

1

@shimighanbari

فصل ۴ زیست ۱

Subject: \_\_\_\_\_  
Year: \_\_\_\_\_ Month: \_\_\_\_\_ Day: \_\_\_\_\_ ( )

آئوسیانین، یک ترکیب رنگی (رنگ پررنگی) می باشد.

یاخته های نو آکنده ای، دارای کریچلی درشت تر از هسته اند که فاقد دنا و رابسیارهای می باشد.  
- برچه (فرآیند آئوس) با عبور موکولهای آب از غشای (مربوط به یاخته های زنده و له مرده) انجام می شود.  
نتیجه یاخته های آوند چوبی، انتقال آب با آئوس ندارند (۴).

ترکبب تشکیل لوله غیر پیوسته.

سلولهای بافت آوندی دارای ۲ نوع بافت آوندی (چوب و آبکش) و چند نوع یاخته هستند.

که البته اصل ترین این یاخته ها، یاخته های تشکیل دهنده آوندهای می باشند.

لیگنن در دیواره یاخته های آوند چوبی به شکل ها و مقادیر متفاوت رسوب می کند؛ اما در هر حال سبب مرگ این یاخته ها می شود.

جایگاه شیره پورده به یک یاخته ی هسته دار و بی هسته / جایگاه شیره خام به فقط یک یاخته ی بی هسته.

دلیل به مراتب بیشتر بودن مقدار بافت آوند چوبی نسبت به بافت آوند آبکش در ساقه چوب نشده:

چون برای به گردش درآوردن آب در گیاه، همیشه حجم عظیمی از آب تبخیر می شود. بنابراین، گیاه به آوندهای چوبی بیشتر از آوندهای آبکش نیاز دارد. همچنین بخش عمده گیاه، توانایی غذاسازی را ندارد و می تواند شیره پورده مورد نیاز خود را تأمین نکند. اما همه بخش های گیاه، نیازمند شیره خام هستند که توسط آوندهای چوبی حمل می شود.

نکات شکل ۱: جای آوندهای آبکش قطر کمتری نسبت به جای ترانکسها و جای رانکسها؛ فاکتوری نسبت به جای عناصر آوندی دارد.

بخش اعظم یک رسته آوندی، توسط آوند چوبی تشکیل شده است.

از سمت خارج به داخل (آوند آبکش به ترانکس) عناصر آوندی

یاخته های غیر با توجه به شکل، در تماس با هر دو نوع آوند قرار می گیرند.

ترتیب قطر در آوندها (عناصر آوندی) ترانکسها < آوند آبکش

در محل بالاسو و سم ها، همه بخش های دیواره یاخته های سوراخ شده و از بی به فته است (۲ صورت نقطه ای)

توجه قدیمی یاخته های چوب آکنده ای معمولاً (رنگ صاف) در زیر روپوست قرار می گیرند.









1. گیاهان و فاعل بافت های اسکلتی و طری باشند.
- نکته: دیواره نخی در ضخیم و مکررند و لاک و در پارانسیم لاک و منطفه و لانسیم ضخیم و منطفه می باشد.
- نکته: دیواره اسکلتی ضخیم و چوب و دارای لایه های متعددی باشد.
- نکته: شکل بافت پارانسیم کوزه و چندوجهی و شکل بافت لایه رسد را چندوجهی می باشد.
5. نکته: پارانسیم بافت هدف در مری و سبک کش و صبر و می باشد و لانسیم و السیم.
- نکته: در گیاهان و سبزیه رنگرهای است که فقط در ساختار سبزیه دیده می شود.
- نکته: به علت شکل و میزان سیتوپلاسم بافت های سلالی (مرست) فاصله غشای هسته با غشای بافتی در بخش های مختلف بافت های سلالی (مرستی) می تواند متغیر باشد.
- نکته: بافت های سلالی ذاتا (ونه) در بخش از رنگر گیاهی می تواند تقسیم شوند.
10. نکته: شکل هسته بافت های سلالی و همواره دایره ای نیست.
- نکته: بافت های سلالی بخشی از بافت زنده و هم توانایی تولید بافت مرده را دارند.
- نکته: بافت های سلالی بخشی از بافت های (تنه) یک درخت و بی لاد آوند ساز است.
- نکته: بافت آوندی در حال تشکیل و (بافت فاصله) در سطح درونی بافت زمینه ای در حال تشکیل قرار دارد.
- نکته: بافت درخت جزئی از بافت زمینه ای و بافت جزئی از بافت بافت پوششی است.
- نکته: استوانه آوندی در رشته دولته قرار می گیرد و در رشته تک لته قرار می گیرد و هر دو در رشته آوندی را دارند.
- نکته: استوانه آوندی در ساقه دولته بخلاف ساقه تک لته وجود دارد و هسته آوندی در ساقه دولته به تعداد کم می اندازه بزرگ و در ساقه تک لته به تعداد زیاد می اندازه کوچک دیده می شود.
- نکته: تعداد کلرک های کل در گیاهان تک لته و مغزی از ۳ و در گیاهان دولته و مغزی از ۶ گیاه می باشد.
- نکته: در سمت دیگر بافت های سلالی و سایر بافت های گیاهی قرار دارند.
- نکته: بافت های گیاهی و توانایی تولید و نگهداری را دارد و چون آنها در دیواره خود انواعی از پلی ساکرایدها را دارند.
- نکته: بافت سلالی در ساقه گیاهان دولته به شکل دایره ای می باشد که بخش از آن و بی (ساقه آوندی) و بخش از آن نیز در فاصله بی (ساقه آوندی) قرار دارد.
- نکته: در فوقانی و می توانند گیاه خزه و بافت های نسیجی و ریزه و اگر و بافت های رویشی و ساقه و می شود.
- نکته: بافت های رویشی در اندام های با ایجاد تفرق و در پیوستگی و سرعت بیشتر و نام درون استوانه آوندی رسد و آوندی چوبی ساخته و مؤثر هستند.
- نکته: بافت رویشی بالای گیاه خزه و بخش از یک لایه بافت دارد و بافت های بافتی است که از گره ها بزرگتر است.







5

ashimighanbari

نگار فصل 1 زیست 1

Subject:

Year:

Month:

Date:

NOTE BOOK

نکته) در سیرابه اخیر که نوع ترکیب بودن یاخته‌های در گیاه است، به مواد آثری وجود دارند.  
نکته) لایه میانی دیواره پستی و اار دو لایه دیگر آن ضخامت بیشتری دارند.  
نکته) بیشتر حجم یاخته‌های اسکله شیمی و مربوط به دیواره یاخته‌های است.  
نکته) در گیاه خزه و روست روی و زیرین و از بیش از یک لایه یاخته‌های تشکیل شده است.  
نکته) یاخته‌های روست در سطح بالایی برگ خزه و با حفره‌های درون برگ و تالی ندارند.  
نکته) در سه نوع سلانه بافتی و بافتی و تواند تشکیل شود که دارای یاخته‌های مرده و فاقد پروتوپلاست است.

نکته) خالی) ضخامت دیواره پستی و بیشتر از ضخامت بی لاد آوند سیل است.  
نکته) هر یاخته نرم‌التهای و الزامات در بافت ندارد.  
نکته) یاخته‌های روستی در اندام‌های هائی (آونده رسته) در ایجاد مکنش تعرقی در آوندهای چوبی نقش دارند.

نکته) خالی) آثری آمیلاز و سبب تجزیه شدن نشاسته درون نشادیده‌های شود و به خود رسته‌ها!  
نکته) اشعاب جدید شده حاصل از فعالیت سرانه‌های درون جوانه‌هاست و نه سرانه‌های!

Sabalan



Subject:

Year:

Month:

Date:

Sa Su Ma Tu We Th Fr

خودها قوی تر می گویند و میسند و ارتفاع زیاد ندارند (در حد چند cm) و فقط در سطح مریض ریشه کشیده ای گیاهان  
پوشش مخمل مانند روی زنبی ایجاد میکنند + فاقد ریشه مورک و ساقه صغیری + دلی ریشه ها.  
شکل برگ کشش سرخس ها مانند خزه ها (دلی ها گلر و رومی) هاگ و نه الله است.  
در باره نخستین کارک، به جهت نفوذ پذیری به آب و شکر و سلول با دلی و پسین خوب پنبه ای به خاطر ضخامت ریش  
پسینیش نسبت به آب نفوذ پذیر است.  
پس از ایجاد استول فقر جدید و دلی پس اسم صغیر سلولی و پنبه ای است.  
توجه: مواد مورد نیاز برای تشکیل دیواره در پنبه ای است. سلول ساخت می شود و از طریق آن ریشه ای (پسین) به خارج از سلول،  
هدایت می شود.

عبارت قوی مع:

الان هه سلول های گیاهی دیواره پسین ندارند.

الان هه سلول های دلی دیواره پسین خوبی نشده اند.

الان هه سلول های خوبی شده و نه اند.

الان هه سلول های اسکلرانشیم می توانند.

هه سلول های اسکلرانشیم خوبی شده اند.

هه سلول های آوند خوب و خوبی شده و مرده اند.

توجه: سلول های بافت خوب پنبه و فقط تشکیل می شوند، نه اند و به مرور زمان با سوب خوب پنبه در دیواره آن ها و پنبه،  
ای سلول با پنبه ای است خود را از دست می دهند و می روند. بنابراین سلول های بالغ بافت خوب پنبه هگی مرده اند. اما منظور از  
بافت خوب پنبه در واقع بافت بالغ شده خوب پنبه است که حاوی سلول های مرده است.

V-1

E-2

≤ 1

PH (نکته: جالب)

آبی پر رنگ

بی رنگ یا زردی و پنبه

قرمز

رنگ آوند سلولی

توجه: در ریشه گیاهان، احتمال پیدا کردن کلروپلاست تقریباً صفر است. البته در انواع خیلی کمی از گیاهان، ریشه های فتوسنتز کننده  
موجود دارند.



توجه) بعضی از گیاهان مثل کبک همیشه سبز هستند و برگ هایشان زرد و کبود است. هایشان به کرومولاست تبدیل می شود. + کبک و سرو و کتیک همیشه سبز هستند.

توجه) در گونه فرنگی هم شاهد تبدیل پلاست ها به هم هستیم. توجه فرنگی ناست و سبز است و کرومولاست دارد. با تابش نور فرغوسید و تبدیل کرومولاست ها تبدیل به کرومولاست ها می شوند و کرومولاست ها تجزیه می شوند و مقدار کاروتنوئیدها ↑ می یابد.

سوال) آیا می توان گفت که همه سلول های که در دیواره اشان جوب پنبه دارند، مرده اند؟ اما این در مورد همه سلول های که در دیواره اشان جوب پنبه دارند، صادق نمی باشد؟

نکته) ارتباط دیواره با سیستولا سم غیر مستقیم و با واسطه غشای پلاسمایی است. حتی در پلاسما سم ها هم غشای سلول بین سیستولا سم و دیواره قرار گرفته است.

توجه) اصل از یک اصل فیزیکی است. پاشش و نظایر.

توجه) رفت و آمد آب دیواره و در دهه فعالیت حیاتی و بدون صرف انرژی انجام می شود. (البته که واکوئل های انقباضی در پلاسما سم با صرف انرژی آب را می جابجایی.)

توجه) سلول گیاهی که در یک کبود آب دیده و با آبیاری دچار تورم شانس و شادابی شده، فشار اسمزی برای پاشیده است. توجه) غشای سلول و غشای آنکسها ها نه تراوا هستند.

توجه) غشای واکوئل در خروج و ورود مواد به درون واکوئل نفوذ دارد و نه سلول و غشای پلاسمایی می تواند به ورود و خروج مواد به درون سلول نفوذ کند و غشای واکوئل، فایده رشته های سلولزی می باشد.

توجه) به هنگام برگ گیاهان به رنگ سبز دیده می شوند و به این میزان میزان کلروفیل از میزان کاروتنوئید بیشتر است.

در تابستان میزان نور بسیار زیاد است و مقدار کلروفیل ها در کرومولاست از کاروتنوئید بیشتر است. در فصل کلروفیل تجزیه می شود.

توجه) تفاوتی باخته های گیاهی و جانوری: باخته های گیاهی بخلاف جانوری، دارای پلاست ها هستند و باخته گیاهی در اطراف خود دارای دیواره می باشد و باخته گیاهی می تواند دارای کربوهیدراتی باشد.

نکته) با مشاهده بعضی باخته های گیاهی باید از میکروسکوپ الکترونی استفاده کرد.

توجه) پلاسما سم ها با سیستولا سم باخته های مجاور را به یکدیگر متصل می کنند.

توجه) با توجه به باخته های گیاهی خاصیت غیر یکسلی دارند. (به خاطر لایه).



3

ashimighanbari

نکات فصل 4 رست 1

Subject:

Year:

Month:

Date:

Sa	Su	Ma	Tu	We	Th	Fr
----	----	----	----	----	----	----

در باغچه داران گیاهی در دیواره یا تختی خود را اسکارند، غیر کلاهک و آوندی و چوبی  
 ترکیبی (سیلیس و لیگنین) به اتقان دفاعی کمک می کنند.

نکته (البته) عسل استواری قهوه ای غریبی گیاه به تور سایش + کلاسیفیکاسیون  
 (عسل استواری قهوه ای غریبی گیاه به تور سایش + کلاسیفیکاسیون)

توجه) علاوه بر ستول های گیاهی، بعضی از ستول های غیر گیاهی نیز کربو بالیست دارند.

توجه) در باغچه داران کربو بالیست به باران شش قوس سایش کننده باغچه نگه داران روزنه و باغچه غلاف آوند (در گیاهان م) و باغچه سایش

توجه) در باغچه داران توانایی فتوسنتز به بالایی ها + سیالو باکتری ها و باکتری های گوشتی از غلاف و سبز.

توجه) در باغچه داران گیاهی و لروم کربو بالیست ندارند.

توجه) در ترکیب سینه شهد گیاهان: مواد رنگی، دارویی (مستقل) ها، آروماتیک ها، واداردهای ضد سرطان (مستقل) ها، و غیره، لایسین، مواد مخدر.

نکته) عسل های واکسل مانند شش ستول و درود مواد بهر چه و فرج از آن واکسل (واکسل) می کنند. همچنین، دیواره ستول هم در واکسل  
 تبادل مواد بین باغچه ها در گیاه نقش دارد.

توجه) رنگه ها، غلاف (سینه ها) (بالیست ها) در ستول های جانوری علاوه بر ستول های گیاهی وجود دارند.

توجه) از آنجایی که ستول های یوکاریوت هستند ندارند؛ شش باغچه می توانند تقسیم هسته را بیانجامند.

توجه) علاوه بر ستول های گیاهی، بعضی از ستول های یوکاریوت دیگر واکسل گروهی از آغازیان می توانند کربو بالیست داشته باشند.

توجه) در ستول های گیاهی و جدیدترین بخش دیواره ستول در تان باغشی ستول قرار می گیرد.

نکته (البته) وقت داشته باشند که به طور کلی و تیغه میانی قدیمی ترین بخش دیواره ستول می باشد؛ اما با تقاطع سی از تقسیم

هسته جدیدترین و تان بخش دیواره که می بین دو هسته تشکیل می شود و تیغه میانی است.

نکته) تشکیل تیغه میانی و بعد از تقسیم هسته شروع می شود و نو قبل از آن.

توجه) می توان گفت که دیواره سی و تیغه میانی که در دو بخش از دیواره ستول هستند و مقومت ستول در برابر درود آبها ↑

می دهند

توجه) دیواره سی می تواند (حکمی است) در تان باغشی بالیستی قرار بگیرد؛ زیرا زمانی که دیواره سی چوب یا چوب پنبه ای

می شود و مقومت سی و تیغه میانی بالیستی وجود ندارد. — **FARDAD** —



4

Subject:

Year:

Month:

Date:

ashimighanbari

نگاه فصل 4 زیست

Sa Su Ma Tu We Th Fr

توجه به طور کلی، هر بخش از دیواره سلولی در سطح داخلی بخش قلی تشکیل میشود و نسبت به بخش های قدیمی تر، به پرتوبالاست سلول نزدیک است. در واقع، محل تشکیل هر بخش از دیواره سلولی در محاوره غشای پلاسمایی است. توجه (در اینجا) رشته های سلول و نوعی پلی ساکارید رشته ای هستند.

توجه برای اینکه پلاسموگم در محل این وجود داشته باشد لازم است که لایه های دو سلول مجاور در مقابل یکدیگر قرار بگیرند و سطحی پلی عبور کامل پلی سیتوبالاستی به وجود بیاید.

توجه پلاسموگم، گمان سیتوبالاستی است که درون منافذ دیواره جریان دارد و اینکه خود منافذ باشد (۲۶)

توجه تنغه میانی، ساختاری مرده در سلول محسوب میشود و بنابراین، وظایف خود را بدون معرف از پی انجامی دهد.

توجه تنغه میانی، بخش از دیواره سلولی است و نیز پرتوبالاست محسوب میشود پلی سیتوبالاستی ها، کانال های سیتوبالاستی هستند و بخشی از پرتوبالاست به شمار می آیند.

توجه دیواره سلول مانند غشای پلاسمایی و در واقع، تبادل موادی بین یافته ها نقش دارد.

توجه با توجه به اینکه در سؤال اشاره شده است که سلول مسی است و قطران در نظر گرفت که رال دیواره پلی سی می باشد.

توجه هف بخش دیواره سلولی در حفظ شکل و استحکام سلول گاهی نقش دارند و تنغه میانی، رشته های سلولی نام دارد.

توجه در دیواره نخستین، انواع از پلی ساکاریدها وجود دارند و پلی فقط سلول ساختار رشته ای دارد. سایر پلی ساکارید های دیواره نخستین، غیر رشته ای هستند.

توجه هف بخش های دیواره سلولی و در جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا، گاهی نقش دارند و پلی زمینه پرتوبالاستی فقط در دیواره پلی و بخشی وجود دارد. در ساختار تنغه میانی، فقط پلی ساکارید پلی وجود دارد.

نکته استحکام سلول گاهی از وظایف دیواره سلولی می باشد و نه غشای پلاسمایی.

توجه تنغه میانی توسط پرتوبالاست (سلول گاهی ساخته میشود اما سایر بخش های دیواره سلولی، فقط توسط یک پرتوبالاست ساخته میشوند.

توجه با توجه به آنکه سلول هستند اگر دیواره سلولی هم داشته باشند، فقط در اطراف یک سلول تشکیل میشود.

نکته دیواره سلولی می تواند ساختار چندوجهی داشته باشد.

نکته در ساختار دیواره سلولی و انواع از پلی ساکاریدها وجود دارند. بنابراین، وظایف و پیوندهای زیستی هف این ترکیبات می تواند یکسان باشد.

FARDAD



نکته ترکیبات (بهاره سالو) و ترکیبات دشت هستند و می توانند با انتشار از عسل بالاسی عبور کنند. عبور حشرات سازنده (بهاره سالو) از عسل پروتو بالاسی و با آلودگی (بهره سالو) (بهره سالو) (بهره سالو) است.

و از منافذ دیواره سلول عبور می کنند و از غشای پلاسمایی عبور نمی کنند.

نکته در محل های از عبارت ساقی که مضاف تشکیل می شود و عیش با اسمانی می تواند در تکیه یا بیغه میانی قرار بگیرد.  
ترتیب اجزای کلام و تقطیع و طویل و کوتاه می شود.

[illegible]

نکته: حجب بینای شدن و یا حضور حجب بینج در دیواره، به معنای اسبب نفی مدّۀ ایستایی در دیواره با ضخامت کلی  
آنست که می تواند منجر به مگر با ضخامت و یا نفوذ الکترون شدن آنها نسبت به برخی موارد شود.

- نیکه! در گله‌ها و سرب‌سرها (و نه سربینه!) که و تنه‌ها هم دارند که با رنگ سبز پوشیده می‌شوند.

نکته) کوئی شیء (یا جو شیء) دروازہ تقسیم سبب الیوم و اس شروع تقسیم شدہ (در)

نکته) با ضربه‌های ترقیحی که گروهی از باغچه‌های کارخانهٔ اویوشی در اندام‌های مغایر که هستند، ترکیبات پوستی (اول و دوم) می‌سازند.

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

توجه) در صورتی که با دوستی کسی که غشایی طبعی داشته باشد با زوجه و والد خود تولید می شوند.

نکته) افعی و نهوه با خنده می گوید و می تواند بواسطه فتور چشم و بخشی از خود را تولید کند.

نکته: در بعضی موارد است و اضافه شدن ترکیبات سالزده دیواره، انداز دیواره نخستین نیز افزایش می یابد. وقت کند که این حرف

به جهت از این قضاوت در وقت نخستین همان بارند بر طبق این نسبت و این دیواره نخستین و تواند فقط از یک لایه تشکیل شده باشد  
(نکته) بعد از تقسیم هسته و قبل از اینکه ساختار غشای گلیا بر روی دیواره گلیا جدید تکمیل شود، شکل گری بقعه میانی از

بوجود رانی سال از غشای ریاضت باشد و  
توجه اجاره مؤخر در ارتباط ریاضت سال و سال بعد



6

ashim ighanbavi

نکات فصل ۴ زیست ۱

Subject:

Year:

Month:

Date:

Sa Su Ma Tu We Th Fr

- دیواره جنین از روتوبلاست نیست و بکلی از نوادها و نه گائل های پلاستوم و جنین از روتوبلاست به حساب نمی آید.
- توجه: سیر دیمه (کروپلاست) در برگ پسری از (ونده ها) گیاهان یافت می شود.
- نکته: شش سیر دیمه ها فقط اکوانی هستند.
- نکته: با وجود اینکه پوست از جنین آب جلوگیری می کند اما باز هم مقداری آب گیاه از طریق پوست از دست می رود با اینکه پوست معمولاً لایه نازکی است اما استتلاک هم وجود دارد. (ظرفه)
- نکته: پوست در ریشه دیده نمی شود. چرا که وجود موالاتیسی فتی آب در پوست و جوی جذب آب در ریشه را می کند.
- برگ ها در گیاهان هم پوست دارند و هم پوست دارند. ساقه در گیاهان چوبی و پوست و پوست دارد و در گیاهان
- پوستی ریزوم دارد (ریشه پوست دارد و نه پوست). ریشه در گیاهان چوبی فقط پوست دارد و بدون پوست و در گیاهان پرموئید ریشه نه پوست دارد و نه پوست (ریزوم دارد).
- نکته: ستول های پارانشیمی ریشه تر از لایسوم هستند. بی ستول های کلانشیمی فضای تیرنگ دیده می شود. این قسمت ها فاصله بی ستول نیستند بلکه دیواره ستول کلانشیمی هستند که به علت رنگ آمیزی تیره دیده می شوند. قسمت تیرنگ (در کلانشیمی) از پارانشیم بهتر است و چرا که فنخامت دیواره کلانشیمی از پارانشیم بهتر است.
- نکته: شکل ۱۸، شکل می دهد که قطر آوندهای چوب (راکش ها و عناصر آوندی) از آوندهای آبکش بهتر است و قطر عناصر آونده
- نیز از آن کش ها بهتر است.
- توجه: شکل ۱۸، از دال به خارج روند چوب و آوند آبکش را می بینیم و همچنین ستول های غیر آوندها از خارج در رگ فتاند و بخل کرده اند.
- نکته: ستول های یافت می شود و گیاه در برابر عوامل بیماری محافظت می کنند و باعث کاهش تجزیه آب از اندام های جوان می شوند.
- سوال: آیا سیر دیمه یافت می شود در گیاهان آبرزی و فقط از ستول های پارانشیم ساخته شده است؟
- توجه: می توانیم بگوییم که دیواره قرارگیری یافت آوندی در ریشه مسافت مشابه یکدیگر است.
- سوال: آیا ریشه می توان گیاهی هم تار کشنده دارد؟
- توجه: عموماً لایه یک ستول با فنخامت دیواره ستول آن ستول و مناسب (دارای رابطه مستقیم) است.

FARDAD



سؤال های مؤثر در ستر و ترشح مواد سلولهای ریویزی متعلق به سیستم بافت پوششی + بافت زمینه‌ای (البته اولین ریویزیون) است.  
توجه! سلولهای کرک در تنظیم ورود و خروج گازهای تنفسی نقش ندارند.

سؤال! آیا استراشیم هم در گشایش بافت وجود دارد؟

توجه! در تست ۱۳۳ کتاب جنس و بهای سلولهای استراشیم، لفظ «اغلب» زنده‌اند» بکار رفته است.

کتاب! سلولهای تار بافته ریویزی مانند کرک، انگار ریویزی و سی‌تارند از تجزیه آب از سطح گیاه جلوگیری کنند.

کتاب! سلولهای زنده گیاهی و شش‌سازند. به‌طور کلی زنده گیاه از جنس فسفولیسید ریویزی است. پس همه سلولهای زنده گیاهی ترکیبات لیسی و سارند و این سی‌تار سلولهای ریویزی از ورود عوامل بیماری‌زا به گیاه جلوگیری می‌کنند.

سؤال! آیا با استراشیم بافت آوندی هم می‌تواند فتوسنتز کند؟

توجه! لومهای سلولهای با استراشیم یعنی آنکه نوع بافت ندارند و شاید یک نوع بافت داشته باشند.

توجه! در اندام دری ریویزی تمام اندامهای گیاه تک‌لقه و دو لقیه جوان، تمام اندامهای تک‌لقه معی و ریشه دولتی می‌سازند.

توجه! ریویزی همان است که از یک یا چند لایه تشکیل شده باشد.

کتاب! در سطح گیاه و در تار بافته‌های ترشی کرک را مشاهده کرد.

کتاب! (البته) تار کشنده و کرک بخشی از سلولاند و یک سلول مجزا نیستند (سلولهای آن سلول سازنده تار کشنده یا سلول سازنده کرک نامند).

کتاب! در پوست ریشه بخلاف پوست ساقه می‌توان کلانشیم مشاهده کرد.

توجه! از ویژگی‌های سلانه بافت زمینه:

۱- سلول بافته نرم‌اندامی توانایی بازگشت به حالت سلولی را دارد.

۲- فقط بافته نرم‌اندامی توانایی تقسیم دارد فقط بافته نرم‌اندامی توانایی فتوسنتز را دارد.

بافت آوندی و سلولهای آوندی با هم تفاوت دارند. (۶۶)

کتاب! (البته) در گیاه همه سلانه بافت پوششی از نوع ریویزی است که زیر برگ‌ها همه سلانه ساختار علفی دارند.

۳- در ساقه و ریشه گیاهان دولتی و تک‌لقه است با افزایش سی‌تار گیاه و ساقه و ریشه خوب شوند. در اندامهای جوانی و سلانه بافت پوششی از نوع ریویزی است.



توجه در پیش عرفی ساقه و (ساقه های آوندی) و صورت منظم بر روی یک حلقه قرار می گیرند و یکی در پیش طاق و بافت های آوندی  
و صورت موازی در طول ساقه قرار دارند.

نکته سلولانه بافت چستی در برگ (ساقه) و ستونهای پان ریخته اگر دارد.

نکته در بافت های گیاهی و دارای ستونهای پان ریخته می باشند.

نکته (کلی) اگر نوعی ستونهای پان ریخته و نوعی ساختار در سطح ستونهای پان ریخته و نوعی ستونهای پان ریخته و نوعی ستونهای پان ریخته  
ایجاد می کنند.

نکته ستونهای پان ریخته و در لایه ای پان ریخته قرار می گیرند نه پوست.

نکته در ساقه های میوه پان ریخته و در پوست میوه پان ریخته و در پوست میوه پان ریخته و در پوست میوه پان ریخته  
پوست و پوست پان ریخته می رود.

نکته ستونهای بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته  
سبزینه می باشند.

نکته ستونهای پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته  
صاف و صاف.

نکته طبق کتاب رس و آله در ستونهای پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته  
در ستونهای پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته.

توجه و بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته  
کلاسی می باشند.

توجه در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته  
دارند.

توجه و بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته  
ایجاد می کنند.

نکته منظور از پوست میوه و بافت پان ریخته میوه می باشند.

توجه پوست پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته و در بافت پان ریخته  
می باشند.



9

@shimighanbari

نگار فصل 4 از دست 1

Subject:

Year:

Month:

Date:

Sa Su Ma Tu We Th Fr

و همان گفت که آوندهای چوب قبل از اینکه بتوانند سیره خام را جابجا کنند، ابتدا پروتوپلاست خود را از دست میدهند.  
 نکته: هنگام آوندی می توانند به شکل آوندهای خالص، آوند مارپیچی یا آوند زبانیه باشند.  
 نکته: راکشدها و از نوع آوندهای لانه دار می باشند که در آن ها، دیواره فقط در محل لانه ها چوب نشده است اما در عناصر آوندی، بخش هایی به جز لانه هم چوب نشده اند.  
 راکشدها نسبت به عناصر آوندی، درازتر و باریک تر می باشند.  
 نتیجه: در یک رشته آوندی، عناصر آوندی، آوندهای آبکش و خاصه راکشدها، در یک مستقیم با دستهای فیبر و قرار می گیرند.

نکته: پوستیک، فقط در سکه چوب و برگ وجود دارد. ساقه صبی و ریشه و قاعه پوستیک می باشند.  
 نکته: در بافت آوند چوب، بیشترین میدان لیگنی در راکشدها وجود دارد نه عناصر آوندی.  
 نکته: ستون های که دیواره چوب را خوب پشتیبانی دارند، در اسکام نگاه نقش دارند. ستون های که نقش دیواره آن ها از نوع گانی شدن و تریلی شدن و یا کوتی شدن می باشد، در اسکام نگاه نقش ندارند.  
 نکته: فقط بافت آوندی در انتقال مواد در گیاه نقش دارد.  
 نتیجه: در تنوع در کلور 92 آمده گفته که «در ستون گیاهی که فایده پروتوپلاست زنده می باشد، در اسکام اندام های گیاهی نقش دارد» و این را گفته (چند مسئله غلط است). (کلاهما)

در بیش ظرف سکه گیاهان علفی سه بخش (سامانه بافتی) وجود دارد.  
 در بیش ظرف سکه گیاهان چوبی و بیش از سه بخش وجود دارد.  
 نکته: در آوند چوبی و در بافتی از لانه ها لیگنی دار می شوند و بقیه لانه ها، همان سیره خام را بجا می گذارند.  
 نکته: هنگام آوندی، لانه های پیوسته را ایجاد می کنند که سیره خام را در طول آوند چوبی حرکت می دهد و بنابراین لانه ها شامل حرکت سیره خام نیستند.

نتیجه: بافت های کرک و ترشی و نگاربان روزنه و در ریشه یافت نمی شوند.  
 نکته: تارهای کشنده می توانند از مسیر آپوپلاستی مواد جذب شده را عبور بدهند و در نتیجه هوای آب و مواد معدنی جذب شده را ابتدا به پروتوپلاست خود وارد نمی کنند.

FARDAD



توجه: بافت‌های گسسته بالاتر از کلاهی قرار دارند؛ بنابراین، بافت‌های گسسته را بر روی کلاهی که ریشه مشاهده کردیم.  
 نکته: در بافت‌های گسسته از تانین یک بافت روپوستی ایجاد می‌شود و نه چند بافت روپوستی.  
 نکته: بافتی که در بافت تشکیل می‌شود، روپوست از گیاه گنده می‌شود. بافت‌های بی‌لاد چوب و پنبه بافت‌های جدید تولید می‌کنند که چوب پنبه و تدریج در دیواره این بافت‌ها رسوب کرده و سبب برگ آن می‌شود؛ بنابراین می‌توان گفت پنبه بافت چوب و پنبه بافت‌های روپوست ایجاد می‌شود.  
 نکته: بافت‌های سخت موجود در گلاب با هم بافت‌های اسکالری و هم فیبر دارند.  
 توجه: بافت‌های کلانشیمی دارای اندازه و شکل و بافت‌های کتری نسبت به بافت‌های کلانشیمی می‌باشند.

نکته: اسکالری‌ها می‌توانند دارای منافذ متعصب در دیواره خود باشند.  
 نکته: در ساقه یک گیاه تن رانه و دیواره عرضی در بافت‌های آوند آبکش و دیواره بی در پیوند بافت قرار می‌گیرد.  
 توجه: می‌توان گفت که در ساقه یک گیاه تن رانه و دیواره عرضی در بافت‌های آوند چوب و دیواره حلقه تعداد زیادی لایه است.  
 توجه: از این منافذ متعصب آبکش بی بافت‌های آوند آبکش و بعضی معروف ATP می‌باشد. در آوند چوب نیز حرکت شیره خام و بعضی معروف ATP است.

نکته: بافت‌های بافت آبکش - آوند آبکش + بافت‌های صرا + فیبرها + بافت‌های کلانشیمی که بافت‌های بافت آوندی (برای بافت‌های کلانشیمی) بافت‌های بافت چوب - آوند چوب (تراکیده و غده اولیه) + فیبرها + بافت‌های کلانشیمی (برای بافت‌های کلانشیمی) توجه: بافت‌های کلانشیمی بافت‌های آوندی توسط بافت‌های آوند چوب تشکیل شده است.  
 توجه: غده‌های آوندی و لایه‌های آوندی از طریق منافذ بزرگی که در انتهای خود دارند به اشکال شیره خام می‌روانند.  
 نکته: تراکیده‌ها در انتهای خود بافت‌های مخروطی شکل دارند. چوبی در دیواره جانبی و عرضی تراکیده‌ها و لایه وجود دارد.  
 نکته: فیبرها و تراکیده‌ها به آوند آبکش متصل هستند.

نکته: در بافت گیاهی که  $CO_2$  را مصرف می‌کند و در برخی واکنش‌ها خود را تولید می‌کند.  
 توجه: بافت‌های فتوسنتز کننده گیاه (بافت‌های کلانشیمی و تراکیده‌ها) نقش بافت‌های فتوسنتز کننده آوندی به طور معمول از بافت‌های کلانشیمی و تراکیده‌ها است که به آن فتوسنتز کننده در آن آب و مواد غذایی و ذخیره شده است.



نکته: دستجات آوندی شامل آوندهای خوب و آبکش در ساقه تک لپتلی ها به طور یکپارچه در همه گی سیستم یافت می شود.  
قرار گرفته اند و به خاطر همین استوانه آوندی مشخصی در ساقه تک لپتلی ها دیده نمی شود و همین امر باعث می شود در ساقه  
تک لپتلی ها دیده نمی شود و اما در ساقه دولپتلی ها پوست داریم و استوانه آوندی هم داریم اما استوانه آوندی کامل نیست  
و بین دستجات آوندی را بافت نرمی میانی پر کرده است.

توجه: چرا کتاب می گفت بافت کلوز در پریدرم به اکسیرن نیاز دارند و گفته هم  $O_2$  و هم  $CO_2$ ؟ مگر گیاهان برای فتوسنتز به  $CO_2$  لازم  
ندارند؟ چرا؟ این که در گیاهان قسمت های سبز فتوسنتز می کنند. در ساقه و ریشه مسی گیاه دولته هیچ ستونی کلوفیل  
ندارد و فتوسنتز نمی کنند پس این قسمت ها  $CO_2$  احتیاج ندارند اما برای تنفس ستون  $O_2$  احتیاج دارند. پس بخش های  
غیر فتوسنتز کننده گیاه  $CO_2$  مصرف نمی کنند اما برای تنفس ستون  $O_2$  مصرف می کنند.

نکته: کامبیوم آوند ساز به سمت خارج بافت آوند آبکش (لوساز) و بافت آبکش در میان دانگلان شامل آوندهای آبکش و ستون های  
مرو است و پس ستون های همراه ستون عملکرد کامبیوم آوند ساز هستند.

توجه: کتاب درسی می شناسد و وجود کامبیوم ها فقط در مورد همان دانگلان دولته توضیح داده است اما شما بدانید که  
علاوه بر این دانگلان دولته و گیاهان خوب باز دارند (درختان باز دارند) گل گاج و سرو هم کامبیوم ها را دارند و خوب بیه تولید می کنند.  
در این میان فقط تک لپتلی ها و بی کلامه لاده است.

نکته: غالب جنگل های قرار در استان همدان هستند و از ویژگی های سطوح جنوبی این هستند نام این جنگل ها را اوجی سید  
قرار گرفته است. درختان خرا آب دریا شیرین می کنند و سپس خودشان و دیگر جانداران از آن استفاده می کنند. بنابراین درختان  
توسط جریان شیرین لاج آب به قسمت های از دریا که کم تر است بر می خیزد و سپس این بار می لایه های خاک آلوده می شود  
و ریشه نیمی را بد.

نکته: ستون های مرستی و هسته های درخت در مرکز ستون دارند. فرق می کند که نوع مرستی چه باشد و یا مرستی در کجای گیاه قرار داشته باشد.  
نکته: از نظر نوع قرارگیری آوندها، بیشترین شباهت را ساقه دولتلی ها با ریشه تک لپتلی ها دارد. در هر دو، دسته های آوندی،  
به شکل دایره ای که هم قرار گرفته اند و در سمت خارج آوندهای آبکش و در سمت داخل آوندهای خوب قرار دارند.  
توجه: فقط مرستی های نخستین ساقه (و نه مرستی) توسط برگ های بسیار جوان محافظت می شوند.  
نکته: مرستی های راسی و میان گره ساقه ها با تقسیم شدن ستون های ساقه را ایجاد می کنند. نه مرستی!



در بیش عرض رسته گیاهان تک لته و آوند آبکش در تار و آوند چوبی دیده می شود.

توجه: در ستول های گیاهان از جمله ستول های پوئسی و مرستی تراشایی تولید مایه ایسی دارند. لایه رسیده ماتنا و مواد لیپیدی سازنده عشا!

توجه: مرستم های نخستین موجود در اندام هوایی گیاه و عموماً در جوانها دیده میشوند.

نگاه: در ستول مرستم فقط به یک نوع ستول از یک نوع مرستم بافتی تکرار پیدا می کند. گاهی به طریقی مرستم های توانمند در ستول مرستم بافتی را تشکیل دهند.

توجه: بافتی که در رسته های غیر آوندها را در برگ لته اند و این یعنی در ساقه گیاهان دولته و ستول های غیر و توانمند در تکرار مرستم با آوند چوبی یا آبکش باشند.

نگاه: ستول های پوئسی از تقسیم مرستم به وجود می آیند و سپس تارهای باریک و به نوبت جوانه تبدیل میشوند. سوال: آیا ما در روست گیاه تک لته و دولته غلافی را داریم؟ بله داریم.

نگاه: در اندام های گیاهان جوان تنها مرستم بافتی که ستول مرستمی از آنها تشکیل شده ندارد، مرستم بافت پوئسی از نوع پوئسی است و این بافت در اندام های گیاه، توالی ترشح پوست دارد (ستول های اسکالرنسیمی و آوند چوبی به ترتیب ستول های مرستمی هستند). در مرستم بافت های زمینی و آوندی هستند.

نگاه: با برشته شدن برگ های جوان در ساقه و مرستم نخستین را می ساقچه مشاهده می شود.

نگاه: در ستول های دولته جانداران، تنه گیاهان نیم نقل و شکل آب و اسید است.

توجه: در ساقه تک لته و دولته (ستول های آوندی در رسته جانداران اما در ساقه دولته و ستول های آوندی به صورت دایره در رسته استوانه آوندی قرار دارند.

نگاه: در غلاف غلافی می بینیم که آوندی این رفته است و این ستولها به دور نیاز به این بافت قرار می گیرند.

نگاه: در ستول های پوئسی هم در پوست و هم در استوانه آوندی (مغز) بافت وجود دارد. به نوبت اینکه ستول های پوئسی در مرستم بافت پوئسی حضور ندارند؟ بعضی

نگاه: حتی اگر ستول پوئسی در یک تبدیل می شود و نه اینکه در سطحش گر وجود یابد.



ریشه گیاهان و توانایی تولید مواد آلی و سایر کارهایی را دارد.

توجه: سرادختی در ساقه و تقطیع یا شکاف چانه یا سایر شکافها ساقه و منافذ می شود.

نکته: استوانه آوندی ریشه گیاهان دولته و حلقی لایه ریشه را + دسته های آوندی است و در گیاهان تک لایه طایفه لایه ریشه را + دسته های آوندی میخ ریشه می باشد.

نکته: کامبیوم آوند ساز و پارانشیم می سازد (پارانشیم لایه است) (سخت آوندی).

توجه: پارانشیم (پارانشیم) = پارانشیم + پارانشیم حاصل از آن (پارانشیم) که دیواره اشان بتدریج ضعیف می شود.

نکته: پارانشیم در سطح بالایی پارانشیم و پارانشیم قرار دارد و نسبت به آنها ضعیف تر است.

در بخش از گیاه دولته که رویش دارد: تمام بخش های گیاه جوان و بزرگ گیاه میس.

در بخش از گیاه دولته که پارانشیم دارد: ریشه و ساقه و برگ گیاه میس.

در بخش از گیاه تک لایه که رویش دارد: ریشه و ساقه و برگ گیاه جوان و میس.

در بخش از گیاه تک لایه که پارانشیم دارد: ریشه و ساقه و برگ گیاه جوان و میس.

نکته: خوب میس که در زیر پارانشیم قرار دارد و لایه های ضعیف را می سازد.

توجه: در نوع ریشه درخت طراز ریشه اصلی (زیر آب) + میس ریشه (بالای سطح آب).

توجه: با توجه به وجود ریشه درخت در ساقه های میس، امکان وجود کرچه بسیار درخت در این ساقه ها وجود ندارد.

نکته: در کتاب رسی و خاکی که از شاخه یا ساقه جدا شده و حلقی است گیاه کل را می شود. بنابراین ساقه های میس در ساقه جدا شده هم قادر به فعالیت هستند.

توجه: میس های میان کرچه و جوانه نیستند.

توجه: ساقه های دولتی که از شاخه جدا شده و می توانند یکی یا سایر کارهایی را انجام دهند.

نکته: در نتیجه فعالیت میس های نخستین و تکثیر میس ساقه و ریشه را می شود. و میس بزرگ تغییر می کند.

توجه: هیچ کدام از میس های نخستین و در ساقه یا لایه میس (پوست) ریشه و ساقه قرار ندارند.

توجه: اگر گیاه با پارانشیم در ساقه بزرگ و میس بتواند باعث لا تجزیه آب شوند.

توجه: در ساقه میس و آوندهای میس جایگزین آوندهای نخستین می شوند.



نکته در گیاه من، ریشه چوبی نبوده است و انشعابات ریشه به ریشه اصلی و چوب ریشه، متفصل میشوند.

توجه ستاره های نامبارن روزنه فقط در ساقه بزرگ وجود دارد.

نکته در برگ گیاهان تک لته ای، بافت های آوندی بصورت رگبرگ مشاهده میشوند. رگبرگ ها به صورت ملای در برگ تک لته ای ها قرار می گیرند. همانطور که در شکل (11) مشخص است در پیش طوی ساقه و لته ای ها هم، بافت های آوندی بصورت موازی مشاهده میشوند.

نکته در ریشه افشان و ریشه انشعابات ریشه به ساقه متفصل میشوند. در لته ای ها، ریشه مستقیم وجود دارد. در ریشه مستقیم و انشعابات ریشه بزرگ ریشه اصلی و مستقیم متفصل میشوند.

نکته دسته بزرگ و مرکزی در ستاره ای میبستنی وجود دارد. در ستاره ای مرده گیاه و ستاره ای آوند آبکش و دسته چوبدار. در سایر ستاره ها نیز دسته در حاشیه ستاره قرار دارد.

توجه در گیاهان لته ای من، در اثر ریشه منی، بافت های آوندی بصورت یک استوانه ککل مشاهده میشوند.

توجه نحوه قرارگیری ستاره ای آوندی در اندام، مطابق جدول زیر است:

تک لته ای	دولته ای
ساقه	رگنده مرکزی ساقه
ریشه	بصورت منظم در روی یک حلقه
بصورت منظم در روی یک حلقه	بصورت متکعب با بافت چوبی ستاره ای شکل

نکته در پوست رخت، خارجی ترین ستاره ای چوب پنبه ای می باشد.

ستاره ای آوند آبکش می توانند بعنوان ستاره ای میبستنی فعالیت کنند.

در استی در برگ و عده است مشاهده می شود.

توجه پوست رخت (شکل 12) پوست آبکش منی (از طرف کبیم آوند سار، در حاک از ساقه در برابر آسیب های محیطی نقش دارد.

توجه در سلع عده است ها ستاره ای چوب پنبه ای از هم فاصله می گیرند (گسسی بافت چوب پنبه ای) و ستاره ای رنده زیر آن ها در حین هوا قرار می گیرند.

نکته کبیم آوند سار منی است توسط مستطیختی یا ستاره ای یارانشی تولید میشوند.

نکته من از ریشه منی و چوب تختی از بین می رود.



Subject:

Year:

Month:

Date:

Sa Su Ma Tu We Th Fr

دقت داشته باشید که پس از رشد پسین و آوند آبکش نخستین از پیچ و بود و این لایه و می تواند طاری ترین لایه استوانه ای باشد.

توجه اگر جدیدترین لایه های آوندی را مورد بررسی قرار دهیم و چون مردو لایه به کسبیم آوند ساز حسیده است؛ می تواند تعیین کرد که کدام یک به کامبیم و نزدیکتری باشند.

توجه که گیاهان خرا و ساقه ها در ناحیه آب قرار دارند و مشکل برای دریافت آب در دندیل خود ندارند.

توجه جاسقون باشد که در حقیقت گیاهان کبزی و ساقه و برگ در آب نیستند و بنابراین و همچنین لایه به نام آکنه که در دندیل دارند.

مثلاً در دندیل خرا و فقط ریشه در آب قرار دارد و برگ و ساقه و می توان مستقیماً از جود آب و برگ بگیرند.

نکته در مثال کم آب هم ریشه ها و توانایی جذب مقادیر بالای آب را کسب کرده اند.

نکته در یک گیاه خاص و در بافتی که در سطح خود می باشد قطعه فضاکی بین بافتی اندکی دارد.

توجه می توان گفت که در بافتی که در دیواره اش به پیوند پیوند کرده و می تواند به مثلاً بافتی درون پوست با اینک

در دیواره های جانبی خود دارای نوری از جنس پیوند (سوپرین) و زنده هستند.

توجه بافتی سرابی در نواحی ساقه و نیز نزدیک به نواحی ریشه (و نمونک ریشه) قرار گرفته اند.

نکته می توان گفت که در جوانه ساقه و حلقه بافتی سرابی و برگ های جوان می باشد.

نکته می توان گفت که بافتی سرابی در اغلب جوانه ها و توسط برگ ها محافظت می شود.

توجه اگر این ع است ۹۲ کتاب به دو بخش و سراد نخستین ریشه را نوع سراد رأس در نظر گرفته است (۱۲)

نکته آوندهای قوی را با ساقی ترشک و پیوند دیواره به آوندهای قوی و طاری و در بانی و این در تقسیم بندی می کنند.

توجه در این پوست در اندام های مس و جانسی رو پوست و شود و بیان می توان گفت که بافتی کلانشی و زیر رو پوست

هستند و زیرا رو پوست از پی رفته است.

نکته در پی بعضی پوست ساقه هر درخت نخل مانند بالغ و بافتی که در فصل از فعالیت انعام بی لایها حضور دارند.

نکته ساقه یک لایه نیست به ساقه دولته و برای تعداد دسته های آوندی بیشتر و با اندازه کوچکتری باشد.

نکته رو پوست در ریشه یک لایه و ضخیم و در ریشه دولته و نازک می باشد.

توجه در گفته است مثلاً کتاب جامع پزشک و این گیاهان از دیدگاه نوع و نوع سراد نخستین و پی را مد نظر

FARDAD

قرار داده است و مثلاً این لایه و پیوند و پیوند که در نسل را نفع می بیند

نیداشته است. ☺



نکته (۱) با بررسی فکتی ترکیبات یونانی مورد در مطالعه تقسیم و بررسی و همچنین وایابی شکل مواردی با ضمه ها -  
 مکتبی است؛ زیرا اولاً وایابی شکل مورد به وجود پوشش های وابسته نیست؛ مثلاً تیغه صافی که فاقد پوشش است  
 این می تواند وایابی شکل مورد نقش داشته باشد؛ مثلاً برای غشای بالاسی نیز وایابی شکل مورد مؤثر است.  
 نکته (۲) (۱) با بررسی فکتی ترکیبات یونانی مورد در مطالعه تقسیم و بررسی و همچنین وایابی شکل مواردی با ضمه ها -  
 مکتبی است؛ زیرا اولاً وایابی شکل مورد به وجود پوشش های وابسته نیست؛ مثلاً تیغه صافی که فاقد پوشش است  
 این می تواند وایابی شکل مورد نقش داشته باشد؛ مثلاً برای غشای بالاسی نیز وایابی شکل مورد مؤثر است.

نکته (۳) (۱) با بررسی فکتی ترکیبات یونانی مورد در مطالعه تقسیم و بررسی و همچنین وایابی شکل مواردی با ضمه ها -  
 مکتبی است؛ زیرا اولاً وایابی شکل مورد به وجود پوشش های وابسته نیست؛ مثلاً تیغه صافی که فاقد پوشش است  
 این می تواند وایابی شکل مورد نقش داشته باشد؛ مثلاً برای غشای بالاسی نیز وایابی شکل مورد مؤثر است.  
 نکته (۴) (۱) با بررسی فکتی ترکیبات یونانی مورد در مطالعه تقسیم و بررسی و همچنین وایابی شکل مواردی با ضمه ها -  
 مکتبی است؛ زیرا اولاً وایابی شکل مورد به وجود پوشش های وابسته نیست؛ مثلاً تیغه صافی که فاقد پوشش است  
 این می تواند وایابی شکل مورد نقش داشته باشد؛ مثلاً برای غشای بالاسی نیز وایابی شکل مورد مؤثر است.

نکته (۵) (۱) با بررسی فکتی ترکیبات یونانی مورد در مطالعه تقسیم و بررسی و همچنین وایابی شکل مواردی با ضمه ها -  
 مکتبی است؛ زیرا اولاً وایابی شکل مورد به وجود پوشش های وابسته نیست؛ مثلاً تیغه صافی که فاقد پوشش است  
 این می تواند وایابی شکل مورد نقش داشته باشد؛ مثلاً برای غشای بالاسی نیز وایابی شکل مورد مؤثر است.  
 نکته (۶) (۱) با بررسی فکتی ترکیبات یونانی مورد در مطالعه تقسیم و بررسی و همچنین وایابی شکل مواردی با ضمه ها -  
 مکتبی است؛ زیرا اولاً وایابی شکل مورد به وجود پوشش های وابسته نیست؛ مثلاً تیغه صافی که فاقد پوشش است  
 این می تواند وایابی شکل مورد نقش داشته باشد؛ مثلاً برای غشای بالاسی نیز وایابی شکل مورد مؤثر است.

نکته (۷) (۱) با بررسی فکتی ترکیبات یونانی مورد در مطالعه تقسیم و بررسی و همچنین وایابی شکل مواردی با ضمه ها -  
 مکتبی است؛ زیرا اولاً وایابی شکل مورد به وجود پوشش های وابسته نیست؛ مثلاً تیغه صافی که فاقد پوشش است  
 این می تواند وایابی شکل مورد نقش داشته باشد؛ مثلاً برای غشای بالاسی نیز وایابی شکل مورد مؤثر است.  
 نکته (۸) (۱) با بررسی فکتی ترکیبات یونانی مورد در مطالعه تقسیم و بررسی و همچنین وایابی شکل مواردی با ضمه ها -  
 مکتبی است؛ زیرا اولاً وایابی شکل مورد به وجود پوشش های وابسته نیست؛ مثلاً تیغه صافی که فاقد پوشش است  
 این می تواند وایابی شکل مورد نقش داشته باشد؛ مثلاً برای غشای بالاسی نیز وایابی شکل مورد مؤثر است.