

# گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

## یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

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

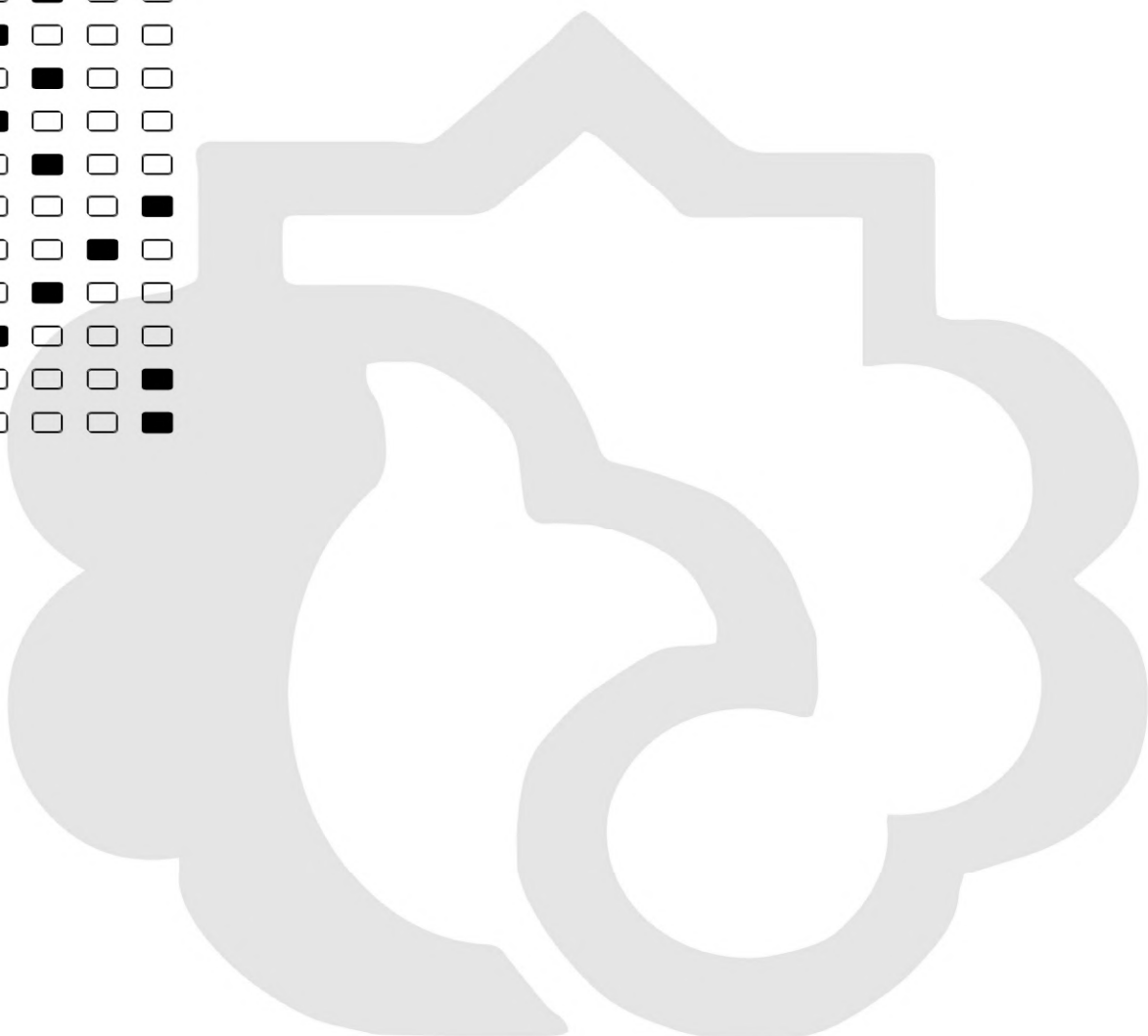
۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴





	۱	۲	۳	۴
۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>







- ۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. منظور سؤال اسکلوئید کوتاه و فیبر بلند است. بررسی گزینه‌ها:  
گزینه ۱: این فقط برای اسکلوئید درست است و نه فیبر.  
گزینه ۲: هر دو مرده‌اند فاقد کشش و گسترش‌اند پس انعطاف ندارند.  
گزینه ۳: این گزینه مربوط به آوند چوبی است.  
گزینه ۴: هر دو مرده‌اند و بخش مرکزی آن‌ها هوا است.

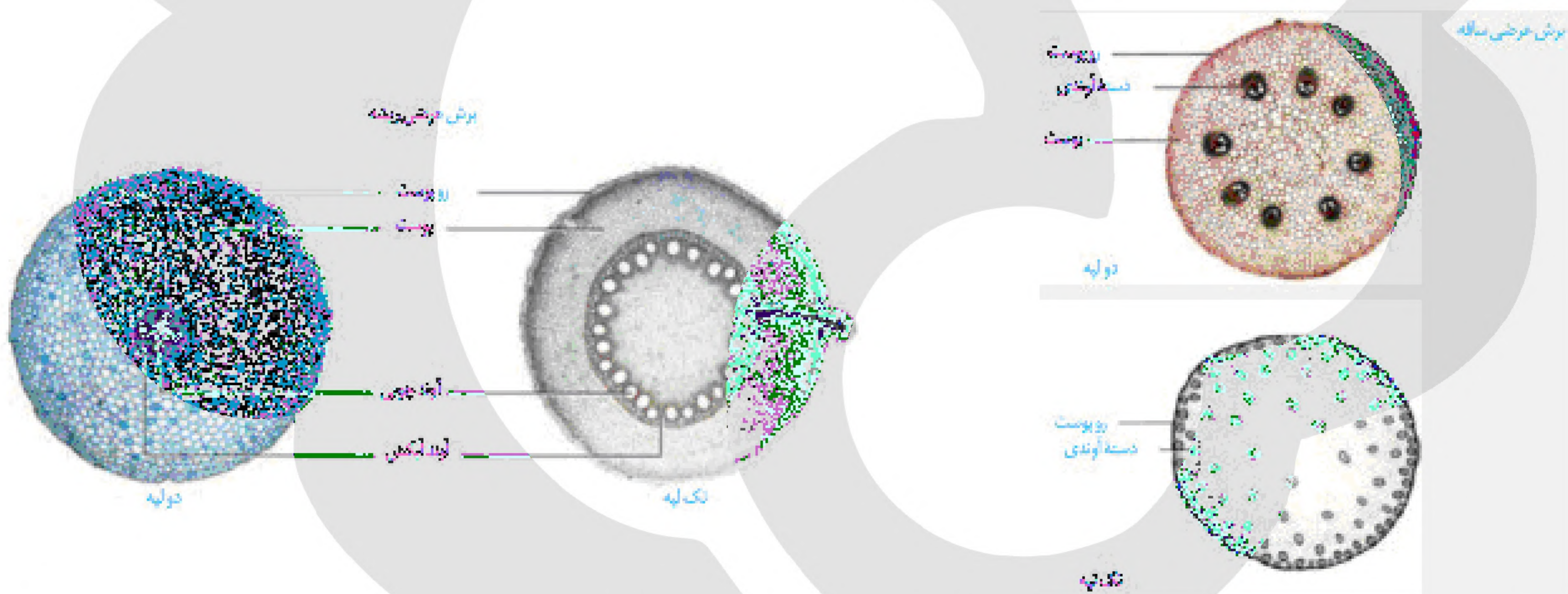
۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در دیوارهٔ یاخته‌های اسکلوئید (یاخته‌های کوتاه)، فرورفتگی‌های مجرامانندی مشاهده می‌شوند که به شکل منشعب و غیرمنشعب هستند. این ویژگی در یاخته‌های فیبر (یاخته‌های بلند) دیده نمی‌شود. بررسی سایر گزینه‌ها:

- گزینه ۱: این مورد برای هر دو یاخته صحیح است زیرا مرده هستند و پروتوپلاست ندارند.  
گزینه ۲: این مورد مربوط به یاخته‌های آوند چوبی است.  
گزینه ۳: این مورد مربوط به کلانشیم است.

۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. فقط مورد دوم نادرست است.  
مورد اول: منظور گیاهان دولپه است که ریشهٔ راست دارند. در مقطع عرضی ریشه گیاه دولپه، پوست کاملاً مشخص است.

مورد دوم: برای ریشهٔ دولپه صادق نیست.

مورد سوم: منظور، گیاه دولپه است که با توجه به شکل مقطع عرض ریشه، آوندهای چوبی قطور در مرکز ریشه قرار دارند.



مورد چهارم: به احتمال زیاد منظور این گزینه، گیاه تک‌لپه بوده که دارای سلول‌های پارانشیمی در وسط استوانهٔ آوندی ریشهٔ خود است.

- ۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. منظور سلول‌های فیبر است که در بافت زمینه‌ای و آوندی یافت می‌شود. در بافت زمینه‌ای سلول‌های پارانشیم و بافت آوندی سلول‌های همراه و آوند آبکش دیوارهٔ نازک و انعطاف‌پذیر دارند. سایر گزینه‌ها:  
گزینه ۱: منظور، بافت زمینه‌ای و روپوستی است که قسمت دوم گزینه برای بافت زمین‌های صحیح نیست.  
گزینه ۲: منظور، بافت آوندی و زمینه‌ای است که قسمت دوم گزینه، برای بافت آوندی صادق نیست.  
گزینه ۳: گیاه موردنظر چون علفی است، اصلاً عدسک ندارد!





- ۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. محتویات ریزکیسه‌ای شامل پلی‌ساکارید پکتین است که در هر دو بخش دیواره نخستین و تیغه میانی دیده می‌شود. بررسی سایر گزینه‌ها:
- ۱: در نگاه اول کاملاً گزینه درستی به نظر می‌آید ولی دقیق‌تر که بررسی می‌کنیم به این نتیجه می‌رسیم که سلولز از گلوکز ساخته شده که مونوساکارید شش کربنی دارد نه پنج کربنی.
- ۳: دیواره پسین ارتباطی با فعالیت ریزکیسه‌های دستگاه گلژی ندارد. ریزکیسه‌ها دو غشایی نیستند.
- ۴: در هر دو بخش اشاره شده پکتین وجود دارد.

- ۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:
- مورد ۱: سامانه بافتی دارای یاخته‌هایی با دیواره چوبی شامل زمینه‌ای و آوندی است. در این سامانه یاخته‌های پارانشیمی دارای دیواره انعطاف‌پذیر و نازک می‌باشند و در سامانه آوندی یاخته‌های آوند آبکش این شرایط را دارند.
- مورد ۲: دقت کنید در بافت آوندی نیز می‌توان یاخته‌های فیبر را به عنوان استحکام‌دهنده مشاهده کرد.
- مورد ۳: دقت کنید نرم‌آکنه علاوه بر سامانه بافت زمینه‌ای در آوندی نیز مشاهده می‌شود. سامانه بافت آوندی توانایی فتوستتوز و ذخیره مواد را ندارد.
- مورد ۴: یاخته‌های سبزینه‌دار مربوط به بافت زمینه‌ای و روپوستی است. فقط بافت روپوستی می‌تواند مستقیماً از انتشار بخار آب به محیط اطراف ممانعت به عمل آورد.

- ۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. یاخته‌های حاوی سوبرین، مربوط به لایه درون پوست می‌باشند که در هر دو نوع تک‌لپه و دولپه دیده می‌شود. می‌دانیم که در دولپه‌ها پوست ریشه ضخیم است. بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱: منظور صورت سؤال گیاهان دولپه است. در این گیاهان پوست ریشه کاملاً مشخص است.
- گزینه ۳: منظور صورت سؤال گیاهان دولپه است. در ریشه این گیاهان، آوندهای چوبی قطورتر در نواحی مرکزی‌تر قرار می‌گیرند.
- گزینه ۴: منظور صورت سؤال گیاهان دولپه دارای رشد پسین است. در این گیاهان در مرکز ریشه، یاخته‌های پارانشیم نیز مشاهده می‌شوند. هم‌چنین در شکل شماتیک ساقه گیاهان تک‌لپه، دسته‌های آوندی به شکل دایره‌های متحدالمرکز قرار دارند اما در شکل غیرشماتیک این گونه نیست. در هر صورت این گزینه با هر دو نوع تفکر صحیح است.

- ۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- مورد اول) درست - سامانه بافت آوندی و زمینه‌ای، دارای فیبر می‌باشد. در هر دو سامانه یاخته‌های پارانشیم با دیواره نخستین نازک و انعطاف‌پذیر وجود دارد. (درست)
- مورد دوم) دیواره نخستین ضخیم مربوط به یاخته کلانشیم است. دقت کنید گیاه مربوطه طبق صورت سؤال علفی است و گیاهان علفی عدسک و رشد پسین ندارند. (نادرست)
- مورد سوم) در سامانه بافت زمینه‌ای و آوندی، یاخته پارانشیمی مشاهده می‌شود. سامانه آوندی در فتوستتوز و ذخیره مواد نقش اصلی را ایفا نمی‌کند. (نادرست)
- مورد چهارم) در سامانه بافت پوششی و زمینه‌ای امکان مشاهده سبزینه وجود دارد. اما قسمت دوم تنها مربوط به بافت پوششی است. (نادرست)





«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. تیغه میانی حاوی پکتین است که مشابه چسب عمل می‌کند. دقت کنید که در دیوارهٔ پسین پکتین وجود ندارد. بررسی سایر گزینه‌ها:  
گزینه ۱: دقت کنید ریزکیسه‌های حاصل از دستگاه گلژی که در ساخت تیغه میانی و دیوارهٔ نخستین نقش دارند، همگی تک‌غشایی هستند.  
گزینه ۳: دقت کنید در تیغه میانی نه غشا مشاهده می‌شود و نه سلولز!  
گزینه ۴: در دیوارهٔ نخستین و پسین، رشته‌های سلولزی یافت می‌شوند که از مونومرهای ۶ کربنی (گلوکز) ساخته شده‌اند.

۱۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. رایج‌ترین سلول‌های سامانه بافت زمینه‌ای، سلول‌های پارانشیمی هستند که می‌توانند در صورت لزوم تقسیم شوند. بررسی سایر گزینه‌ها:  
گزینه ۲: اصلی‌ترین یاخته‌های سامانه بافت آوندی، یاخته‌های آبکشی و یاخته‌های چوبی هستند که تنها یاخته‌های آبکشی می‌توانند شیره گیاهی را به همهٔ جهات جابه‌جا نمایند.  
گزینه ۳: مستحکم‌ترین یاخته‌های سامانه بافت زمینه‌ای، یاخته‌های اسکلرانشیم هستند که تنها یاخته‌های اسکلرئید در اشکال متفاوت دیده می‌شوند.  
گزینه ۴: فراوان‌ترین یاخته‌های سامانه بافت پوششی در برگ، یاخته‌های روپوستی هستند که اغلب فاقد کلروپلاست هستند.

۱۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. یاخته‌های بخش ۱ و ۴ هر دو یاخته‌های سرلادی هستند که هسته‌ی درشتی در مرکز یاخته دارند. (جوانه‌های رأسی و جانبی هر دو یاخته‌ها مریستمی دارند).  
در نوک ساقه و ریشه، یاخته‌های سرلادی (مریستمی) وجود دارند که دائماً تقسیم می‌شوند و یاخته‌های موردنیاز برای ساختن سامانه‌های بافتی را تولید می‌کنند. یاخته‌های سرلادی به طور فشرده قرار می‌گیرند. هسته‌ی درشت آن‌ها که در مرکز قرار دارد، بیش‌تر حجم یاخته را به خود اختصاص می‌دهد.  
نکته: یاخته‌های سرلادی ترکیبات لیپیدی ترشح نمی‌کنند.  
نکته: دقت کنید بافت‌های لازم برای افزایش زیاد قطر ساقه توسط یاخته‌های سرلاد پسین تولید می‌شود.

۱۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بخش ۱ سرلاد در جوانه‌ی انتهایی، بخش ۲ بافت پوششی در حال تشکیل، بخش ۳ بافت آوندی در حال تشکیل و بخش ۴ سرلاد در جوانه‌ی جانبی می‌باشد. جوانه‌های رأسی و جانبی هر دو یاخته‌های مریستمی دارند. همه‌ی یاخته‌های سرلادی دارای هسته‌ی درشتی در مرکز خود هستند و به صورت فشرده قرار گرفته‌اند. بررسی سایر گزینه‌ها:  
گزینه ۱: بافت پوششی و بافت آوندی موجب افزایش قطر ساقه نمی‌شوند، بلکه یاخته‌های سرلاد نخستین با تقسیم و تمایز خود موجب افزایش طول و تا حدودی قطر ساقه می‌شوند.  
گزینه ۲: لایه‌ای روی سطح بیرونی یاخته‌های روپوست (بافت پوششی) قرار دارد. این لایه پوستک نامیده می‌شود. پوستک نسبت به آب نفوذناپذیر است؛ زیرا از ترکیبات لیپیدی مانند کوتین ساخته شده است. یاخته‌های روپوستی این ترکیبات را می‌سازند و آن‌را به سطحی از روپوست ترشح می‌کنند که مجاور هواست. اما در سطح یاخته‌های بخش ۴ یعنی یاخته‌های سرلادی لیپید ترشح نمی‌شود.  
گزینه ۳: یاخته‌های سرلادی به طور فشرده قرار می‌گیرند و فضای بین یاخته‌ای اندکی دارند. در مورد بافت آوندی در حال تشکیل این مورد نادرست است.





۱۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. وسیع ترین بخش تنه‌ی درخت، چوب پسین آن است. عدسک در پوست است. کامبیوم چوب پنبه ساز در پوست است و بافت چوب پنبه نیز در پوست قرار دارد.

۱۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. منظور سؤال بخشی از ساقه است که در پیراپوست درخت قرار دارد و وسیع ترین بخش ساقه را تشکیل می دهد. در این بخش یاخته های دارای دیواره ی چوب پنبه ای مشاهده می شود. بررسی سایر گزینه ها: گزینه ی ۱: دقت کنید سرلاد چوب پنبه ساز جزئی از پیراپوست است و در وسیع ترین بخش ساقه قرار دارد. گزینه ی ۳: در این بخش ساقه، آوندهای چوبی وجود دارند که در هدایت شیره ی خام نقش مهمی دارند. گزینه ی ۴: یاخته های پارانشیم و عدسک های فراوان جزئی از پیراپوست هستند.

۱۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. آوندهای لان دار، از گروه آوندهای چوبی بوده و در نتیجه سیتوپلاسم یاخته های آن به صورت کامل از بین رفته است. بررسی سایر گزینه ها: گزینه ی ۲ و ۳: مربوط به آوندهای آبکش هستند. گزینه ی ۴: دیواره ی این یاخته ها در بعضی بخش ها مانند لان ها نازک تر است.

۱۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. انواع مختلفی دیسه در گیاهان وجود دارد که تنها برخی از آنها دارای سبزینه هستند و در فتوسنتز نقش ایفا می کنند. بررسی سایر گزینه ها: گزینه ی ۱: کاروتن در رنگ دیسه ها ممکن است دیده شود. گزینه ی ۲: همه ی سبزدیسه ها دارای کاروتنوئید هستند. گزینه ی ۳: آلكالوئیدها از ترکیبات گیاهی اند و در شیرابه ی بعضی گیاهان به مقدار فراوانی وجود دارند.

۱۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در ساقه گیاه دولپه ای، در وسط استوانه آوندی، بافت پارانشیم دیده می شود. بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ی ۱: مرز بین پوست و استوانه آوندی مشخص است.  
گزینه ی ۲: دسته های آوندی در ساقه ی گیاهان دولپه روی یک دایره (نه چند تا) قرار گرفته است.  
گزینه ی ۳: در ساقه ی گیاهان تک لپه ای، دسته های آوندی در سمت خارج بیش تر از داخل است.