

VII. Növényi szövetek (12 pont)

Négyféle asszociáció

A) epidermisz B) rizodermisz C) mindkettő D) egyik sem

(Az epidermisz a hajtáson, a rizodermisz a gyökéren kialakuló bőrszövet.)

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| 1) Gyökérszőröket viselhet. | <input type="checkbox"/> | 4) Zöld színtestet egyik sejtje sem tartalmaz. | <input type="checkbox"/> |
| 2) Kutikulát visel. | <input type="checkbox"/> | 5) Mirigyszőrök alakulhatnak ki rajta. | <input type="checkbox"/> |
| 3) A kambium hozza létre. | <input type="checkbox"/> | 6) Sejtjei szorosan záródnak. | <input type="checkbox"/> |

Egyszerű választás

7) Melyik állítás igaz a szállítószövetekkel kapcsolatban?

- A) A levélrben, mint szállítónyalábban a farész a levél színe felé néz.
B) A zárvatermőknél a szerves anyag szállítását a rostasejtek és a mellettük lévő kísérősejtek végzik.
C) A víz szállítását a plazmadús vízszállító sejtek vagy az elhalt vízszállító csövek végzik.
D) A fatest évgyűrűi világosabb külső (tavaszi) és sötétebb belső (őszi) pásztaból állnak.
E) A farészben megtalálhatók az elhalt faparenchima-, a háncsrészben a szintén elhalt háncs-parenchima-sejtek.

8) Melyik állítás igaz az alapszövetekkel kapcsolatban?

- A) A kollenchima elhalt sejtekből áll.
B) A raktározó alapszövet nem tartalmaz színtesteket.
C) A raktározó alapszövet a lomblevél legnagyobb tömegű szövete.
D) Az alapszöveti sejtek fala lehet vékony, egyenletesen vastag, vagy helyenként vastag.
E) A táplálékkészítő alapszövet sejtjei a levél gázcserenyílás felőli oldalán szorosan helyezkednek el; ez a szövet ún. oszlopos rétege.

Többszörös választás

9) Milyen szöveti elemeket találunk egy összetett nyílt szállítónyalábban?

- 1) faelemek
2) kambium
3) háncselemek
4) bőrszövet

10) Több éves fásszár keresztmetszetében mely rétegeket lehet minden esetben megfigyelni?

- 1) héjkéreg
2) háncs
3) szíjács
4) geszt

11) Egy hajszálgökérből metszetet készítünk hosszára merőleges irányban a csúcstól 5 mm távolságban. Milyen szöveti elemeket láthatunk a metszeten?

- 1) rizodermisz
2) osztódó szövet
3) szállítószövet
4) zárósejtek

12) Egy lomblevélből metszetet készítünk egy levélre merőleges irányban. Milyen szöveti elemeket láthatunk a metszeten?

- 1) bőrszövet
2) háncssejtek
3) táplálékkészítő alapszövet
4) kambium