

I. A vöröshagyma (12 pont)

Egyszerű választás

1) Hol van a növény őshazája?

- A) Az észak-amerikai préri
 B) A közép-ázsiai sztyep
 C) Az ausztrál szavanna
 D) A délkelet-ázsiai esőerdő
 E) A közép-amerikai esőerdő

2) Híres hazai fajtákat neveztek el egyik városunkról:

- A) Debrecen
 B) Kiskőrös
 C) Makó
 D) Gyula
 E) Békéscsaba

Többszörös választás

3) Mely állítások igazak a vöröshagyma testfelépítésére?

- 1) Virágai háromtagúak.
 2) A virág takarótája egynemű.
 3) Toktermése van.
 4) A virág takarólevelei hiányoznak.

4) Mely állítások igazak a vöröshagyma testfelépítésére?

- 1) Mellékgyökérzet jellemző.
 2) Levélerezete hálózatos lefutású.
 3) Lomblevelére levélhüvely jellemző.
 4) Mindkét sziklelevelében raktároz tápanyagot.

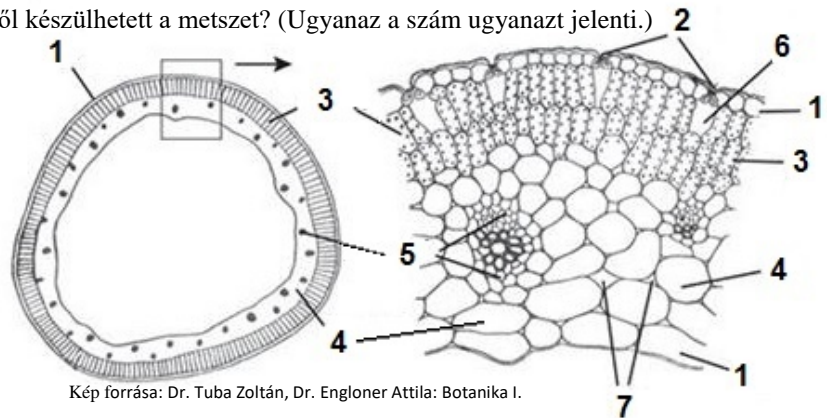
Ábrafelismerés - Egyszerű választás

5) A vöröshagyma növény melyik részéből készülhetett a metszet? (Ugyanaz a szám ugyanazt jelenti.)

- A) gyökér
 B) szár
 C) lomblevél
 D) sziklelevél
 E) lepellevél

6) Mire mutat az „1” nyíl?

- A) rizodermisz
 B) epidermisz
 C) gyökérszőrsejt
 D) gázcserenyílás zárósejtje



Kép forrása: Dr. Tuba Zoltán, Dr. Engloner Attila: Botanika I.

7) Mire mutatnak a „3” és „4” nyilak?

- A) víztartó alapszövet
 B) szklerenchima
 C) táplálékkészítő alapszövet
 D) raktározó alapszövet
 E) átszellőztető alapszövet

8) Mire mutat az „5” nyíl?

- A) összetett nyílt edénnyaláb
 B) összetett zárt edénnyaláb
 C) egyszerű háncsnyaláb
 D) szklerenchimaköteg
 E) kollenchimaköteg

Egyszerű hibakutatás

9) Mi jellemzi a „2” nyíllal jelölt sejtípust?

- A) Megvilágításra alakváltozással reagál.
 B) Sejtfala nem mindenhol egyforma vastag.
 C) Zöld színtesteket tartalmaz.
 D) Sejtmag nélküli, elhalt sejt.
 E) Az epidermisz része.

10) Mi a közös a „6” és „7” nyilakkal jelölt részekben?

- A) Az átszellőztető alapszövet járatai.
 B) Sejtfalak határolják.
 C) Páratelt levegőt tartalmaznak.
 D) Szén-dioxidot tartalmaznak.
 E) Oxigéngázt tartalmaznak.

Egyszerű választás

11) A vöröshagyma diallil-szulfidot tartalmaz, amely baktériumölő hatású vegyület. Mi az ilyen típusú anyagok közös neve?

- A) antibiotikumok
 B) marazminok
 C) fitoncidok
 D) fungicidek
 E) kolinok

Többszörös választás

12) Milyen gyógyhatásai vannak a vöröshagymának?

- 1) érelmeszesedés, trombózis megelőzése
 2) asztma tüneteinek enyhítése
 3) magas vérnyomás kezelése
 4) köszvény gyógyítása

