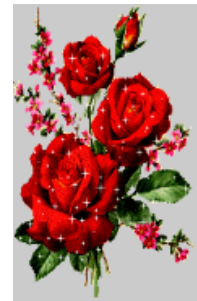


بسم الله

پیش بینی مطالب کنکور 99

اولین مدرس شبکه سیما و تکنیک های به روز رمزگردانی



برای غلبه بر کنکور و رهایی از استرس های بی خود توصیه و تجربه بنده برای کنکوریای 99 این است که مطالب زیر را اولیت بذارن ....

جنس مواد مختلفی که در کتاب های درسی آمده است شما باید همیشه بلد باشید

برای مثال مواد آلی چهار گروه می باشند که این چهار گروه همیشه در سلول ها وجود دارند

عناصری که در این مواد هستند شما باید بلد باشید جنس مولکول ها را باید بلد باشیم

نحوه استفاده از مولکول ها بافت ها در بررسی شکل ها را باید بلد باشیم

شکل های کتاب را باید حلاجی کنید

برای مثال شکل های گوارشی تولید مثلی مهم هستند

گیاهان را باید حالت مقایسه ای بخوانید مثلاً مسیرهایی حرکت آب را مقایسه کنید

تک لپه ای ها با دو لپه ای ها چه تفاوت هایی دارند همایش جمع بندی کنید

بافت های مختلف را شما باید کاملاً مقایسه کرده

موقعیت و شکل آنها را بلد باشید و هر اندامی که به شما دادند بدانید

که کدام بافت در کدام قسمت قرار دارد

برای مثال کبد از چه نوع بافتی تشکیل شده است

ماه چه نوع بافت هایی دارد همیشه در همه فصول به اندامی که رسیدید

بافت ها را مقایسه کنید برای مثال در ماهیچه دوسر چه بافت هایی می بینید

فعالیت های زیستی در یک سلول زیاد شود می تواند منجر به افزایش دی اکسید کربن در سلول شود

-برای مثال سلول های ماهیچه ای فعالیت زیستی زیادی دارند

در این نوع موارد مصرف انرژی و تولید انرژی هر دو در سلول زیاد می شود

برای مثال مرحله گلیکولیز و نیز مرحله کربس و مراحلی که برای آزاد کردن انرژی انجام می شود زیاد می شود

پس غشای داخلی میتوکندری تبدیلات انرژی را زیاد انجام میدهد

پروتئین هایی که در غشا هستند زیاد تر کار می کنند دی اکسید کربن از چرخه کربس بیشتر خارج میشود

همچنین خون تیره تر می شود و آنزیم روی گلوبول قرمز فعالیتش بیشتر میشود قطر رگ ها بیشتر می شود

همچنین نسبت گازها در خون تغییر می کند پتانسیل عمل و پمپ ها بیشتر فعال می شوند

ماهیچه های بدن کبد روده و بیژگی های خاصی دارند

از جمله ذخیره گلیکوژن و تجزیه اندام را از لحاظ ذخیره مواد مختلف و نیز رگ های آنها و نیز هورمون های موثر بر آنها می

سنجند

برای مثال در کبد شبکه مویرگی بین دو سیاهرگ مهم می باشد روده ها مویرگ ها و رگ های لنفی و خونی دارند

مسیر آنها و موادی که آنها حمل می کنند مهم می باشد

آناتومی اندام ها مهم می باشد برای مثال غده ها ماهیچه ها استخوان ها موقعیت نزدیک یا دور آنها باید در ذهن شما باشد

رابطه دستگاه گوارش با سیستم عصبی مهم میباشد رابطه فصل تنفس با ماهیچه ها مهم می باشد

برای مثال وقتی دم عمیق انجام میدهد چه اتفاقی در ماهیچه های بین دنده ای می افتد و

همچنین دیافراگم رابطه دم و اصل و مصرف انرژی مهم می باشد

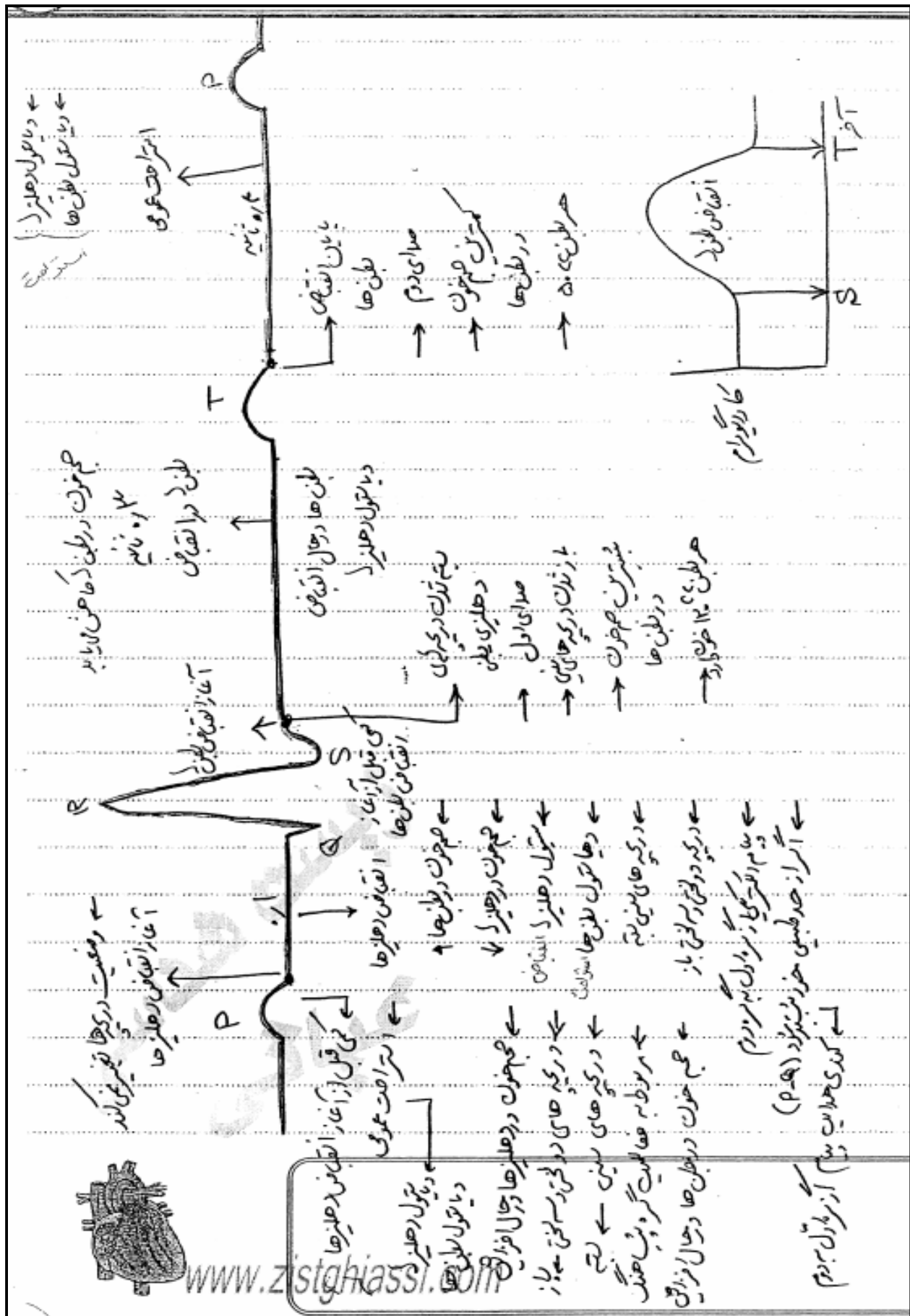
برای مثال افزایش فعالیت های بدن می تواند تغییرات تنفسی تغییرات ماهیچه ای تغییرات

ترکیبات خون این را شامل شود

فصل قلب با فصل تنفس هورمون ها گوارش ایمنی و کلیه نیز ارتباط نزدیکی دارد

نوع رگ هایی که اندام ها دارند ترکیب موادی که دارند مورد سوال قرار می گیرد ویژگی رگها مهم است

دیواره آنها چه لایه هایی دارد نوع بافت ها مهم است نوار قلب مهم است که در شکل زیر بررسی شده است



فعالیت های بدن را شما هم از جنبه تنفس عصبی گردش خون خون و هورمونی مقایسه کنید

برای مثال همان مطالبی که در مورد کربس و پتانسیل عمل گفتم

فصل حواس بهترین فصل برای ترکیب فصل های سال دهم می باشد از جمله تنفس گردش

مواد بافتها و آناتومی آن ها میتوز میوز یکی از اصولی است که در همه فصل ها میتوان از پایه های مطالب استفاده کرد

چه جانوری چه گیاهی تولید مثل ژنتیک همگی به فصل میتوز میوز مربوط می باشند

چرخه های جنسی در فصل تولید مثل همچنین اندامهای جنسی هورمون هایی که بر آنها تاثیر می کنند

عوامل موثر در گامت زایی مراحل گامت زایی همگی مهم هستند

فصل پروتئین سازی و رونویسی مقایسه همانندسازی و رونویسی حباب های

همانندسازی و رونویسی تفاوت های یوکاریوت و پروکاریوت همگی مهم می باشد

مقایسه (تفاوت) پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	
یوکاریوت ها	پروکاریوت ها
دارای هسته مشخص و محصور در غشا	فاقد هسته
دارای اندامک های غشا دار و مشخص = دستگاه غشایی درونی	فاقد اندامک های محدود به غشا است.
اندازه بسیار متنوعی دارند.	اندازه یک سلول پروکاریوت ۱ تا ۱۰ میکرومتر است.
ماده ژنتیکی یک سلول یوکاریوتی عمدتاً در هسته (Nucleus) متمرکز است.	ماده ژنتیکی سلول در ناحیه شبه هسته ای موسوم به نوکلئوئید (Nucleoid) متمرکز شده است.
سلول های یوکاریوتی دارای سه نوع RNA پلی مرز اصلی هستند. البته کلروپلاست و میتوکندری نیز RNA پلی مرز دارند.	سلول های دارای یک نوع RNA پلی مرز هستند.
تاژک سلول یوکاریوتی عمدتاً از جنس پروتئین استوانه ای شکل میکروتوبول است.	تاژک سلول پروکاریوتی از جنس پروتئین فلاژلین است.
تاژک در حال حرکت، دارای حرکت شلاقی است	تاژک در حال حرکت، دارای حرکت چرخشی است
فرایندهای آندوسیتوز و اگزوسیتوز را فقط در انواع یوکاریوتی می توان یافت	فرایندهای آندوسیتوز و اگزوسیتوز را نمی توان یافت
حجم یک سلول یوکاریوتی هزاران بار بزرگتر از نوع پروکاریوتی است.	حجم یک سلول پروکاریوتی کم است.
فرمانرویی: آغازیان - گیاهان - جانوران - قارچ ها در این گروه قرار دارند.	فرمانرویی <a href="#">یاکتری ها</a> شاخص ترین نوع پروکاریوت ها هستند.
فرایند رونویسی در سلول های یوکاریوت کمی پیچیده تر از سلول های پروکاریوتی است. دارای اینترون و اگزون	فرایند رونویسی در سلول های یوکاریوت کمی ساده تر از سلول های یوکاریوتی است. و فاقد اینترون و اگزون (البته در آرکی باکتریها استثنا)
دارای پروتئین های متنوع است و دارای ۴ تا ۵ نوع هیستون که به DNA پیوسته اند.	دارای معدودی پروتئین (اکثراً آنزیم) است و فاقد هیستون
دارای پروتئین های اکتین یا میوزین است.	فاقد پروتئین های اکتین یا شبه میوزین
دارای میکروتوبول است.	فاقد میکروتوبول
کروموزوم های نوکلئوپروتئین دارند.	کروموزوم های نوکلئوپروتئین ندارند.
میتوز و میوز دارند.	میتوز ندارند.
ژنوم آن ها بیش از یک مولکول DNA خطی است.	دارای یک مولکول DNA حلقوی
سانترومر یا کینه توکور دارند.	سانترومر یا کینه توکور ندارند.
یک یا چند هستک دارند	هستک ندارند.
دارای کپه های متعدد از یک ژن	از هر ژن یکی دارند.
همانندسازی در مواضع متعدد یا دارای چندین دوراهی همانندسازی	یک نقطه شروع همانندسازی دارند. و دوجهتی
معمولاً در انتهای ۵ پریم mRNA کلاک وجود دارد.	کلاک یا cap وجود ندارد.
به دو انتهای mRNA پروتئین های پیوسته متفاوت متصل است.	فاقد پروتئین های پیوسته به انتهای mRNA است.

ژنتیک ویژگیهای صفات ژنوتیپ و فنوتیپ مهم می باشد جهش ها را شما میتوانید به همانند سازی و

ساختار دی ان ای ربط بدین

فصل از ماده به انرژی و بحث انرژی بحث کلروپلاست و میتوکندری واکنش ها مکانیسم واکنش ها

تغییرات واکنش ها و اندام هایی که این واکنش ها را دارد یا ندارد می تواند سوال باشد

### یه صفحه از جزوه اصلی زیست گیاهی

انرژی مصرف شود ... سانتریول زحمت کشیده و لوله های میکروتوبولی را سازمان داه و از انها مژک تشکیل داده است

گیاهی

زنش مژک ها باعث افزایش ایمنی بدن میشود از نوع غیر اختصاصی ...

هوایی که با این مژک ها در ارتباط است هوای جاری می باشد ... کمی هم مرده -مژک ها جایی هستند ه سورفاکتانت ندارند

بافت پوششی روده : در تولید چربی نقش دارد (وقتی تری گیسیرید در محیط روده پرکنده و تجزیه میشه در سلول های

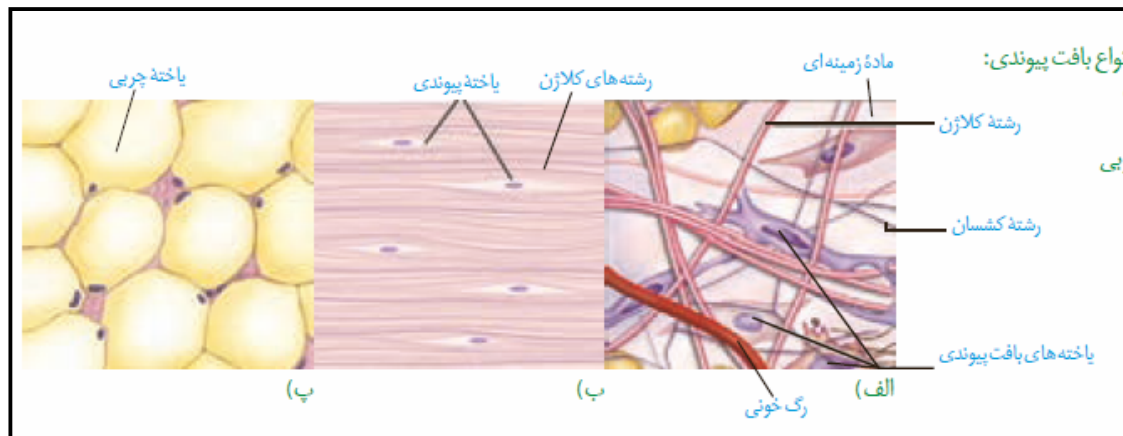
استوانه ای به هم می چسبد که نوعی تولید چربی محسوب می شود )

تولید پروتئین مکمل می کند پس ژن مکمل روشن دارد یعنی رونویسی توسط انزیم شماره 2 از روی ژن صورت می گیرد

انزیم های روده مخصوص خودشون هستن و برون سلولی نیستن. پس در گلژی دیده نمی شوند .

این سلول ها عمر کم دارند پس میتوز زیادی دارند مثل بافت پوششی مری که دائما در حال ریزش است

میتوز زیاد یعنی چرخه سلولی با سرعت زیاد طی میشه پس مراحل پمات تکرار شون بیشتره :



### بافت پیوندی

بافت پیوندی یکی از بافتهای اصلی جانوران می باشد. هر جانور یا هر جاننداری که بافت پیوندی دارد قطعا مهره دار می باشد. بیشتر مهره داران استخوان دارند. بعضی هاشون غضروف دارند. پس هر جاننداری که بافت پیوندی دارد سیستم هاورس ندارد

غیاتی

بافت پیوندی فاصله سلولها زیاد دارد. وسط سلولها ماده ی بین سلولی دارد این ماده باتوجه به موقعیت بافت متفاوت است

بافت پوششی فضای بین سلولی زیادی نداشت یعنی خیلی کم داشت مثل موزاییک - ولی بافت پیوندی تفاوت واضحی با بافت پوششی دارد. بافت پیوندی معادل سلولهای مریستیم و یا سلولهای پارانشیم گیاهان می باشد. ماده بین سلولی بافت پیوندی را همان سلولهای بافت پیوندی ترشح میکند. کلمه ترشح یعنی اگزوسیتوز (مصرف انرژی)

بافت پیوندی انواعی از رشته های پروتئینی دارد. نه اینکه دو نوع، انواعی دارد ....

فقط دو نوع را مثال زده ، کلاژن و رشته های انعطاف پذیر بنام الاستیک . کلمه انعطاف در موارد زیر بکار میرود:



اکسین : دیواره سلولی را منعطف میکند دیواره مژک داران سخت اما انعطاف پذیر است

گلوبول قرمز بالغ انعطاف زیادی دارد. با توجه به نوع و میزان بافت ها و رشته ها بافت پیوندی انواع مختلفی دارد. مثلا کلاژن عمدتا سبب استحکام بافت پیوندی می شود. کلمه عمدتا هر جا دیدید باید به ذهن تون بیارید. مثلا باکتریها عمدتا تنظیم بیان ژنشان در رو نویسی ..

# غیاثی

**علی غیاثی**  
مدرس مدعو سیما  
استاد پروازی آموزشگاه برتر کشور  
مدرس DVD های آموزشی ونوس

۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲



در ضمن مقایسه مطالب مشابه و جمع بندی یاد تون نره

مثل این مطلب :

## همه چیز در مورد هیدر

هیدر جانوری بی مهره و کیسه تن است. بافت های اصلی مهره داران در این جانور دیده نمی شود. هیدر کیسه گوارشی دارد. کیسه گوارشی هیدر حکم دستگاه گردش مواد جانور را نیز برعهده دارد. این کیسه فقط یک راه به خارج دارد. و آن دهان جانور است در واقع جهت حرکت مواد در کیسه گوارشی هیدر دو طرفه است. بدن هیدر از دولایه سلولی ساخته شده است. هیدر هتروتروف و صیاد است. صید هیدر نیز نوعی سخت پوست کوچک و آبی است. هیدر صید خود را با نیش های زهری خود می کشد. هیدر می تواند ذرات غذایی بسیار بزرگتر از سلول های خود را بلعد. هیدر با کمک بازوهای خود شکار را وارد دهان و کیسه گوارشی خود می کند. هیدر به طور معمول پنج بازوی شکاری دارد. بعضی از سلول های پوشاننده کیسه گوارشی فاقد تاژک هستند. و آنزیم های هیدرولیز کننده را به وسیله اگزوسیتوز به کیسه گوارشی ترشح می کند. تاژک هایی که از بعضی از سلول ها بیرون زده اند غذا با آنزیم های گوارشی مخلوط می کنند و ذرات کوچک حاصل از تجزیه بخش های نرم بدن صید به روش آندوسیتوز وارد سلول های پوشاننده کیسه گوارشی می شوند. و بقیه مراحل گوارش خود را درون سلول می گذرانند. گوارش هیدر ابتدا برون سلولی و سپس درون سلولی است. هیدر خون و دستگاه گردش خون، لنف و مایع بین سلولی ندارد. هیدر دفاع اختصاصی، پادتن، پرفولین، لنفوسیت بی و تی و سلولهای خونی ندارد. هیدر در آب زندگی می کند و می تواند به آهستگی در زیستگاه خود جابجا شود. اما بیشتر اوقات به حالت ساکن و چسبیده به یک تکه سنگ قرار گرفته است. هیدر از طریق جوانه زدن تولید مثل غیرجنسی انجام می دهد. جوانه ممکن است از والد جدا و به جاننداری مستقل تبدیل شود. یا اینکه همچنان به والد متصل باقی بماند. هیدر از طریق تولید گامت تولیدمثل جنسی نیز انجام می دهد

مقایسه ها یادت نره

نهادانگان		کاج		سرخس		خزه	
گل	گل	مخروط ماده	مخروط نر	برگ شاخه		تار	تار
برچه (تخمندان)	پرچم (بساک)	پولک	پولک	هاگینه		-	-
تخمک (دو پوسته)	کیسه گرده	تخمک (تک پوسته)	کیسه گرده	هاگدان		هاگدان کیسول مانند	
پارانشیم خورش	مادر گرده	پارانشیم خورش	مادر گرده	مادر هاگ		مادر هاگ	مادر هاگ
هاگ ماده	گرده نارس	هاگ ماده	گرده نارس	هاگ		هاگ	هاگ
کیسه رویان	گرده رسیده	آندوسپرم	گرده رسیده	پروتال		گامتوفیت ماده	گامتوفیت نر
-	لوله گرده	آرکگن	لوله گرده	آرکگن	آنتریدی	آرکگن	آنتریدی
تخم زا ، سلول دو هسته ای	آنتروزوئید	تخم زا	آنتروزوئید	تخم زا	آنتروزوئید	تخم زا	آنتروزوئید
لقاح دوتایی درون کیسه رویان		لقاح درون آرکگن		لقاح درون آرکگن		لقاح درون آرکگن	
تخم دیپلوئید و تخم تریپلوئید		تخم دیپلوئید		تخم دیپلوئید		تخم دیپلوئید	
رویان تک یا دولپه درون دانه		رویان ۸لپه درون دانه		گیاهیچه جوان روی پروتال		تار جوان درون آرکگن	
اسپوروفیت مستقل		اسپوروفیت مستقل		اسپوروفیت مستقل		اسپوروفیت بالغ وابسته به گامتوفیت	

**تدریس آنلاین زیست استاد غیائی**

# پکیج دو ماه آخر کنکور و هنر تست زنی

@zisttestghiassi

۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲

نام	آبسیزیک اسید	اتیلن
محل تولید	در کتاب درسی مشخص نشده	اغلب بافت های گیاهی بخصوص پوست میوه ها
عمل	<p>۱- تنظیم تعادل آب در گیاهان تحت تنش خشکی ( بیابانی) که با بستن روزنه ها (باعث ایجاد پلاسمولیز در سلول نگهبان روزنه می شود و دو سلول نگهبان به هم نزدیک شده و روزنه بسته شده و تعرق کاهش می یابد) و نیز حفظ جذب آب توسط ریشه ها در این محیط ها به گیاه مقاومت می دهد</p> <p>۲- جلوگیری از جوانه زنی دانه ها (عکس ژبرلین)</p> <p>۳- باعث خفتگی دانه و جوانه می شود</p> <p>۴- بازدارندگی رشد دارد و باعث خواب در گیاه می شود</p>	<p>۱- جلوگیری از رشد طولی سلول</p> <p>۲- تسریع سرعت رشد میوه های نارس که باعث رسیده شدن میوه می شود (عکس سیتوکینین که به نگهداری میوه کمک می کند)</p> <p>۳- سست شدن اتصال میوه ها به شاخه ها مثل گیلاس</p> <p>۴- کمک به برداشت مکانیکی میوه ها</p> <p>۵- تسریع و افزایش رسیدگی میوه هایی که باید قبل از رسیده شدن چیده شوند مثل انگور و گوجه فرنگی</p> <p>۶- در برخی از تنش ها میزان اتیلن افزایش یافته ( به منظور مقاومت گیاه) مانند : آلودگی هوا ، شرایط غرقابی و بی هوایی - تنش آب - واکنش به زخم های مکانیکی بافت ها واکنش به عوامل بیماری زا : مثلا: حمله Tmv، ویروئید، عامل گال و سیاهک ها و زنگ ها</p>
عمل مشترک: سرعت رشد ، سنتز پروتئین و انتقال یون را در شرایط نامساعد محیطی کنترل می کند.		

# غیاتی

هر **ون های گیاهی از نوع تحریک کننده های رشد:** در فرایندهایی مانند تقسیم سلولی، طولی شدن سلول، پیدایش اندامها و تمایز آن ها دخالت دارند.

نام	اکسین (توسط ونت و داروین مطالعه شد)	سیتوکینین	ژبرلین
محل تولید	راس ساقه های جوان	رئوس ریشه	ساقه ها و دانه های در حال نمو
عمل	<p>۱- طولی شدن سلول ها به علت افزایش انعطاف پذیری دیواره سلول</p> <p>۲- تسلط انتهایی (چیرگی راسی): جوانه جانبی در حضور جوانه انتهایی رشد نمی کند</p> <p>۳- تقویت ریشه زایی (ریشه دار کردن قلمه ها)</p> <p>۴- تحریک رشد طولی ساقه و خمیدگی گیاه به سمت نور</p> <p>۵- باعث می شود که ساقه به سمت نور خم شود و ریشه از نور فاصله گیرد</p> <p>۶- از نسبت بالای اکسین به سیتوکینین در کشت بافت برای تولید ریشه استفاده می شود</p>	<p>۱- تحریک تقسیم سلولی</p> <p>۲- حفظ شادابی شاخه های گل</p> <p>۳- کاهش سرعت پیرشدن برخی از اندام ها</p> <p>۴- افزایش مدت نگهداری میوه ها و سبزیجات در انبار</p> <p>۵- از نسبت بالای سیتوکینین به اکسین برای تشکیل ساقه در کشت بافت استفاده می شود</p>	<p>۱- تحریک جوانه زنی</p> <p>۲- تحریک نمو میوه</p> <p>۳- تحریک طولی شدن ساقه</p> <p>۴- برای درشت کردن دانه های (حبه های) انگور بدون دانه که نازا هستند (۳n)</p>

09149285452 **غیاتی** **مدرس زیست ونوس**