

گنجینه سوال رایگان  
+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

[www.Dyavari.com](http://www.Dyavari.com)

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴





۱- ویژگی مشترک یاخته‌های کوتاه و بلند بافت اسکلرانشیم، کدام است؟

- (۱) در دیواره آن‌ها، فرورفتگی‌های مجرامانند منشعب و غیرمنشعب فراوانی یافت می‌شود.
- (۲) ضمن انعطاف‌پذیری، باعث استحکام اندام دربرگیرنده خود نیز می‌شوند.
- (۳) لیگنین در دیواره آن‌ها، به اشکال و تزئینات متفاوتی قرار می‌گیرد.
- (۴) در بخش مرکزی خود، فضایی خالی دارند.

۲- کدام ویژگی، یاخته‌های کوتاه بافت اسکلرانشیم را از یاخته‌های بلند این بافت، متمایز می‌سازد؟

- (۱) در بخش مرکزی آن‌ها، فضایی خالی وجود دارد.
- (۲) لیگنین در دیواره آن‌ها به اشکال و تزئینات خاصی قرار می‌گیرد.
- (۳) علاوه بر انعطاف‌پذیری، باعث استحکام اندام دربرگیرنده خود نیز می‌شوند.
- (۴) در دیواره آن‌ها، فرورفتگی‌های مجرامانند منشعب و غیرمنشعب فراوانی یافت می‌شود.

۳- چند مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در نوعی گیاه، ..... قرار دارند، در این گیاه به طور حتم، .....»

- بر روی ریشه‌ی قنطاری، ریشه‌های فرعی فراوان - پوست ریشه کاملاً مشخص است.
- یاخته‌هایی حاوی سوبرین در مجاورت لایه‌ی ریشه‌زای ریشه - پوست ریشه کاملاً نازک است.
- دسته‌ی آوندهای چوبی و آبکش ساقه بر روی یک دایره - آوندهای چوبی قنطاری در مرکز ریشه مستقرند.
- دسته‌ی آوندهای چوبی و آبکش ساقه بر روی دایره‌های هم‌مرکز - یاخته‌هایی با دیواره‌ی نخستین نازک در مرکز ریشه مستقرند.

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۴- کدام مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

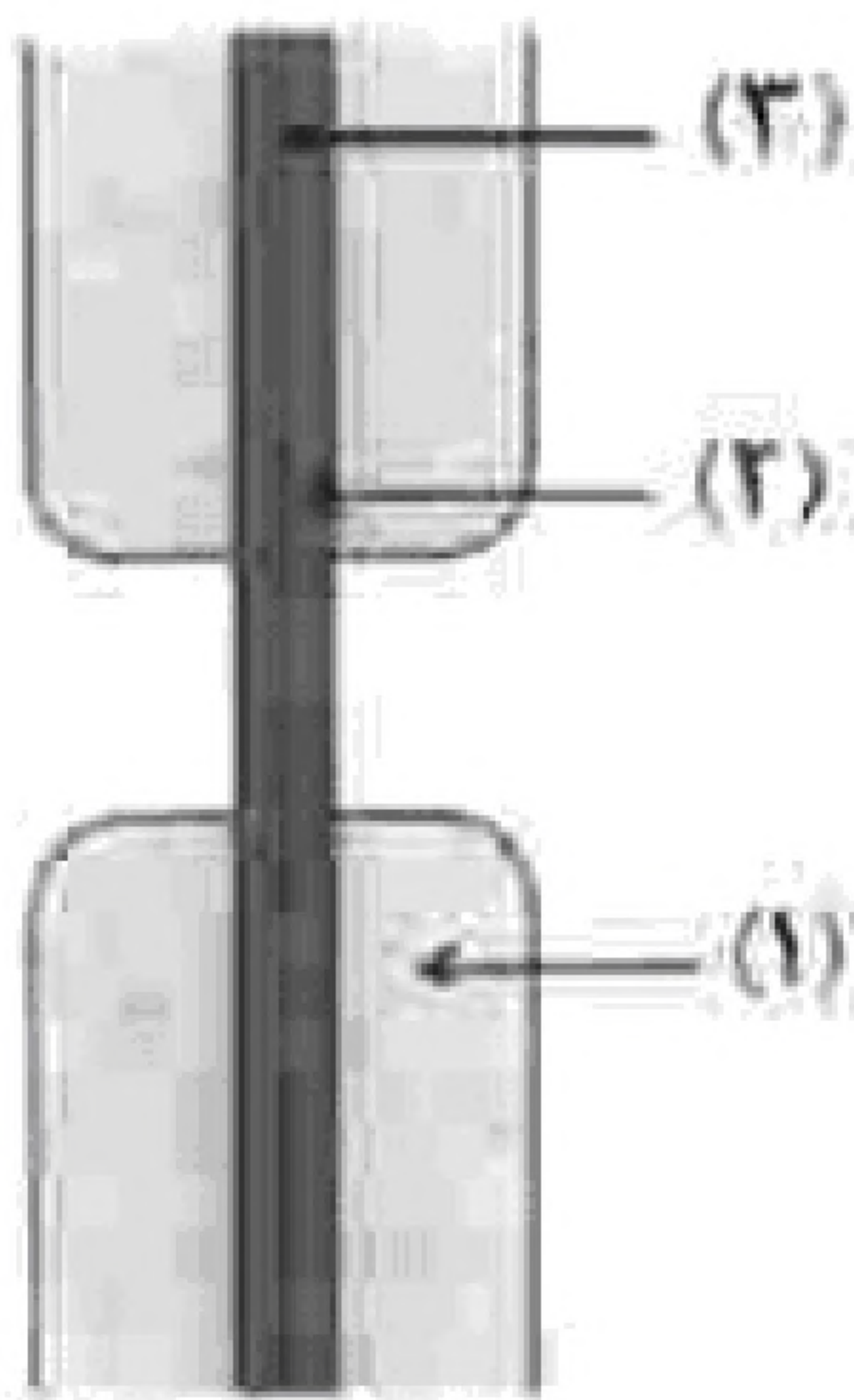
«در ساقه‌ی هوایی یک گیاه دولپه‌ای علفی، هر سامانه‌ی بافتی که محتوی یاخته‌های / یی ..... است، به طور حتم .....»

- (۱) سبزینه (کلروفیل) دار - می‌تواند مستقیماً از انتشار بخار آب به محیط اطراف گیاه ممانعت به عمل آورد،
- (۲) پارانشیمی (نرم‌آکنه‌ای) - فضای بین روپوست و بافت آوندی را پر می‌کند.
- (۳) با دیواره‌ی نخستین ضخیم - به عدسک‌های کوچک و برجسته‌ای نیاز دارد.
- (۴) دراز و فیبری شکل - یاخته‌هایی با دیواره‌ی نازک و انعطاف‌پذیر نیز دارد.

۵- با توجه به شکل مقابل که نوعی ساختار را در یاخته‌های گیاهی نشان می‌دهد،

کدام عبارت درست است؟

- (۱) بخش ۱ برخلاف بخش ۲، به طور عمده، حاوی مونوساکاریدهای پنج‌کربنی است که به صورت موازی قرار گرفته‌اند.
- (۲) بخش ۲ همانند بخش ۳، محتویات ریزکیسه‌ای (وزیکولی) را دریافت کرده است.
- (۳) بخش ۳ همانند بخش ۱، حاصل فعالیت ریزکیسه (وزیکول) های دو غشایی است.
- (۴) بخش ۲ برخلاف بخش ۳، حاوی ترکیبی است که همانند چسب عمل می‌کند.







۶- کدام مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

- «در ساقه‌هوائی یک گیاه نهان‌دانه علفی، هر سامانه بافتی که محتوی یاخته‌های / یی ..... است، .....»
- (۱) با دیواره ضخیم و چوبی - یاخته‌هایی با دیواره نازک و انعطاف‌پذیر نیز دارد.
  - (۲) دراز فیبری شکل - فضای بین روپوست و بافت آوندی را پر می‌کند.
  - (۳) پاراننشیمی (نرم‌آکنه‌ای) - در فتوستت و ذخیره مواد نقش اصلی را دارد.
  - (۴) سبزینه (کلروفیل) دار - می‌تواند مستقیماً از انتشار بخار آب به محیط اطراف گیاه ممانعت به عمل آورد.

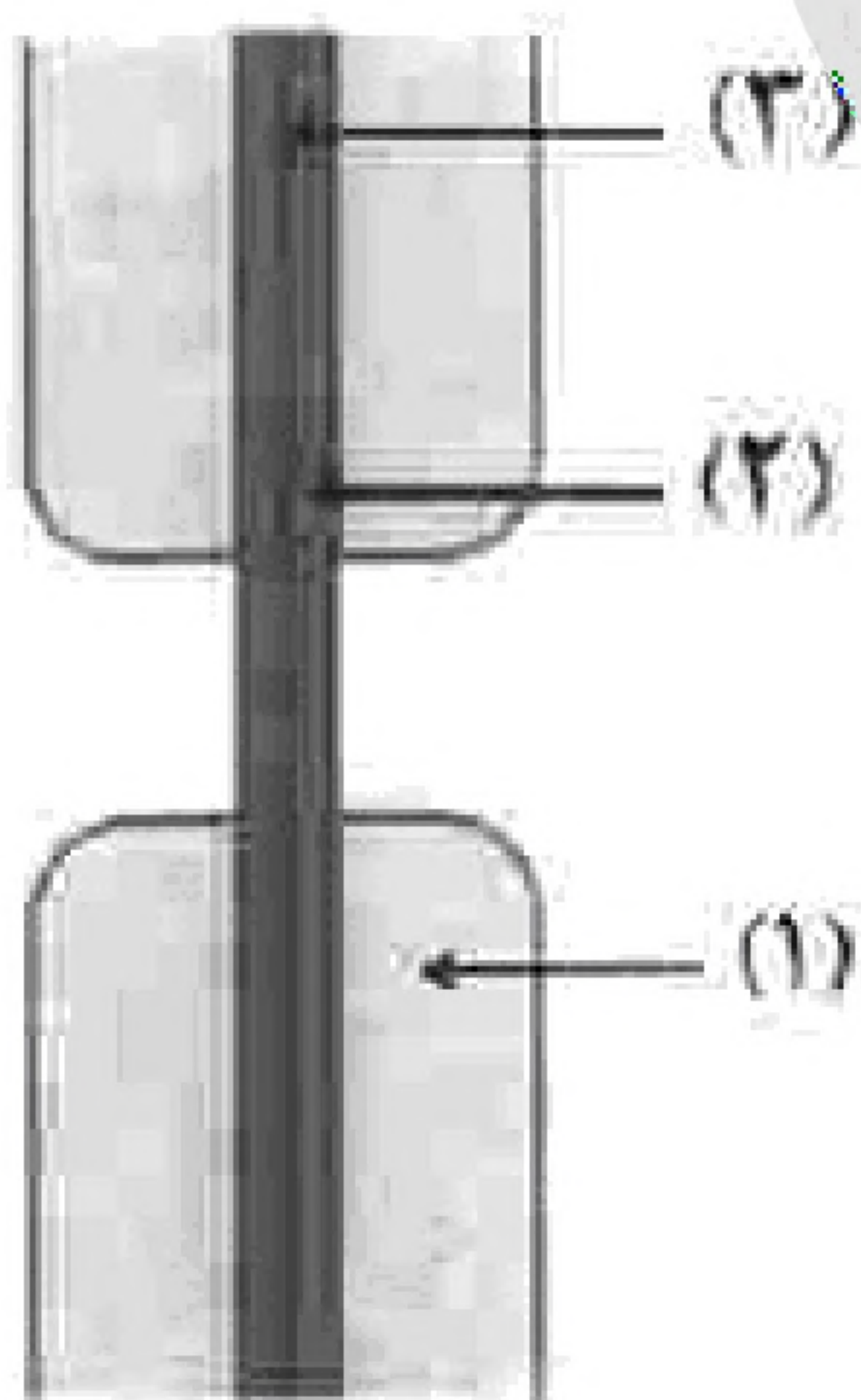
۷- کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

- «در نوعی گیاه، ..... قرار دارند، در این گیاه به‌طور حتم .....»
- (۱) بر روی ریشه قطور، ریشه‌های فرعی فراوان - پوست ریشه کاملاً مشخص است
  - (۲) یاخته‌هایی حاوی سوبرین در مجاورت لایه ریشه‌زای ریشه - پوست ریشه کاملاً نازک است
  - (۳) دسته آوندهای چوبی و آبکش ساقه بر روی یک دایره - آوندهای چوبی قطور در مرکز ریشه قرار دارند
  - (۴) دسته آوندهای چوبی و آبکش ساقه بر روی دواير هم‌مرکز - یاخته‌هایی با دیواره نازک در مرکز ریشه قرار دارند

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۸- چند مورد، عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟

- «در ساقه‌هوائی یک گیاه علفی، هر سامانه بافتی که محتوی یاخته‌های / یی ..... است، .....»
- دراز و فیبری شکل - یاخته‌هایی با دیواره نازک و انعطاف‌پذیر نیز دارد.
  - با دیواره نخستین ضخیم - به عدسک‌های کوچک و برجسته‌ای نیاز دارد.
  - نرم‌آکنه‌ای (پاراننشیمی) - در فتوستت و ذخیره مواد نقش اصلی را ایفا می‌کند.
  - سبزینه (کلروفیل) دار - می‌تواند مستقیماً از انتشار بخار آب به محیط اطراف گیاه ممانعت به عمل آورد.
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار



۹- با توجه به شکل مقابل که نوعی ساختار را در گیاهان نشان می‌دهد، کدام عبارت درست است؟

- (۱) بخش ۲ همانند بخش ۳، حاصل فعالیت ریزکیسه (وزیکول) های دو غشایی است.
- (۲) بخش ۳ برخلاف بخش ۱، به‌طور عمده حاوی ترکیبی است که همانند چسب عمل می‌کند.
- (۳) بخش ۳ برخلاف بخش ۱، غشای ریزکیسه (وزیکول) ها و ترکیبات سلولزی را دریافت کرده است.
- (۴) بخش ۱ همانند بخش ۲، به‌طور عمده حاوی مونوساکاریدهای پنج‌کربنی است که به‌صورت موازی قرار گرفته‌اند.

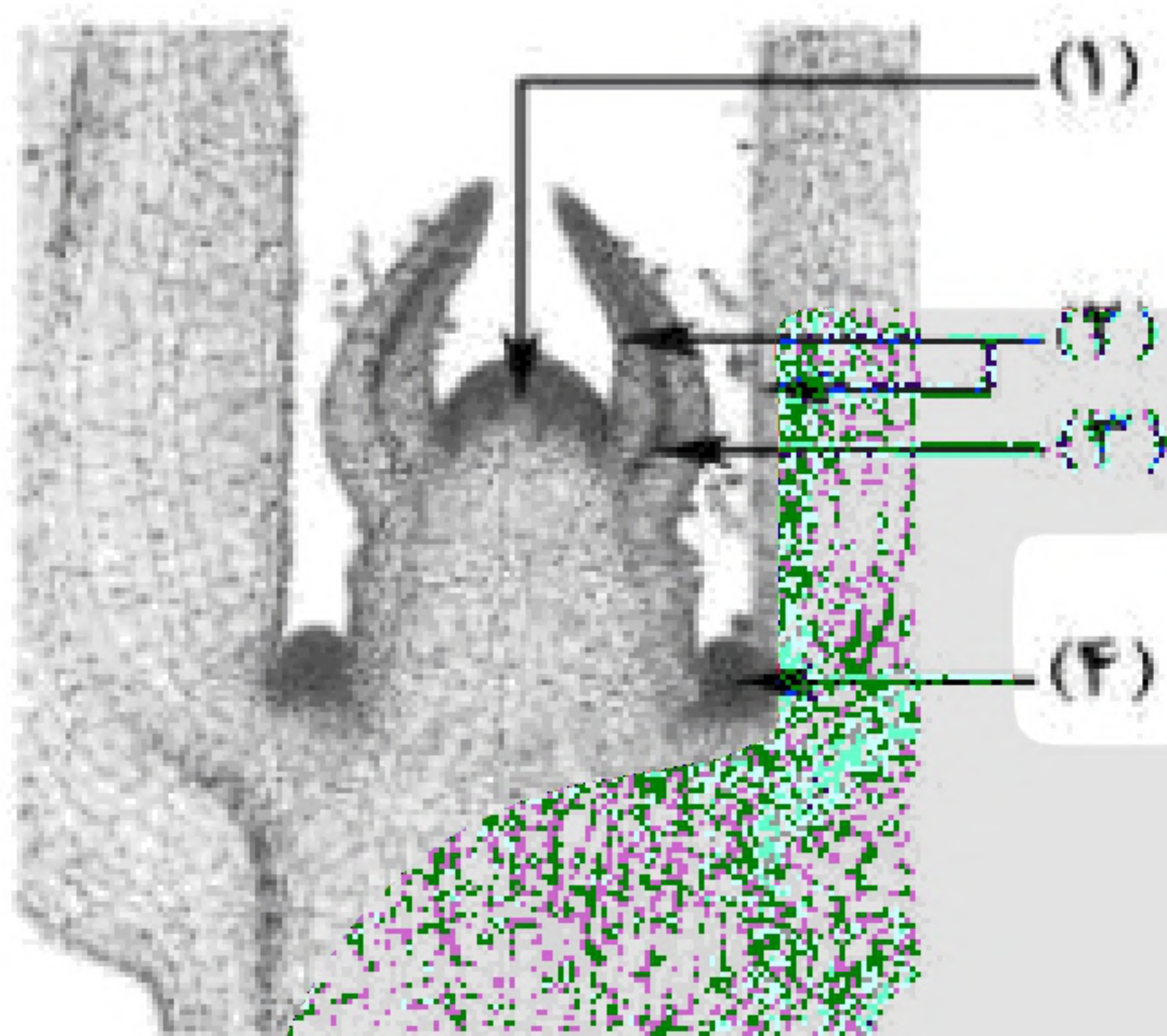




۱۰- کدام عبارت، برای کامل کردن عبارت زیر مناسب است؟

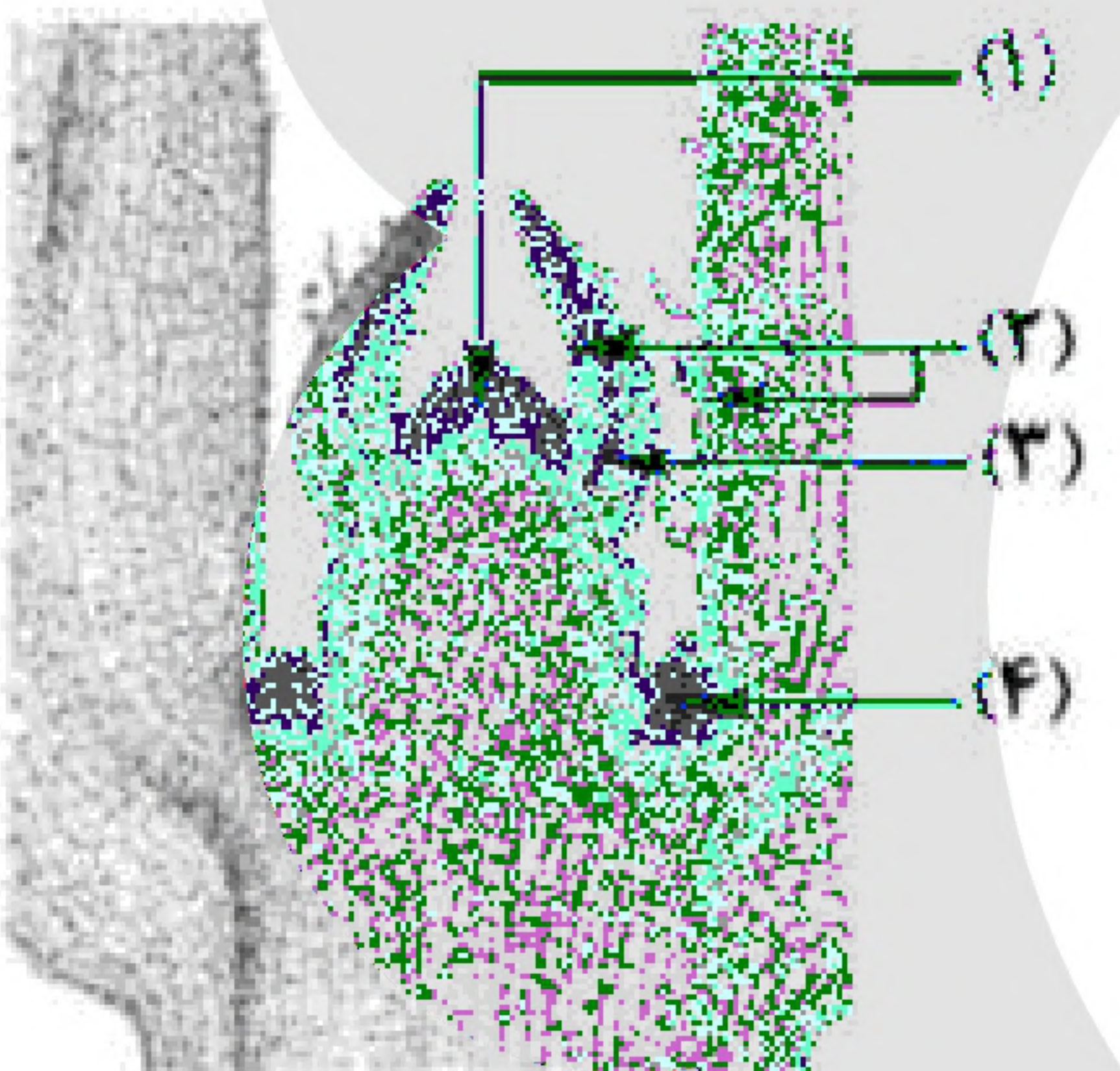
«به طور معمول در برگ خرزهره، ..... یاخته‌های سامانه‌ی بافت ..... به طور حتم، .....»

- (۱) رایج‌ترین - زمینه‌ای - می‌توانند در صورت لزوم تقسیم و تکثیر شوند.
- (۲) اصلی‌ترین - آوندی - می‌توانند شیره‌ی گیاهی را در همه جهات جابه‌جا نمایند.
- (۳) مستحکم‌ترین - زمینه‌ای - دیواره‌ای از رسوبات لیگنین با اشکال متفاوت دارند.
- (۴) فراوان‌ترین - پوششی - در سبزدیسه (کلروپلاست)‌های خود، ساختارهای غشایی و کیسه مانند و متصل به هم دارند.



۱۱- کدام گزینه، با توجه به شکل زیر، درست است؟

- (۱) یاخته‌های بخش ۳ برخلاف یاخته‌های بخش ۴، فضای بین‌یاخته‌ای بسیار اندکی دارند.
- (۲) یاخته‌های بخش ۴ همانند یاخته‌های بخش ۱، در بخش مرکزی خود هسته‌ی درشتی دارند.
- (۳) یاخته‌های بخش ۱ برخلاف یاخته‌های بخش ۲، بر روی سطح خود ترکیبی لپیدی ترشح می‌کنند.
- (۴) یاخته‌های بخش ۲ همانند یاخته‌های بخش ۳، بافت‌های لازم برای افزایش زیاد قطر ساقه را فراهم می‌کنند.



۱۲- با توجه به شکل زیر کدام گزینه، صحیح است؟

- (۱) یاخته‌های بخش ۲ برخلاف یاخته‌های بخش ۳، بافت‌های لازم برای افزایش زیاد قطر ساقه را فراهم می‌کنند.
- (۲) یاخته‌های بخش ۴ همانند یاخته‌های بخش ۲، بر روی سطح خود ترکیبی لپیدی ترشح می‌کنند.
- (۳) یاخته‌های بخش ۳ برخلاف یاخته‌های بخش ۱، فضاها بین‌یاخته‌ای بسیار اندکی دارند.
- (۴) یاخته‌های بخش ۱ همانند یاخته‌های بخش ۴، هسته‌ی درشتی در مرکز دارند.

۱۳- وسیع‌ترین بخش ساقه‌ی اصلی (تنه‌ی) یک درخت ده ساله فاقد چند مورد زیر است؟

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| الف) عدسک‌های برجسته          | ب) توانایی هدایت شیره‌ی خام           |
| ج) دو نوع سرلاد (مریستم) پسین | د) یاخته‌هایی با دیواره‌ی چوب‌پنبه‌ای |
| ۱ (۱)                         | ۳ (۳)                                 |
| ۲ (۲)                         | ۴ (۴)                                 |

۱۴- در ارتباط با وسیع‌ترین بخش ساقه‌ی اصلی (تنه‌ی) یک درخت ده ساله، کدام مورد صحیح است؟

- (۱) دو نوع سرلاد (مریستم) پسین دارد.
- (۲) فاقد یاخته‌هایی با دیواره‌ی چوب‌پنبه‌ای است.
- (۳) در هدایت شیره‌ی خام گیاه فاقد نقش اصلی است.
- (۴) یاخته‌های پارانشیم و عدسک‌های فراوان دارد.





۱۵- کدام عبارت، درباره‌ی آوند لان‌دار صدق می‌کند؟

- (۱) میان یاخته‌ی (سیتوپلاسم) یاخته‌های آن کاملاً از بین رفته است.
- (۲) در دیواره‌ی عرضی یاخته‌های آن، صفحات آبکشی وجود دارد.
- (۳) شیرهی پرورده از طریق یاخته‌های آن جابه‌جا می‌شود.
- (۴) ضخامت دیواره‌ی یاخته‌های آن یک‌نواخت است.

۱۶- در ارتباط با گیاهان، کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

«فقط بعضی ..... دارند.»

- (۱) گریچه (واکوئل) ها، کاروتن
- (۲) سبزیسه (کلروپلاست) ها، کاروتنوئید
- (۳) رنگ‌دیس (کروموپلاست) ها، ترکیبات آلكالوئیدی
- (۴) دیسه (پلاست) ها، مقدار فراوانی سبزینه (کلروفیل)

۱۷- کدام عبارت، در مورد ساقه‌ی یک گیاه علفی دولپه‌ای صادق است؟

- (۱) مرز بین پوست و استوانه‌ی آوندی غیرمشخص است.
- (۲) دسته‌های آوندی بر روی دواير متحدالمرکز قرار گرفته‌اند.
- (۳) تعداد دسته‌های آوندی در سمت خارج بیش از سمت داخل است.
- (۴) نوعی از سامانه‌ی بافت زمینه‌ای در وسط استوانه آوندی به وضوح دیده می‌شود.