

ROSTLINNÁ PLETIVA

1. Studium rostlinných pletiv se zabývá

- a) anatomie
- b) fyziologie
- c) embryologie
- d) histologie

2. Co charakterizuje pletiva?

- a) vznikají dělením meistémů
- b) jsou rozděleny podle funkce, tvaru buněk a tloušťky buněčné stěny
- c) jsou stejná ve všech rostlinných orgánech
- d) vznikají prodlužováním buněk

3. Jaký je význam intercelulár?

- a) vždy nadlehčují rostlinné tělo
- b) umožňují přístup plynů k buňkám
- c) spojují jednotlivé buňky
- d) procházejí jimi plazmodezmy

4. Co je charakteristické pro sklerenchym?

- a) stěny buněk tenké, mezi buňkami interceluláry
- b) stěny buněk tlusté, s kanálky
- c) jednosměrně protáhlé buňky se šikmými přehrádkami
- d) stěny buněk nerovnoměrně ztlustlé

5. Jaký význam má pokožka?

- a) chrání rostlinu před vnějšími vlivy
- b) určuje tvar rostlinného těla
- c) umožňuje zvětšování rostlinných orgánů
- d) zprostředkovává výměnu plynů

6. Co je charakteristické pro epidermis?

- a) je tvořena jednou vrstvou buněk
- b) je tvořena několika vrstvami buněk
- c) mezi buňkami jsou interceluláry
- d) buňky k sobě těsně přiléhají

7. Co umožňuje otevírání a uzavírání průduchové štěrbin?

- a) změna turgoru svěracích buněk
- b) světlo
- c) teplota okolí
- d) množství chlorofylu

8. Co můžeme říci o vodivém pletivu?

- a) je součástí základních pletiv
- b) slouží k rozvodu roztoků na různá místa v rostlině
- c) umožňuje výměnu plynů mezi rostlinou a prostředím
- d) je tvořeno provazci protáhlých buněk, prostupujících celou rostlinou

9. Jak se nazývá druhotné krycí pletivo?

- a) korek
- b) borka
- c) lýko
- d) kalus

10. Letokruhy vznikají činností

- a) felogénu
- b) kambia
- c) floému
- d) xylému

11. Pojmenuj typ CS na obrázku (pozn. černě xylém, bíle floém):

- a) koncentrický
- b) kolaterální
- c) bikolaterální
- d) radiální



12. Kdy se průduchy zmenšují?

- a) při zvětšení turgoru v buňkách
- b) při nadbytku vody ve svěracích buňkách
- c) při malé vzdušné vlhkosti a nedostatku vody
- d) při zmenšení turgoru ve svěracích buňkách

13. Vyber druhotné dělivé pletivo:

- a) felogénu
- b) kutikula
- c) meristém vzrostného vrcholu
- d) kambium

14. Které rostliny mají mléčnice?

- a) pryšcovité
- b) růžovité
- c) mákovité
- d) bobovité

15. Jak se nazývají tvarově i obsahem odlišné buňky základního pletiva?

- a) mléčnice
- b) idioblasty
- c) tracheje
- d) sítkovice

ŘEŠENÍ: 1d; 2a, b; 3b; 4b; 5 a, d; 6a, d; 7a, c; 8b, d; 9a, b, d; 10b; 11c; 12c, d; 13a, d; 14c, d; 15b