

بسم الله نمونه بررسی کتاب زیست دهم با رمز گردانی غیاثی
اولین مدرس شبکه سیما و تکنیک های به روز رمز گردانی



انگیزه این فایل :

« درس زیست را چگونه بخوانیم »

مهره داران

همه مهره داران کلیه دارند. ماهیان غضروفی (مثل کوسه ها و سفره ماهی ها) که ساکن آب شور هستند، علاوه بر کلیه ها، دارای غدد راست روده ای هستند که محلول نمک (سدیم کلرید) بسیار غلیظ را به روده ترشح می کنند.

سلام خوبی ؟

دیدي !!! كليه را مي توان همون تمام تفسیر کرد يعني كليه مهره داران كليه دارند

دیدي !!! از حرف غ استفاده کردم و شد غضروفی غدد راست روده و غلیظ

هم ایستایی از ویژگی های اساسی همه جانداران است.

هم ایستایی

همه اساسی تشابه کلماتو بین !!!

فرایند جذب و استفاده از انرژی: جانداران انرژی می گیرند؛ از آن برای انجام فعالیت های زیستی خود استفاده می کنند و بخشی از آن را به صورت گرما از دست می دهند؛ مثلاً گنجشک غذا می خورد و از انرژی آن برای گرم کردن بدن و نیز برای پرواز و جست و جوی غذا استفاده می کند.

این متن را میتونی به انتشار ربط بدی عزیز ???

بله افزایش گرما افزایش سرعت انتشار

این متن را می تونی به نوعی خزنده ربط بدی عزیز ???

بله مار زنگی توضیحشو بین ...

گیرنده فروسرخ مار زنگی: برخی مارها می‌توانند پرتوهای فروسرخ را تشخیص دهند. همان طور که در شکل ۱۹ می‌بینید، در جلو و زیر هر چشم مار زنگی سوراخی است که گیرنده‌های پرتوهای فروسرخ در آن قرار دارند. به کمک این گیرنده‌ها، مار پرتوهای فروسرخ تابیده از بدن شکار را دریافت می‌کند و محل آن را در تاریکی تشخیص می‌دهد.



جانوران با حرکت و متابولیسم خود گرما تولید می‌کنند که این گرما گاهی برای خودشان دردسر همیشه

پاسخ به محیط: همه جانداران به محرک‌های محیطی پاسخ می‌دهند؛ مثلاً ساقه گیاهان به سمت نور خم می‌شود.

محرک چیه؟ هر چیزی که باعث تحریک بشه ...

همیشه محیطیه؟ نه ممکنه گرسنگی باشه پس داخلی و خارجی همیشه /

سازش با محیط: جانداران ویژگی‌هایی دارند که برای سازش و ماندگاری در محیط، به آنها کمک می‌کنند؛ مانند موهای سفید خرس قطبی.

س

سازش خرسسسسسسسسس سفید حرف س درود

محرک‌ها را از کتاب یازدهم مطالعه کن محرک‌ها باعث تحریک میشن و گیرنده‌ها تشخیص می‌دن اما هیچکدوم درک ندارند درک فقط قشر مخ

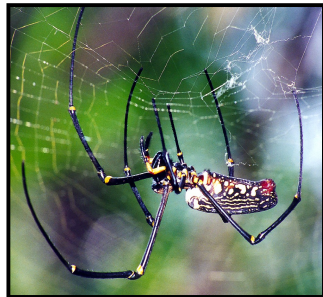
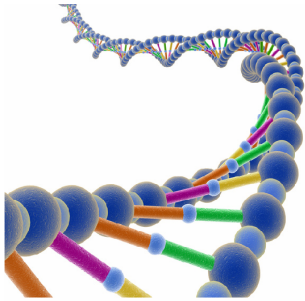
گیرنده حسی، یاخته یا بخشی از آن است که اثر محرک را دریافت می‌کند و اثر محرک در آن به پیام عصبی تبدیل می‌شود. صدا، فشار، اکسیژن، گرما و نور نمونه‌هایی از این محرک‌ها هستند که هر کدام گیرنده ویژه‌ای را در بدن تحریک می‌کنند. گیرنده‌های حسی انسان گوناگون‌اند؛ ولی می‌توان آنها را براساس نوع محرک، در پنج دسته کلی طبقه‌بندی کرد: گیرنده‌های مکانیکی، شیمیایی، دمایی، نوری و درد. در ادامه درس با این گیرنده‌ها آشنا می‌شوید.

شکل ۳- سطوح سازمان‌یابی حیات

- ۱- یاخته پایین‌ترین سطح سازمان‌یابی حیات است. همهٔ جانداران از یاخته تشکیل شده‌اند.
- ۲- تعدادی یاخته یک بافت را به وجود می‌آورند.
- ۳- هر اندام از چند بافت مختلف تشکیل می‌شود؛ مانند استخوانی که در اینجا نشان داده شده است.
- ۴- هر دستگاه از چند اندام تشکیل شده است؛ مثلاً دستگاه حرکتی از ماهیچه‌ها و استخوان‌ها تشکیل شده است.
- ۵- جاننداری مانند این گوزن، فردی از جمعیت گوزن‌ها است.
- ۶- افراد یک گونه که در زمان و مکانی خاص زندگی می‌کنند، یک جمعیت را به وجود می‌آورند.
- ۷- جمعیت های گوناگونی که با هم تعامل دارند، یک اجتماع را به وجود می‌آورند.
- ۸- عوامل زنده (اجتماع) و غیرزنده محیط و تأثیرهایی که بر هم می‌گذارند، بوم سازگان را می‌سازند.
- ۹- زیست‌بوم از چند بوم سازگان تشکیل می‌شود که از نظر اقلیم (آب و هوا) و پراکنندگی جانداران مشابه‌اند.
- ۱۰- زیست‌کره شامل همهٔ زیست‌بوم های زمین است.

غیاشی

مهمترین مولکول زیستی « دی ان آ » می باشد که اگر تخریب بشه « دنیای » موجود به هم می ریزه



تار عنکبوت پروتئین ساختاری می باشد
(در هر دو کلمه تار را به خاطر دارم)

پلی‌مر (برای مثال آپارتمان) مونومر (برای مثال آجر)

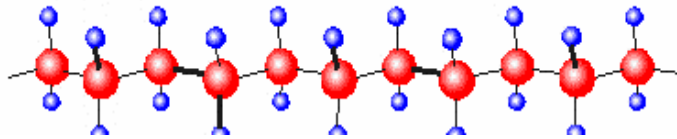
آجر های کوچک که در همه شهر ها یکسانند به صورت آپارتمانهایی در می آیند که در شهر های مختلف شکل های متفاوتی دارند .

(جمله کتاب :: مولکولهای کوچک در همه جانداران یکسانند

به صورت پلی مر هایی در می آیند که در افراد مختلف متفاوتند)



می توان پلی مر ها را چنین یاد گرفت :: پلی مر ها همان مونومر هایی هستند که بین هم پل زدند و زیاد شدند . <<<=====



نکاتی در مورد سنتز آبدهی و هیدرولیز

وقتی کارگران مشغول ساختن (سنتز) يك ساختمان هستند به شدت انرژی مصرف می کنند و عرق می کنند (همان آبدهی را میگویند) پس ساخته شدن یا سنتز همراه با مصرف انرژی و آزاد شدن آب (عرق کردن) همراه است . مگه نه ...



غیبتی

اسباب بازی های معمایی (جورچین) کودکانو دیدی ??
 دو ساعت فکر می کنن که یه ساختمان کوچیک بسازن هی انرژی فکری مصرف میکنن . اما وقتی حوصلشون سر میره با یه ضربه خرابش می کنن. مگه نه ... ??



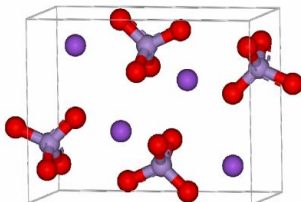
نتیجه :

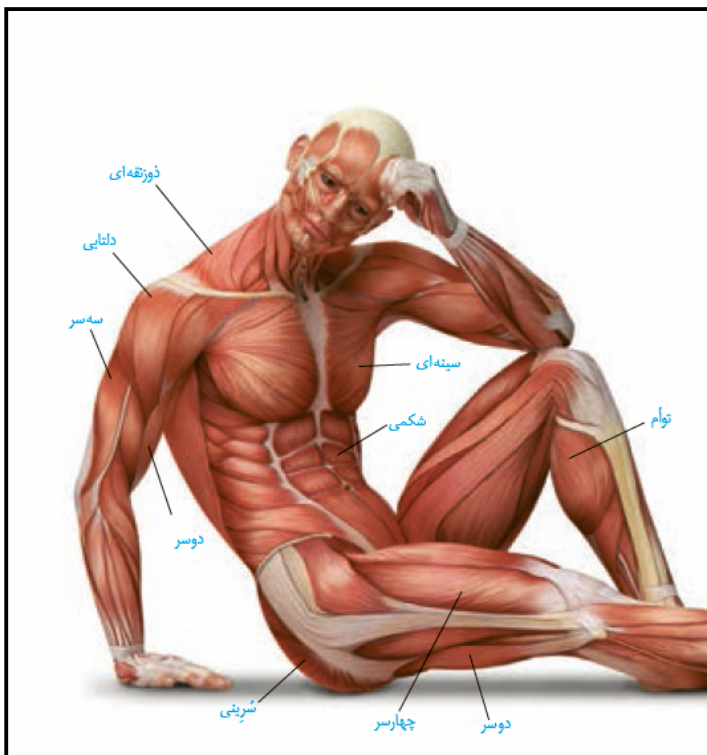
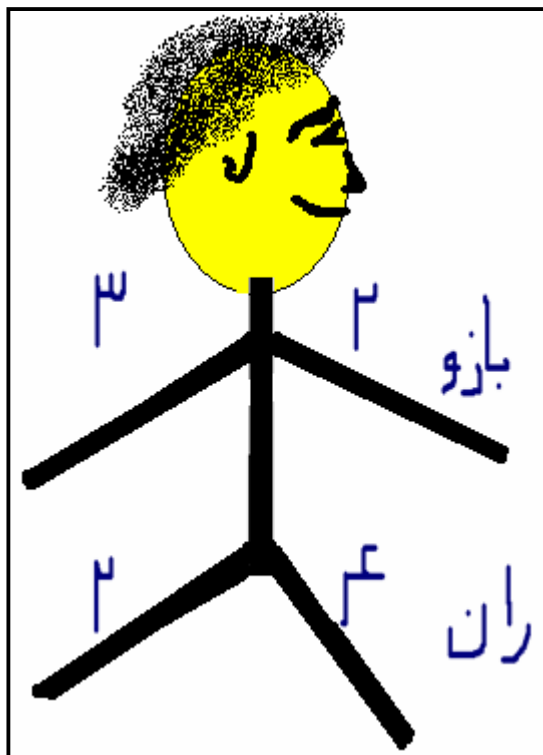
در سنتز آبدهی : انرژی مصرف (انرژی خواه) آب آزاد می شود .

در هیدرولیز : انرژی آزاد آب مصرف

« آب با انرژی حالت بر عکس داره هر کدام مصرف اون یکی آزاد میشه !! »

رابطه حلالیت و اندازه مولکول و سن آدما !!!!!!!





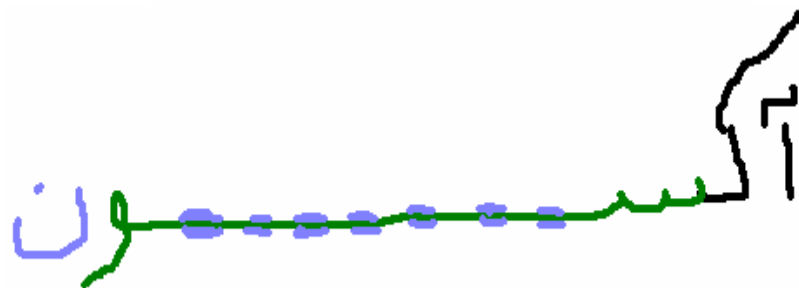
جالب است بدونید که وقتی ماهیچه های دو سر منقبض میشن اندام مربوطه را خم می کنند یعنی دوجته می کنند دو و دو جته رمزگردانی شدن یادت نمیره



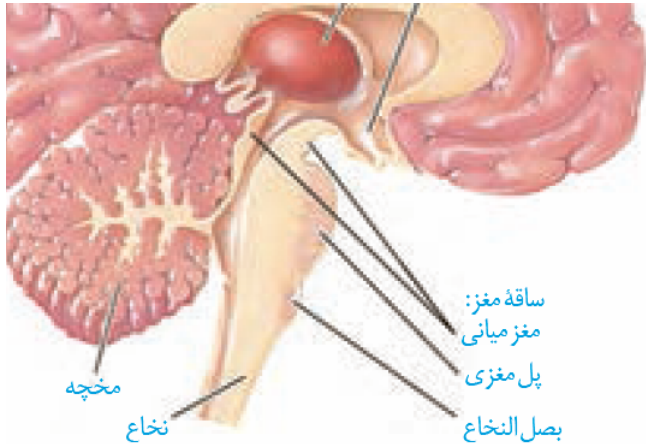
د دندریت و
د هلیز هر دو فقط بلدند
د ریافت کنند

این هم از طرح ابتکاری برای دندریت و آکسون

غیائی



استفاده از این رمز های خدادادی برای سایر همکارا در کلاس با ذکر منبع بلامانع است!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! غیائی



لایه های مننژ:

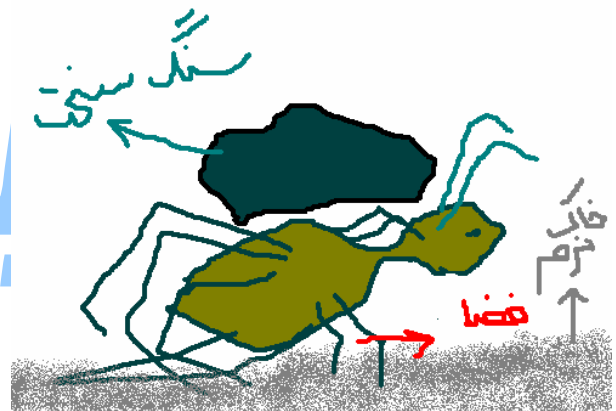
با توجه به شکل سخت شامه بالای عنكبوت

نرم شامه زیر عنكبوت

و بین عنكبوتیه و نرم شامه فضایی وجود دارد .

سخت شامه - عنكبوتیه - فضا (مایع) - نرم شامه

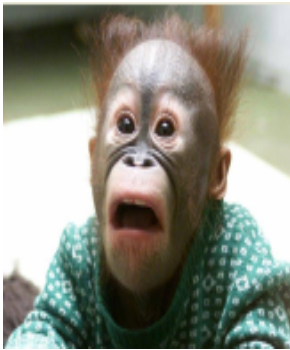
یاشا



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

۶۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲

مثال برای فهم علایم و نتایج اعصاب خودمختار :



فرض کنید در راه مدرسه یه دفعه صحنه تصادفی را ببینید چه اتفاقی در بدن شما می افتد .

- 1 - مردمک چشم گشاد (شکل روبرو)
- 2 - دهانتون خشک میشه (کاهش ترشح بزاق)
- 3 - قلبتون تند میزنه (افزایش ضربان قلب)
- 4 - تند تند نفس می کشید (افزایش قطر مجاری تنفسی)
- 5 - در همین حالت نمی تونید غذا بخورید . (کاهش چشمگیر فعالیت دستگاه گوارش)



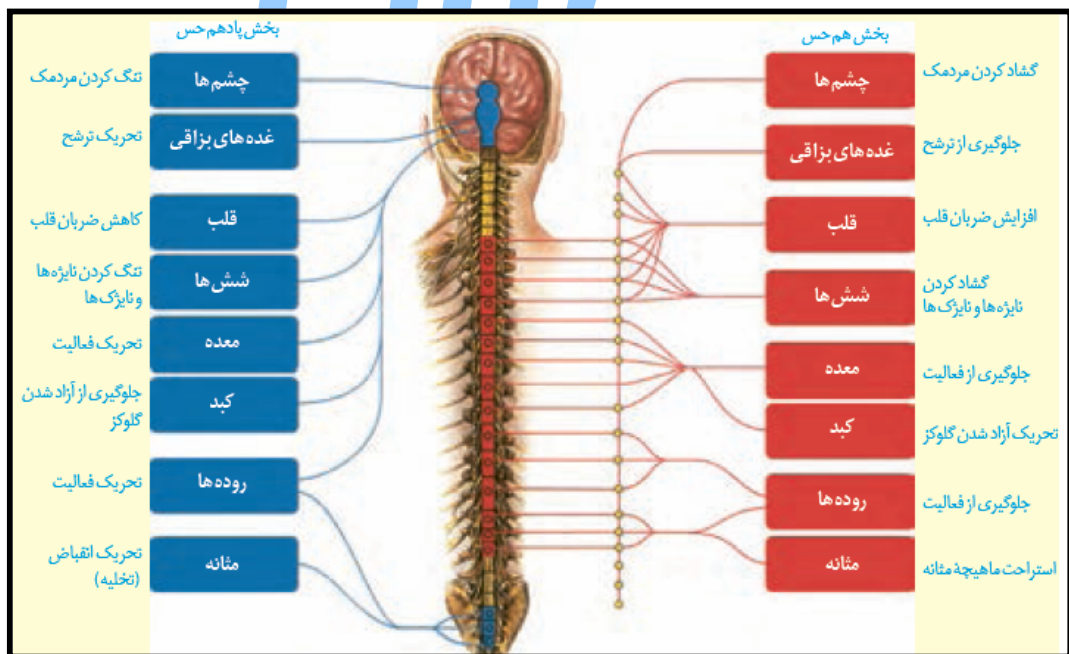
سمپاتیک در جلسات استرس بالا مانند امتحان کنکور و ... زیاد به سراغمون میاد .

لطفا علایم پاراسمپاتیک را برعکس اینها یاد بگیرید .

در نظر بگیرید که در ساحل نشسته . موسیقی گوش میده . آب میوه میخوره ...

در همه این حالات نوعی آسودگی جسمی و روحی داره ...

نکته بسیار جالب بعدی : پارا در ترکی یعنی پول کسی که پارا (پول) داشته باشه خیا لش آسوده است.



علی غیائی

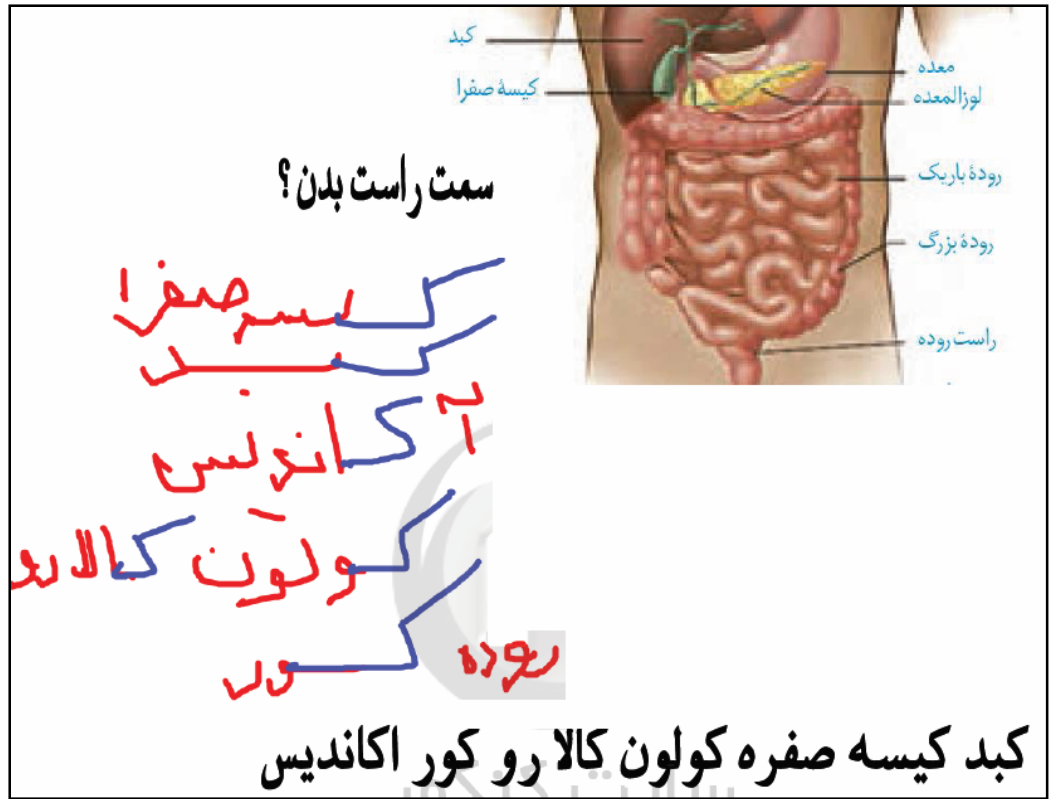
مدرس مدعو سیما

استاد پروازی آموزشگاه برتر کشور

مدرس DVD های آموزشی ونوس

۶۰۹۱۴۹۲۸ ۵۴۵۲

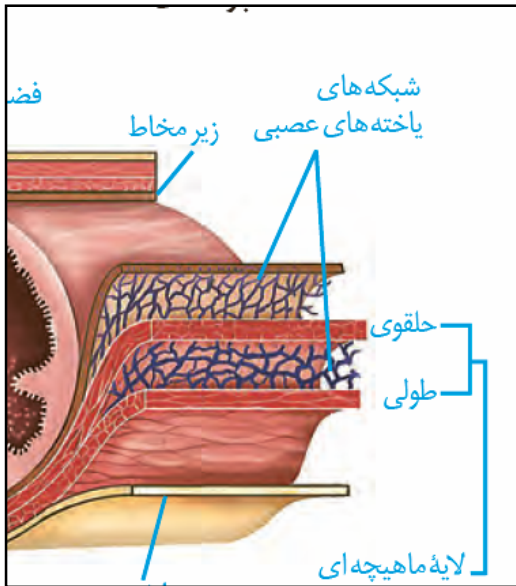




کبد کیسه صفره کولون کالاریس کور اکاندریس

دیواره معده یک لایه ماهیچه ای مورب نیز دارد.

معدده ماهیچه مورب دارد



شبکه عصبی خیلی مزه داره مز

یعنی بین ماهیچه ها و زیر مخاط

م ز

در همه این لایه‌ها بافت پیوندی سست وجود دارد. لایه بیرونی، بخشی از صفاق است. صفاق پرده ای است که اندام‌های درون شکم را به هم وصل می‌کند.

صفاق ???

یک پرده است که اندام‌های داخلی را وصل کرده و صاف می‌کند

صفاق صاف وصل

لایه ماهیچه‌ای در دهان، حلق، ابتدای مری و بنداره خارجی مخرج از نوع مخاط است.

مخـرج مـخـطـط

زیر مخاط (لایه زیر مخاطی) موجب می‌شود مخاط، روی لایه ماهیچه‌ای بچسبد و به راحتی روی آن بلغزد یا چین بخورد در لایه ماهیچه‌ای و زیر مخاط، شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی وجود دارد.

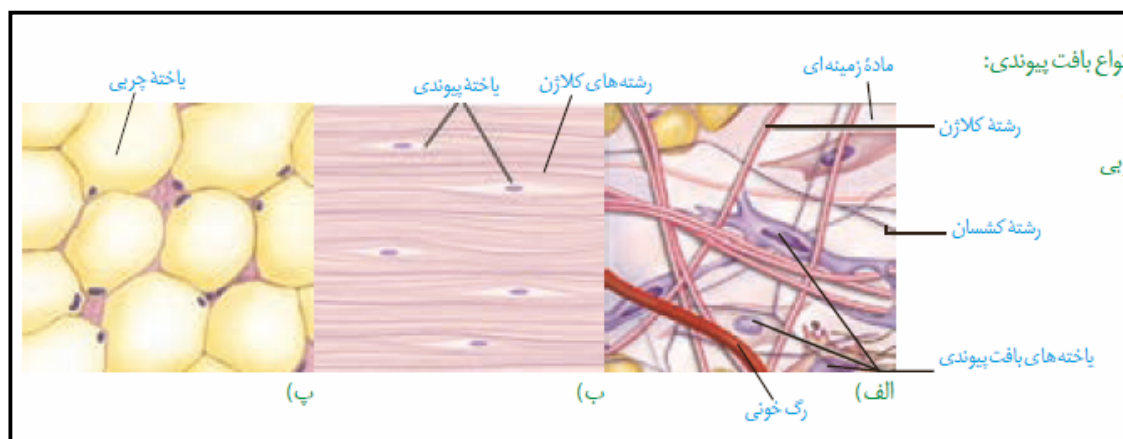
غیاثی

به صفحه از جزوه اصلی زیست غیاثی

انرژی مصرف شود ... سانتریول زحمت کشیده و لوله های میکروتوبولی را سازمان داه و از انها مژک تشکیل داده است
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 پراکنده 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 تکرارشون 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
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 ویا 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. باتوجه 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 ذهنتون بیارید. مثلا باکتریها عمدتا تنظیم بیان ژنشان در رو نویسی ..

۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲

هر کی می خواد اینطور زیست و کار کنه پیامک بزنه...

موفق باشید...



غیبتی