické pro jednoděložné rostliny, b) převládají v kořenovém systému dvouděložných rostlin, c) pokud vznikají na nadzemních orgánech, pak pouze na stoncích, d) mohou vznikat na stoncích i na listech, e) nejčastěji vyrůstají z kořenové čepičky
11. **Pericykl je součástí**
 - a) listu, b) primární kůry, c) sekundární kůry, d) borky, e) středního válce
12. **Turgor vyjadřuje** a) tlak vakuoly na buněčnou stěnu, b) tlak buněčné stěny na protoplast, c) sníženou dostupnost vody pro chemické reakce, d) tlak cytoplazmy na vakuolu v plazmolyzované buňce

Řešení: 1bc, 2ad, 3c, 4b, 5ce, 6ce, 7ade, 8d, 9bd, 10ad, 11e, 12a,