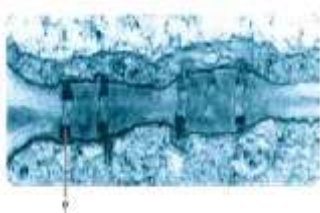


## عبارت‌های درست و نادرست

- 1- در هر یاخته پیکری گیاهی بالغ، تیغه میانی و دیواره نخستین به ترتیب توسط دو یاخته و یک یاخته ساخته می‌شوند. ☐
- 2- در سطح خارجی غشای یاخته‌های گیاهی که همانند یاخته‌های جانوری اطلاعات ژنتیکی خود را در مولکول‌های زیستی نگهداری می‌کنند، کربوهیدرات غشایی وجود دارد. ☐
- 3- در بعضی از یاخته‌های گیاهی مانند فیبر پس از تشکیل لایه‌های دیواره پسین به سمت داخل یاخته و خارج غشای یاخته‌ای، یاخته طویل تر می‌شود. ☐
- 4- در هر یاخته پیکری گیاهی، دیواره نخستین همواره شامل لایه‌هایی با ضخامت یکنواخت است و دیواره‌های نخستین که در طرفین هر تیغه میانی قرار دارند نسبت به تیغه میانی جوان تر هستند. ☐
- 5- در دیواره یاخته‌ای گیاهان، بخشی که دارای نوعی ماده است که مانند چسب عمل می‌کند و دو یاخته مجاور را کنار هم نگه می‌دارد، می‌تواند در مجاورت خارجی ترین لایه دیواره پسین قرار گیرد. ☐
- 6- نمی‌توان گفت در هر یاخته پیکری مسن و زنده هر گیاه نهان دانه، به طور حتم نزدیکترین دیواره به غشای یاخته‌ای دارای جوان ترین لایه است. ☐
- 7- لایه‌هایی از دیواره که باعث محدود شدن رشد یاخته می‌شوند در داخلی ترین قسمت دیواره یاخته‌ای قرار گرفته‌اند و فقط در یاخته‌های مرده مشاهده می‌شوند. ☐
- 8- در همه لایه‌های تشکیل دهنده دیواره هر یاخته گیاهی که به رشد کامل رسیده است، رشته‌های سلولزی مشاهده می‌شود. ☐
- 9- اولین لایه‌ای که در هر دو سوی تیغه میانی شکل می‌گیرد، قابلیت گسترش و کشش داشته و بر خلاف تیغه میانی در استحکام یاخته‌ها شرکت می‌کند. ☐
- 10- با توجه به شکل مقابل، بخشی که با علامت سؤال مشخص شده است، بخشی از یک یاخته گیاهی است که با داشتن دیواره یاخته‌ای نازک، در جابه‌جایی مواد مختلف در هر یاخته گیاهی نقش دارد. ☐
- 11- ترکیبات شیره‌ واکوئولی در گیاهان مختلف، متفاوت اما در یاخته‌های یک گیاه به طور حتم یکسان است. ☐
- 12- در بافت پارانشیمی یک گیاه هر بخشی از دیواره یاخته که در مجاورت تیغه میانی قرار می‌گیرد، نمی‌تواند مستقیماً در تماس با غشای یاخته قرار گیرد. ☐
- 13- در بسیار از یاخته‌های پیکری گیاهی که تقسیم می‌شوند، پس از تقسیم و تشکیل تیغه میانی، دیواره نخستین تشکیل می‌شود. ☐
- 14- می‌توان گفت ضخامت لایه‌های مختلف دیواره یاخته‌ای در یک یاخته گیاهی، به طور حتم یکسان بوده و بخشی از آن‌ها توسط رناتن‌های موجود در سیتوپلاسم ساخته می‌شوند. دوازدهم ☐



- 15- ساختار دیواره یاخته‌ای از نظر نوع ترکیبات آن در یاخته‌های عنصر آوندی و فیبر بر خلاف پیراپوست و روپوست، مشابه است.
- 16- در دیواره یک یاخته گیاهی فاقد دیواره پسین، لایه جدیدتر بر خلاف لایه قدیمی تر، در تماس مستقیم با پروتوپلاست قرار ندارد.
- 17- می‌توان گفت در گیاهان، رنگ دیسه‌ها برخلاف سبزدیسه‌ها در قسمت‌های زیرزمینی هم وجود دارند در حالی که درون یاخته‌های بخش خوراکی سیب زمینی، رنگیزه و ترکیبات رنگی وجود دارد.
- 18- نوعی ترکیب رنگی که در ریشه هویج به مقدار فراوان دیده می‌شود، بر خلاف آنتوسیانین پرتقال توسرخ، در ساختار کلروپلاست نیز مشاهده می‌شود.
- 19- نوعی ترکیب ذخیره‌ای که در برخی از افراد با تخریب یاخته‌های روده از بین بردن پرزها و ریزپرزها، سلامت انسان را به خطر می‌اندازد در واکوئول ساخته و ذخیره می‌شود. **دوازدهم**
- 20- هنگام رویش جوانه غده سیب زمینی مقدار پاداکسنده (آنتی اکسیدن) در پلاست‌های تازه تشکیل شده افزایش و مقدار گلوتن ذخیره شده در واکوئول‌های یاخته‌ها کاهش می‌یابد.
- 21- گیاهی که لاستیک برای اولین بار از شیرابه آن ساخته شد، تنها به کمک عمل تورژسانس یاخته‌هایش، انتهای ساقه خود را استوار نگه می‌دارد.
- 22- با قرار گرفتن ریشه چغندر قند در آب مقطر، اندازه واکوئول‌ها افزایش می‌یابد.
- 23- در برگ گیاه لوبیا، برای مشاهده کانال‌های سیتوپلاسمی که از یک یاخته به ساختن دیگر کشیده شده‌اند همانند دیسه‌های حاوی مقدار زیادی سبزینه، استفاده از میکروسکوپ الکترونی ضروری است.
- 24- در سبزدیسه‌هایی که در اثر تغییرات محیطی به رنگ دیسه تبدیل می‌شوند، مقدار سبزینه‌ها در برگ‌ها کاهش و مقدار کارتنوئیدها افزایش می‌یابد.
- 25- فرایند مقابل، هنگامی که فشار اسمزی در محیط پیرامونی یاخته‌ها نسبت به داخل آن‌ها،  بیشتر باشد رخ می‌دهد.
- 26- در یم یاخته گیاهی مسن، بخشی از دیواره یاخته‌ای که پس از تشکیل باعث استحکام بیشتر دیواره نسبت به قبل می‌شود، بر خلاف بخشی که در مجاورت تیغه میانی قرار دارد، رشته‌های سلولزی دارد.
- 27- نوعی دیسه که در ساقه خوراکی گیاهی به مقدار زیادی وجود دارد، می‌تواند فاقد رنگیزه باشد. **یازدهم**
- 28- ترکیبات آلکالوئیدی که در گیاهان نقش دفاعی در برابر گیاه خواران دارند، می‌توانند به عنوان مسکن، آرام بخش و حتی داروهای شد سرطان استفاده شوند.
- 29- هیدرولیز هر مولکول تشکیل دهنده دیواره نخستین یاخته گیاهی منجر به تولید مونومرهایی می‌شود که در مولکول تری گلیسیرید نیز وجود دارند.
- 30- حفظ شکل و استحکام یاخته‌ها برخلاف کنترل تبادل مواد بین یاخته‌ها از وظایف بخشی از یاخته گیاهی است که دارای نوعی پلی ساکارید مورد استفاده در کاغذسازی است.

31- پلاسمولیز طولانی مدت در گیاه علفی دولپه‌ای، به طور معمول با آبیاری منظم موجب تورژسانس یاخته‌ها □ و استواری گیاه خواهد شد.



□

32- هر بخشی از یک یاخته گیاهی که دارای ساختار مقابل است به طور حتم با جذب نور در فتوسنتز نقش دارد.

33- پلاسمودسم در محلی از غشا به نام لان نسبت به سایر مناطق مجاور خود نازک تر است، به فراوانی وجود دارد.

34- در یاخته‌های مریستمی گیاهی، بعد از تقسیم ساختار دو غشایی دارای کروموزوم‌های یاخته، تیغه میانی □ در خارج این یاخته ایجاد می‌شود.

### قیده‌ها

35- آکالوئیدها که (اغلب/ بعضی از) آن‌ها اعتیادآورند، از ترکیبات گیاهی بوده و در شیرابه (اغلب/ بعضی) گیاهان به فراوانی وجود دارند.

36- در (همه/ بعضی) یاخته‌های گیاهی، بیشتر حجم یاخته را واکوئول در بر می‌گیرد که ترکیب شیمیایی درون آن به نوع و بافت گیاه بستگی دارد.

37- در (بعضی/ اغلب) یاخته‌های گیاهی، دیواره پسین تشکیل می‌شود که استحکام و تراکم آن از دیواره نخستین (بیشتر/ کم‌تر) است.

38- در فصل پاییز با کاهش طول روز و کم شدن نور ساختار سبز دیسه‌ها در (بعضی/ اغلب) گیاهان تغییر می‌کند و به رنگ دیسه تبدیل می‌شود.

39- نهان دانگان که (بیشترین/ کمترین) گونه‌های گیاهی روی زمین را تشکیل می‌دهند (بخلاف/ همانند) جانوران به ماده و انرژی نیاز دارند.

40- مناطقی از دیواره یاخته‌ای که (نازک/ ضخیم) مانده است لان نامیده می‌شود؛ به همین دلیل در این مناطق پلاسمودسم‌ها (فراوان/ اندک) هستند.

41- با وجود این که ترکیب شیمیایی دیواره یاخته‌های متفاوت گیاهی (یکسان/ متفاوت) است، این ترکیب در طول عمر یک یاخته می‌تواند (یکسان/ متفاوت) باشد.

42- در یاخته‌های گیاهی در حال رشد، اندازه دیواره نخستین همراه با رشد یاخته‌ها (افزایش/ کاهش) می‌یابد.

43- اگر یاخته گیاهی در محیطی قرار بگیرد که فشار اسمزی محیط (بیشتر/ کمتر) از داخل یاخته باشد، حجم آب درون واکوئول‌ها (افزایش/ کاهش) می‌یابد و پروتوپلاست به دیواره می‌چسبد.

44- اگر مقدار آب در محیط اطراف یاخته گیاهی کم‌تر از درون یاخته باشد، با (کاهش/ افزایش) حجم واکوئول و (افزایش/ کاهش) فاصله پروتوپلاست از دیواره همراه خواهد بود.

45- ترکیبات پاداکسنده که در (یک/ چند) نوع اندامک گیاهی وجود دارند، در پیشگیری از سرطان نقش (مثبت/ منفی) دارند.

46- در گیاهانی که دارای بخش‌های سفید، زرد یا قرمز در برگ‌های خود هستند، با (کاهش/ افزایش) نور مساحت بخش‌های سبز افزایش می‌یابد.