

رایگان

# شب امتحان

زیست دهم

ویدیوهای  
شب امتحان

رپیتنج

دانلود جزوات  
شب امتحان

سریعتر یادگیری!

# رپیتنج : سر یعتر یار بگیړا

ساعات شروع:	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه:	سوالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی
مدت امتحان:	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان:	پایه دهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و بایش کیفیت آموزشی			امتحان نیمسال اول دهم

بارم	سوال	ردیف
	<p>جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید.) هر جای خالی ۰/۲۵ نمره بarm دارد</p> <p>الف- در روده باریک در نتیجه فعالیت ..... و ..... پروتئین ها به ..... تجزیه می شوند</p> <p>ب- با (انقباض-استراحت)..... ماهیچه بین دنده ای خارجی، فشار هوای درون شش ها کاهش می یابد.</p> <p>ج- گلیکوژن برخالف گلوتن فاقد عنصر ..... است</p> <p>د- در بین دو نوع رگ اصلی اطراف حبابک ها بیشترین اکسیژن در ..... یافت می شود.</p> <p>ه- برای گوارش رشته های ..... موجود در گوشت گوسفند آنزیم پپسین الزم است و-ویژگی کشسانی شش ها در هنگام ..... نقش مهمی دارد.</p>	۱

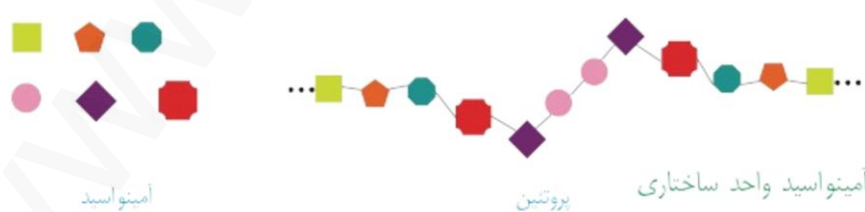
# رپیتنج : سرریعتن یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>ز- پیوستن کربن دی اکسید به هموگلوبین و یا گسستن از آن تابع ..... است.</p> <p>ح- در هنگام عبور کیموس معدی از پیلور مصرف ATP ..... می یابد</p> <p>ط- در انسان سالم در فاصله بین صدای دوم و انقباض دهلیزها موج ..... ترسیم می شود</p> <p>ی- تنظیم میزان سدیم خون و ادرار در واقع نوعی ..... است</p> <p>ک- مجموع اجتماع زیستی و ..... یک بوم سازگان را تشکیل می دهد.</p> <p>ل- وقتی فشار خون درون آئورت از فشار خون بطن چپ بیشتر باشد، دریچه ..... بسته است</p> <p>م- اندامک ..... در بسته بندی مواد و ترشح آن ها به خارج از سلول نقش دارد.</p>	1

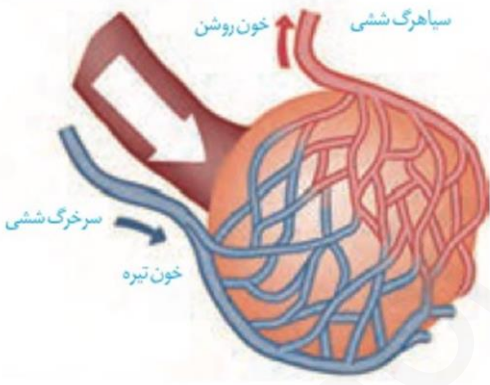
بارم	سوال	ردیف
	<p>الف- در روده باریک در نتیجه فعالیت ..... و ..... پروتئین ها به ..... تجزیه می شوند</p> <p><b>گوارش پروتئین ها:</b> پیسین گوارش پروتئین ها را در معده آغاز می کند. در روده باریک در نتیجه فعالیت پروتئین های لوزالمعده و آنزیم های روده باریک، پروتئین ها به آمینواسیدها، تجزیه می شوند.</p> <p><b>گوارش تری گلیسریدها:</b> فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی، تری گلیسریدها هستند. آنزیم لیپاز، تری گلیسریدها را به واحدهای سازنده آن تجزیه می کند. صفرا و حرکات مخلوط کننده روده باریک موجب ریز شدن چربی ها می شوند. گوارش چربی ها، بیشتر در اثر فعالیت لیپاز لوزالمعده در دوازدهه انجام می شود.</p>	1

# رپیتیچ: سرریعت یار بگیږا

بارم	سوال	ردیف
	<p>ب- یا (انقباض-استراحت)..... ماهیچه بین دنده ای خارجی، فشار هوای درون شش ها کاهش می یابد.</p> <p>با به استراحت در آمدن ماهیچه میان بند و ماهیچه های بین دنده ای خارجی، و بر اثر ویژگی کشسانی شش ها، حجم قفسه سینه و در نتیجه، حجم شش ها کاهش می یابد و هوای درون آنها به بیرون رانده می شود. در بازدم عمیق، انقباض ماهیچه های بین دنده ای داخلی و نیز ماهیچه های شکمی، به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کند.</p>	۱

بارم	سوال	ردیف
	<p>ج- گلیکوژن برخالف گلوتن فاقد عنصر ..... است</p> <p><b>پروتئین ها</b></p> <p>این مولکول ها علاوه بر کربن، هیدروژن و اکسیژن، نیتروژن (N) نیز دارند. پروتئین ها از به هم پیوستن واحدهایی به نام آمینواسید، تشکیل می شوند (شکل ۷).</p>  <p>شکل ۷- آمینواسید واحد ساختاری پروتئین است.</p>	۱

# رپیتیج : سرریتیر یاربگیرا

بارم	سوال	ردیف
	<p>د-در بین دو نوع رگ اصلی اطراف حبابک ها بیشترین اکسیژن در ..... یافت می شود.</p>  <p>شکل ۱۰- مویرگ های خونی فراوان، اطراف حبابک ها را احاطه کرده اند.</p>	۱

بارم	سوال	ردیف
	<p>۵- برای گوارش رشته های ..... موجود در گوشت گوسفند آنزیم پپسین الزم است</p> <p>کلی پپسینوژن می نامند. پپسینوژن بر اثر کلریدریک اسید به پپسین تبدیل می شود. پپسین خود با اثر بر پپسینوژن، تولید پپسین را بیشتر می کند (شکل ۹). آنزیم پپسین، پروتئین ها را به مولکول های کوچک تر تجزیه می کند. یاخته های کناری غده های معده، کلریدریک اسید و عامل (فاکتور) داخلی معده ترشح می کنند. عامل داخلی معده، برای ورود ویتامین B<sub>۱۲</sub> به یاخته های روده باریک ضروری</p>	۱

# رپیتیچ: سرریعت یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>و-ویژگی کشسانی شش ها در هنگام ..... نقش مهمی دارد.</p> <p>شش ها دو ویژگی مهم دارند: یکی پیروی از حرکات قفسه سینه و دیگری ویژگی کشسانی. هنگامی که حجم قفسه سینه افزایش می یابد، شش ها باز می شوند. در نتیجه، فشار هوای درون شش ها کم شده، هوای بیرون به درون شش ها کشیده می شود. اما باید توجه داشت که به علت ویژگی کشسانی، شش ها در برابر کشیده شدن، مقاومت نیز نشان می دهند و تمایل دارند به وضعیت اولیه خود بازگردند. ویژگی کشسانی شش ها در بازدم نقش مهمی دارد.</p>	۱

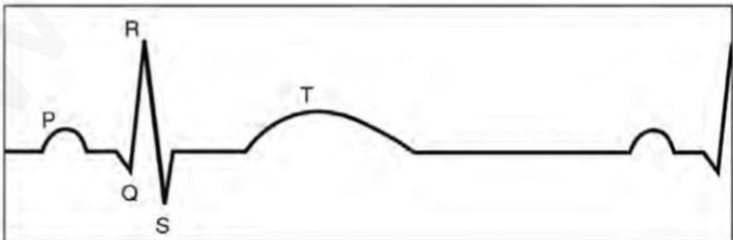
بارم	سوال	ردیف
	<p>ز-پیوستن کربن دی اکسید به هموگلوبین و یا گسستن از آن تابع ..... است.</p> <p>گویچه قرمز سرشار از هموگلوبین است. غلظت اکسیژن خونی که از قلب به شش ها می رود، کمتر از غلظت اکسیژن در هوای حبابک ها است؛ در نتیجه در شش ها اکسیژن به هموگلوبین می پیوندد و در مجاورت بافت ها، که غلظت اکسیژن به علت مصرف شدن توسط یاخته ها کاهش یافته است، اکسیژن از هموگلوبین جدا و به یاخته ها داده می شود. پیوستن کربن دی اکسید به هموگلوبین و یا گسستن از آن نیز تابع غلظت کربن دی اکسید است. در بافت ها، کربن دی اکسید به هموگلوبین متصل و در شش ها از آن جدا می شود.</p>	۱

تهیه دوره آموزشی و تستی زیست انیمیشنی **دکتر الهه بنام مدرس زیست رپیتیچ**

با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

# رپیتنج : سرریت یار بگیا

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>ح-در هنگام عبور کیموس معدی از پیلور مصرف ATP.....می یابد</p> <p>با ورود غذا، معده اندکی انبساط می یابد و انقباض های معده، آغاز می شوند. این انقباض ها غذا را با شیره معده می آمیزند که نتیجه آن تشکیل کیموس معده است. همان طور که گفتیم با باز شدن بنداره پیلور، کیموس وارد دوازدهه می شود.</p>	

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>ط-در انسان سالم در فاصله بین صدای دوم و انقباض دهلیزها موج .....ترسیم می شود</p> <p>نوار قلب شامل سه موج P ، QRS و T است (شکل ۹). فعالیت الکتریکی دهلیزها به شکل موج P و فعالیت الکتریکی بطن ها به شکل موج QRS ثبت می شود. انقباض هر یک از این بخش ها، اندکی پس از شروع فعالیت الکتریکی آن بخش است. موج T اندکی پیش از پایان انقباض بطن ها و بازگشت آنها به حالت استراحت ثبت می شود.</p> <p>بررسی تغییراتی که در نوار قلب رخ می دهد، می تواند به متخصصان در تشخیص بیماری های قلبی کمک کند.</p> 	

# رپیتچ : سرپیتیر یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>ی-تنظیم میزان سدیم خون و ادرار در واقع نوعی ..... است</p> <p><b>هم ایستایی (هومئوستازی):</b> محیط جانداران همواره در تغییر است؛ اما جاندار می تواند وضع درونی پیکر خود را در محدوده ثابتی نگه دارد؛ مثلاً وقتی سدیم خون افزایش می یابد، دفع آن از طریق ادرار زیاد می شود. مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می شود هم ایستایی (هومئوستازی) می نامند. هم ایستایی از ویژگی های اساسی همه جانداران است.</p>	۱

بارم	سوال	ردیف
	<p>ک-مجموع اجتماع زیستی و ..... یک بوم سازگان را تشکیل می دهد.</p> <p>۶- افراد یک گونه که در زمان و مکانی خاص زندگی می کنند، یک جمعیت را به وجود می آورند.            ۷- جمعیت های گوناگونی که با هم تعامل دارند، یک اجتماع را به وجود می آورند.            ۸- عوامل زنده (اجتماع) و غیرزنده محیط و تأثیرهایی که بر هم می گذارند، بوم سازگان را می سازند.            ۹- زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل می شود که از نظر اقلیم (آب و هوا) و پراکندگی جانداران مشابه اند.            ۱۰- زیست کره شامل همه زیست بوم های زمین است.</p>	۱



# رپیتیج : سر یعتیر یاربگیبیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>ل- وقتی فشار خون درون آئورت از فشار خون بطن چپ بیشتر باشد، دریچه ..... بسته است</p> <p>شکل ۸- مراحل چرخه ضربان قلب</p>	۱

بارم	سوال	ردیف
	<p>م- اندامک ..... در بسته بندی مواد و ترشح آن ها به خارج از سلول نقش دارد.</p> <p>رناتن (ریبوزوم): کار آن ساختن پروتئین است.</p> <p>شبکه آندوپلاسمی: شبکه ای از لوله ها و کیسه ها که در سراسر سیتوپلاسم گسترش دارند و بر دو نوع زیر (دارای رناتن) و صاف (بدون رناتن) است. شبکه آندوپلاسمی زیر در ساختن پروتئین ها و شبکه آندوپلاسمی صاف در ساختن لیپیدها نقش دارد.</p> <p>دستگاه گلژی: از کیسه های تشکیل شده است که روی هم قرار می گیرند. در بسته بندی مواد و ترشح آنها به خارج از یاخته نقش دارد.</p> <p>راکیزه (میتوکندری): دو غشادارد و کار آن تأمین انرژی برای یاخته است.</p> <p>کافنده تن (لیزوزوم): کیسه ای است که انواعی از آنزیم ها برای تجزیه مواد دارد.</p> <p>میانک (سانتریول): از یک جفت استوانه عمود بر هم تشکیل شده است و در تقسیم یاخته ای نقش دارد.</p> <p>ریزکیسه (وزیکول): کیسه ای است که در جابه جایی مواد در یاخته نقش دارد.</p>	۱

تهیه دوره آموزشی و تستی زیست انیمیشنی **دکتر الهه بنام مدرس زیست رپیتیج**

با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

# رپیتنج : سررعت یار بگیار

بارم	سوال	ردیف
	<p>درستی یا نادرستی گزینه های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (بارم هر قسمت ۰/۲۵)</p> <p>نمره است</p> <p>الف-هورمون گاسترین سبب کاهش ترشح پپسینوژن و افزایش گوارش لیپیدها در معده می شود</p> <p>ب-دریچه های قلب همانند پیراشامه دارای بافت پیوندی با رشته های پروتئینی است</p> <p>ج-سلول های عصبی حسی دستور انقباض ماهیچه های دیافراگم را در هنگام دم صادر می کنند</p> <p>د-به هر کمان آبششی ماهی، دو ردیف از رشته های آبششی متصل شده است.</p> <p>ه-پس از موج R صدای اول قلب به علت باز شدن دریچه های دو و سه لختی به صورت صدای قوی پوم شنیده می شود</p> <p>و-سلولی که نسبت به فضای میان یاخته ای مواد محلول بیشتری دارد، فشار اسمزی آن بیشتر است</p>	۲

بارم	سوال	ردیف
	<p>ف-در دم، قفسه سینه منبسط و جناغ به سمت بال می رود</p> <p>س-همه سیاهرگ های بدن به جز سیاهرگ کرونری با واسطه بزرگ سیاهرگ ها وارد دهلیز راست می شوند.</p> <p>ر-اکسیژن برای رسیدن به سلول های ماهیچه ای پروانه مونارک از رگ های خونی عبور می کند.</p>	۲

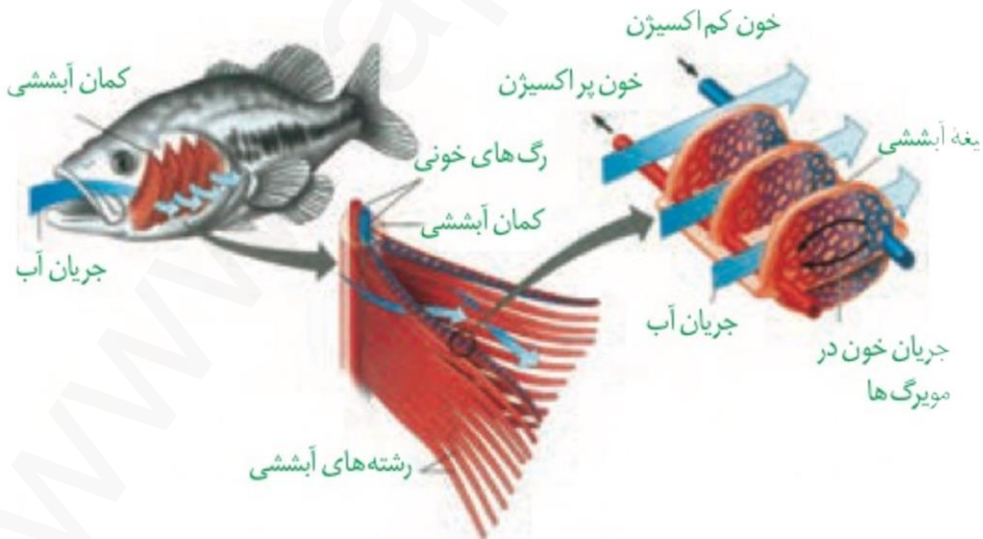
# رپیتیج: سرریعت یار بگیږیا

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>ط-رنگ سبز قورباغه درختی نمونه ای از پاسخ به محرک های محیطی جانداران است.</p> <p>ی-در بدن یک فرد بالغ و سالم کبد برخالف روده در گوارش چربی ها نقش ندارد</p> <p>ل-پارامسی همانند باکتری ها دارای لیزوزوم جهت گوارش درون سلولی مواد غذایی هستند</p> <p>م-در بیماری سلیاک الیه مخاطی و در مواردی زیرمخاطی روده باریک آسیب می بیند</p> <p>ن-شیره لوز المعده از طریق دو مجرای مشترک با صفرا به دوازدهه می ریزد.</p> <p>ص-افرادی که در مکان و زمان خاص زندگی می کنند، یک جمعیت را بوجود می آورند.</p> <p>ع-شیردان نشخوار کنندگان ارتباط مستقیمی با روده باریک دارد</p>	

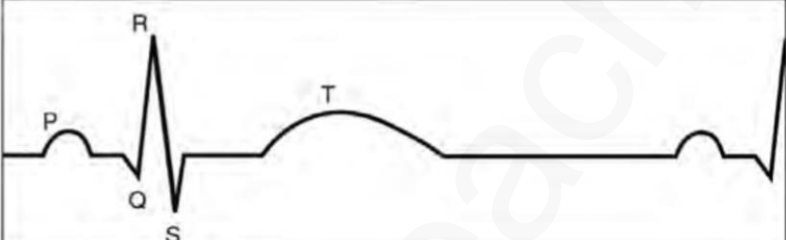
ردیف	سوال	بارم
۲	<p>الف-هورمون گاسترین سبب کاهش ترشح پپسینوژن و افزایش گوارش لیپیدها در معده می شود.</p> <p>به خون می ریزند و همراه با دستگاه عصبی، فعالیت های دستگاه گوارش را تنظیم می کنند. سکرترین و گاسترین از این هورمون ها هستند. سکرترین، از دوازدهه به خون ترشح می شود و با اثر بر لوزالمعده موجب می شود ترشح بیکربنات افزایش یابد. گاسترین از معده ترشح و باعث افزایش ترشح اسید معده و پپسینوژن می شود.</p>	

# رپیتیچ: سرریعت یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>ب- دریچه های قلب همانند پیراشامه دارای بافت پیوندی با رشته های پروتئینی است.</p> <p><b>دریچه های قلب</b></p> <p>وجود دریچه ها در هر بخشی از دستگاه گردش مواد باعث یک طرفه شدن جریان خون در آن قسمت می شود. در ساختار دریچه ها، بافت ماهیچه ای به کار نرفته بلکه همان بافت پوششی است که چین خورده است و دریچه ها را می سازد؛ وجود بافت پیوندی در این دریچه ها به استحکام آنها کمک می کند. ساختار خاص دریچه ها و تفاوت فشار در دو طرف آنها، باعث باز یا بسته شدن دریچه ها می شود. بیرونی ترین لایه دیواره قلب برون شامه است. این لایه روی خود برمی گردد و پیراشامه را به وجود می آورد. برون شامه و پیراشامه از بافت پوششی سنگ فرشی و بافت پیوندی متراکم تشکیل شده اند. بین برون شامه و پیراشامه فضایی وجود دارد که با مایع پر شده است. این مایع ضمن محافظت از قلب، به حرکت روان آن کمک می کند.</p>	۲

بارم	سوال	ردیف
	<p>د- به هر کمان آبششی ماهی، دو ردیف از رشته های آبششی متصل شده است.</p> 	۲

# رپیتنج : سرریعتن یاربگیبیا

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>۵- پس از موج R صدای اول قلب به علت باز شدن دریچه های دو و سه لختی به صورت صدای قوی پوم شنیده می شود. نوار قلب شامل سه موج P، QRS و T است (شکل ۹). فعالیت الکتریکی دهلیزها به شکل موج P و فعالیت الکتریکی بطن ها به شکل موج QRS ثبت می شود. انقباض هریک از این بخش ها، اندکی پس از شروع فعالیت الکتریکی آن بخش است. موج T اندکی پیش از پایان انقباض بطن ها و بازگشت آنها به حالت استراحت ثبت می شود. بررسی تغییراتی که در نوار قلب رخ می دهد، می تواند به متخصصان در تشخیص بیماری های قلبی کمک کند.</p> 	

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>۶- سلولی که نسبت به فضای میان یاخته ای مواد محلول بیشتری دارد، فشار اسمزی آن بیشتر است. فشار لازم برای توقف کامل اسمز، فشار اسمزی محلول نام دارد. هرچه تفاوت تعداد مولکول های آب در واحد حجم، در دو سوی غشا بیشتر باشد، فشار اسمزی بیشتر است و آب سریع تر جابه جا می شود. جابه جایی خالص آب از محیطی با فشار اسمزی کمتر به محیطی با فشار اسمزی بیشتر است.</p>	

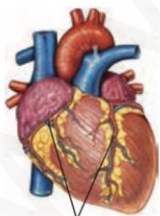
تهیه دوره آموزشی و تستی زیست انیمیشنی **دکتر الهه بنام مدرس زیست رپیتنج**

با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

# رپیتیچ: سریتیر یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>ف-در دم، قفسه سینه منبسط و جناغ به سمت بال می رود</p> <p>دم، فرایندی است که در نتیجه افزایش حجم قفسه سینه رخ می دهد. در این رویداد، دو عامل دخالت دارد. اول، ماهیچه میان بند (دیافراگم) که در حالت استراحت، گنبدی شکل است، اما وقتی منقبض می شود، به حالت مسطح در می آید. دوم، انقباض ماهیچه های بین دنده ای خارجی که دنده ها را به سمت بالا و جلو جابه جا می کند و جناغ را به جلو می راند (شکل ۱۳).</p>	۲

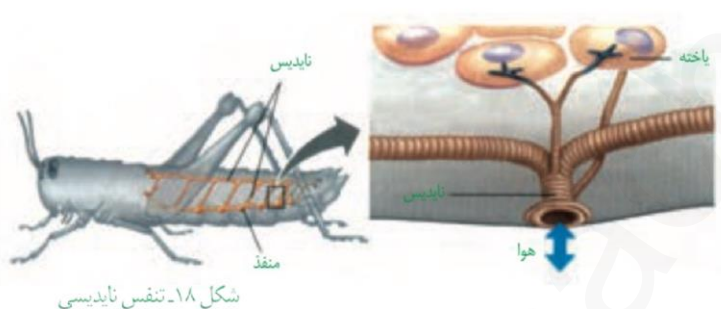
بارم	سوال	ردیف
	<p>س-همه سیاهرگ های بدن به جز سیاهرگ کرونری با واسطه بزرگ سیاهرگ ها وارد دهلیز راست می شوند.</p> <p><b>تأمین اکسیژن و مواد مغذی قلب</b></p> <p>خونی که از درون قلب عبور می کند، نمی تواند نیازهای تنفسی و غذایی قلب را برطرف کند. به همین دلیل ماهیچه قلب با رگ های ویژه ای به نام سرخرگ های اکلیلی (کرونری) که از آنورت منشعب شده اند، تغذیه می شود. این رگ ها پس از رفع نیاز یاخته های قلبی، با هم یکی می شوند و به صورت سیاهرگ اکلیلی به دهلیز راست متصل می شوند. بسته شدن این سرخرگ ها توسط یاخته یا سخت شدن دیواره آنها (تصلب شرایین)، ممکن است باعث سکتته قلبی شود؛ چون در این حالت به بخشی از ماهیچه قلب، اکسیژن نمی رسد و یاخته های آن می میرند (شکل ۳).</p>	۲



تهیه دوره آموزشی و تستی زیست انیمیشنی **دکتر الهه بنام مدرس زیست رپیتیچ**

با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

# رپیتیج: سرریعت یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>ر-اکسیژن برای رسیدن به سلول های ماهیچه ای پروانه موناک از رگ های خونی عبور می کند.</p> <p>حشرات چنین تنفسی دارند. در این جانوران دستگاه گردش مواد، نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد.</p> 	۲

بارم	سوال	ردیف
	<p>ط-رنگ سبز قورباغه درختی نمونه ای از پاسخ به محرک های محیطی جانداران است.</p> <p><b>پاسخ به محیط:</b> همه جانداران به محرک های محیطی پاسخ می دهند؛ مثلاً ساقه گیاهان به سمت نور خم می شود.</p> <p><b>تولیدمثل:</b> جانداران موجوداتی کم و بیش شبیه خود را به وجود می آورند. یوزپلنگ همیشه از یوزپلنگ زاده می شود.</p> <p><b>سازش با محیط:</b> جانداران ویژگی هایی دارند که برای سازش و ماندگاری در محیط، به آنها کمک می کنند؛ مانند موهای سفید خرس قطبی.</p>	۲

تهیه دوره آموزشی و تستی زیست انیمیشنی **دکتر الهه بنام مدرس زیست رپیتیج**

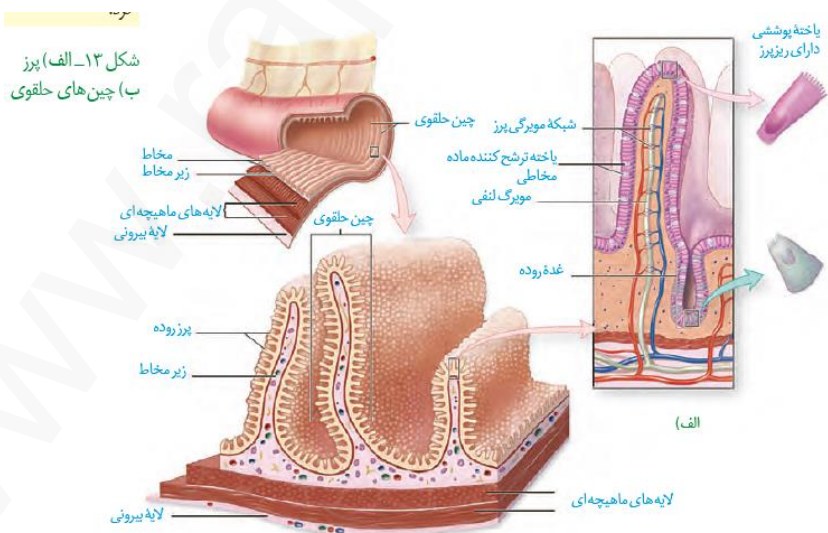
با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.





# رپیتیج : سر یعتیر یاربگییا

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>۳- در بیماری سلیاک الیه مخاطی و در مواردی زیرمخاطی روده باریک آسیب می بیند</p> <p>پس از گوارش در فضای روده باریک، مولکول های گوناگونی وجود دارند که باید از غشای یاخته های پوششی دیواره روده بگذرند و به این یاخته ها و پس از آن به محیط داخلی وارد شوند. در دیواره داخلی روده، چین های حلقوی وجود دارند؛ روی این چین ها، پرزهای فراوانی دیده می شوند. غشای یاخته های پوششی روده باریک نیز در سمت فضای روده، چین خورده است. به این چین های میکروسکوپی، ریز پرز می گویند. مجموعه چین ها، پرزها و ریز پرزها سطح داخلی روده باریک را که در تماس با کیموس است چندین برابر افزایش می دهند. در بیماری سلیاک بر اثر پروتئین گلوتن (که در گندم و جو وجود دارد) یاخته های روده تخریب می شوند و ریز پرزها و حتی پرزها از بین می روند. در نتیجه، سطح جذب مواد، کاهش شدیدی پیدا می کند و بسیاری از مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی شوند.</p>	

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>۳- در بیماری سلیاک الیه مخاطی و در مواردی زیرمخاطی روده باریک آسیب می بیند</p> 	

# رپیتیچ: سرریعتن یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>ن-شیره لوز المعده از طریق دو مجرای مشترک با صفرا به دوازدهه می ریزد.</p>	۲

بارم	سوال	ردیف
	<p>ص-افرادی که در مکان و زمان خاص زندگی می کنند، یک جمعیت را بوجود می آورند.</p> <p>۵- جانداري مانند این گوزن، فردی از جمعیت گوزن هاست.</p> <p>۶- افراد یک گونه که در زمان و مکانی خاص زندگی می کنند، یک جمعیت را به وجود می آورند.</p> <p>۷- جمعیت های گوناگونی که با هم تعامل دارند، یک اجتماع را به وجود می آورند.</p> <p>۸- عوامل زنده (اجتماع) و غیرزنده محیط و تأثیرهایی که بر هم می گذارند، بوم سازگان را می سازند.</p> <p>۹- زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل می شود که از نظر اقلیم (آب و هوا) و پراکنندگی جانداران مشابه اند.</p> <p>۱۰- زیست کره شامل همه زیست بوم های زمین است.</p>	۲

تهیه دوره آموزشی و تستی زیست انیمیشنی **دکتر الهه بنام مدرس زیست رپیتیچ**

با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

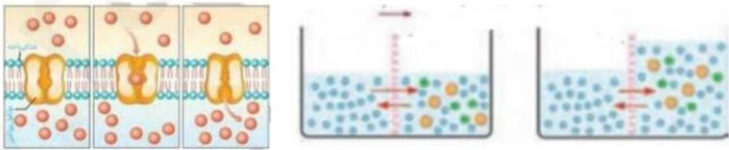
# رپیتیج : سر یتیر یاریگییا

بارم	سوال	ردیف
	ع-شیردان نشخوار کنندگان ارتباط مستقیمی با روده باریک دارد	۲

بارم	سوال	ردیف
	وجود بافت پیوندی عایق در محل ارتباط دهلیزها با بطن چه اهمیتی دارد؟	۳

# رپیتیج : سرریعت یاریگیری

بارم	سوال	ردیف
	<p>وجود بافت پیوندی عایق در محل ارتباط دهلیزها با بطن چه اهمیتی دارد؟</p> <p>ماهیچه قلبی، ترکیبی از ویژگی های ماهیچه اسکلتی و صاف دارد. همانند ماهیچه اسکلتی، دارای ظاهری مخطط است. از طرف دیگر همانند یاخته های ماهیچه صاف، به طور غیرارادی منقبض می شوند. یاخته های آن بیشتر یک هسته ای و بعضی دو هسته ای اند. یکی از ویژگی های یاخته های ماهیچه ای قلب ارتباط آنها از طریق صفحات بینابینی (در هم رفته) است. ارتباط یاخته ای در این صفحات به گونه ای است که باعث می شود پیام انقباض و استراحت به سرعت بین یاخته های ماهیچه قلب منتشر شود و قلب در انقباض و استراحت مانند یک توده ی یاخته ای واحد عمل کند (شکل ۶). البته در محل ارتباط ماهیچه دهلیزها به ماهیچه بطن ها، بافت پیوندی عایقی وجود دارد که مانع از انقباض هم زمان دهلیزها و بطن ها می شود.</p>	۳

بارم	سوال	ردیف
	<p>الف) شیوه انتقال مواد را در اشکال زیر نام ببرید.</p>  <p>ب) در فشار مکشی قفسه سینه چه ماهیچه هایی دخالت دارند؟</p>	۴


# رپیتیج: سر ریخته یار بگیو

بارم	سوال	ردیف
	<p>شکل ۱۳ - آسمز</p>	۴

بارم	سوال	ردیف
	<p>شکل ۱۴ - انتقال فعال</p>	۴

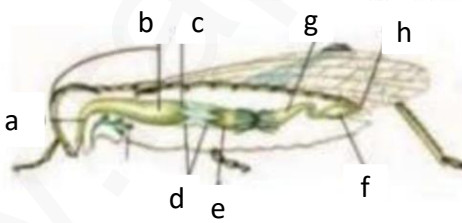
# رپیتیج: سریتت یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>در فشار مکشی قفسه سینه چه ماهیچه هایی دخالت دارند؟</p> <p>مثبت می گویند (شکل ۲۲). در انسان ساز و کار فشار منفی وجود دارد که در آن، هوا به وسیله مکش حاصل از فشار منفی قفسه سینه، به شش ها وارد می شود.</p>	<p>۴</p> <p>دم، فرایندی است که در نتیجه افزایش حجم قفسه سینه رخ می دهد. در این رویداد، دو عامل دخالت دارد. اول، ماهیچه میان بند (دیافراگم) که در حالت استراحت، گنبدی شکل است، اما وقتی منقبض می شود، به حالت مسطح در می آید. دوم، انقباض ماهیچه های بین دنده ای خارجی که دنده ها را به سمت بالا و جلو جابه جا می کند و جناغ را به جلو می راند (شکل ۱۳).</p>

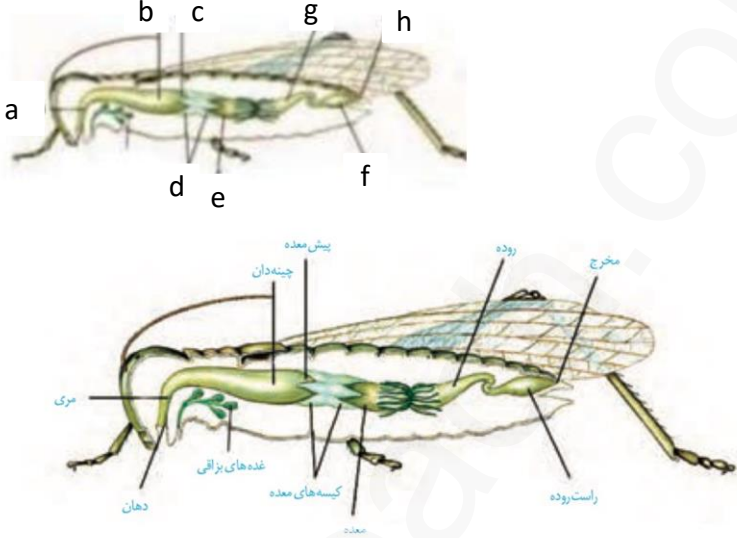
بارم	سوال	ردیف
	<p>هر نوع سیستم های دفاعی در شکل روبرو مشاهده می شود فقط نام ببرید.</p> 	<p>۵</p>

# رپیتیج : سرریعت یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	 <p><b>بخش مبادلہ ای</b></p> <p>بخش مبادلہ ای، با حضور اجزای کوچکی بہ نام حبابک مشخص می شود (شکل ۷). نایژکی را کہ روی آن حبابک وجود دارد، نایژک مبادلہ ای می نامیم. نایژک مبادلہ ای در انتہای خود بہ ساختاری شبیہ بہ خوشہ انگور ختم می شود کہ از اجتماع حبابکها پدید آمدہ است. ہر یک از این خوشہها را یک کیسہ حبابکی می نامند.</p> <p>در حبابکها، گروہی از یاختہهای دستگاہ ایمنی بدن بہ نام <b>درشت خوار (ماکروفاژ)</b> مستقر شدہ اند (شکل ۸). این یاختہها، باکتریها و ذرات گرد و غباری را کہ از مخاط مزک دار گریختہ اند نابود می کنند. درشت خوارها یاختہهایی با ویژگی بیگانہ خواری و توانایی حرکت اند. این یاختہها، نہ فقط در کیسہهای حبابکی ششها، بلکہ در دیگر نقاط بدن نیز</p>	۵

بارم	سوال	ردیف
	 <p>با توجہ بہ شکل های زیر پاسخ ہر سوال را با حروف مشخص شدہ بدہید.</p> <p>الف) محل انجام ہمزمان گوارش مکانیکی و شیمیایی غذا؟          ب) محل عمل جذب؟          ج) محل ذخیرہ و نرم شدن غذا          د) آنزیم های مؤثر در گوارش شیمیایی از چہ بخش هایی ترشح می شود؟</p>	۶

# رپیتیج: سر یعتر یاربگیبیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>با توجه به شکل های زیر پاسخ هر سوال را با حروف مشخص شده بدهید.</p> 	۶

بارم	سوال	ردیف
	<p>الف) محل انجام همزمان گوارش مکانیکی و شیمیایی غذا؟</p> <p>ملخ، حشره ای گیاه خوار است و با استفاده از آرواره ها، مواد غذایی را خرد و به دهان منتقل می کند. غذای خرد شده از طریق مری به چینه دان وارد می شود. چینه دان بخش حجیم انتهایی مری است که در آن غذا ذخیره و نرم می شود. سپس غذا به بخش کوچکی به نام پیش معده وارد می شود. دیواره پیش معده دندانچه هایی دارد که به خرد شدن بیشتر مواد غذایی کمک می کنند. معده و کیسه های معده، آنزیم هایی ترشح می کنند که به پیش معده وارد می شوند. جذب، در معده صورت می گیرد. مواد گوارش نیافته پس از عبور از روده، به راست روده وارد و سپس از مخرج دفع می شوند (شکل ۲۰).</p>	۶



# رپیتچ: سریتت یار بگیا!

بارم	سوال	ردیف
		۶۵
		(ب) محل عمل جذب؟

بارم	سوال	ردیف
		۶
		(ج) محل ذخیره و نرم شدن غذا

# رپیتیچ: سریتت یاربگیړا

بارم	سوال	ردیف
	(د) آنزیم های مؤثر در گوارش شیمیایی از چه بخش هایی ترشح می شود؟	۶

بارم	سوال	ردیف
	<p>با توجه به شکل:</p> <p>الف) ماده A و B را نام ببرید</p> <p>ب) کدامیک PH معده را تغییر می دهد؟</p> <p>ج) ترشحات سلول های سازنده کدامیک برای ورود ویتامین B12 به سلول های روده باریک ضروری است؟</p> 	۷

# رپیتیج: سریتیر یار بگییرا

بارم	سوال	ردیف
	<p>الف) ماده A و B را نام ببرید.</p> <p>شکل ۹- الف) غده‌های معده ب) یاخته‌های غده‌های معده، مواد مختلف شیره معده را ترشح می‌کنند.</p>	۷

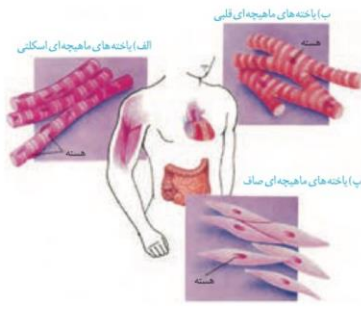
بارم	سوال	ردیف
	<p>ب) کدامیک PH معده را تغییر می‌دهد؟</p>	۷

# رپیتنج : سرریعتن یاربگیبیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>(ج) ترشحات سلول های سازنده کداهیک برای ورود ویتامین B12 به سلول های روده باریک ضروری است؟</p>  <p>کوچک تر تجزیه می کند. یاخته های کناری غده های معده، کلریدریک اسید و عامل (فاکتور) داخلی معده ترشح می کنند. عامل داخلی معده، برای ورود ویتامین B<sub>12</sub> به یاخته های روده باریک ضروری است. اگر این یاخته ها تخریب شوند یا معده برداشته شود، علاوه بر ساخته نشدن کلریدریک اسید، فرد به کم خونی خطرناکی دچار می شود؛ زیرا ویتامین B<sub>12</sub> که برای ساختن گویچه های قرمز در مغز استخوان لازم است، جذب نمی شود و زندگی فرد به خطر می افتد.</p>	۷

بارم	سوال	ردیف
	<p>سلول های لایه ای ماهیچه ای دیواره لوله گوارش در چه بخش هایی تک هسته ای هستند؟</p> <p>چرا پروتئازهای قوی لوزالمعده خود لوزالمعده را تجزیه نمی کنند؟</p>	۸

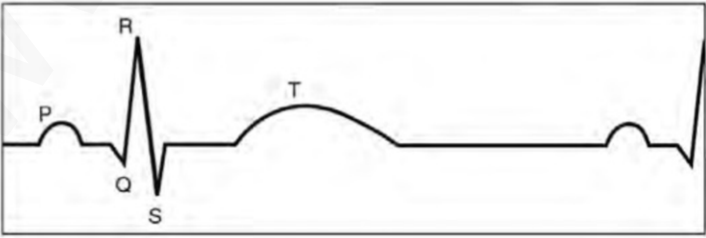
# رپیتیج: سرریعت یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>سلول های لایه‌ی ماهیچه‌ی ای دیواره لوله گوارش در چه بخش هایی تک هسته ای هستند؟</p> <p>لایه‌ی ماهیچه‌ای در دهان، حلق، ابتدای مری و بنداره‌ی خارجی مخرج از نوع مخطط است. این لایه در بخش های دیگر لوله گوارش شامل یاخته‌های ماهیچه‌ای صاف است که به شکل حلقوی و طولی سازمان یافته‌اند. دیواره‌ی معده یک لایه‌ی ماهیچه‌ای موزب نیز دارد.</p> 	۸

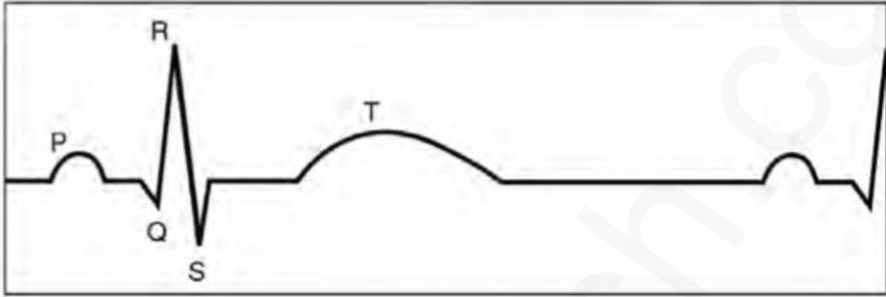
بارم	سوال	ردیف
	<p>چرا پروتئازهای قوی لوزالمعده خود لوزالمعده را تجزیه نمی کنند؟</p> <p><b>شیره‌ی لوزالمعده:</b> آنزیم‌ها و بیکربنات لوزالمعده به دوازدهه می ریزند. لوزالمعده، آنزیم‌های لازم برای گوارش شیمیایی انواع مواد را تولید می کند. پروتئازهای لوزالمعده درون روده‌ی باریک فعال می شوند. بیکربنات اثر اسید معده را خنثی می کند. به این ترتیب دیواره‌ی دوازدهه از اثر اسید حفظ و محیط مناسب برای فعالیت آنزیم‌های لوزالمعده فراهم می شود.</p>	۸

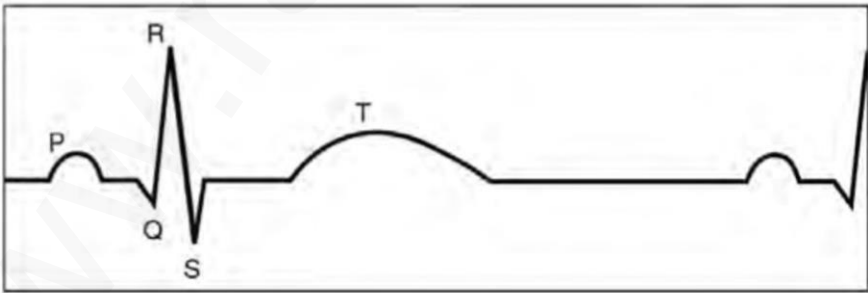
# رپیتیج: سریتت یاربگییا

ردیف	سوال	بارم
۹	<p>موج های نوار قلب را رسم کنید و موارد خواسته شده را روی نمودار مشخص کنید.</p> <p>الف) بازه انقباض دهلیزها</p> <p>ب) بازه انقباض بطن ها</p> <p>ج) بازه استراحت عمومی</p>	

ردیف	سوال	بارم
۹	<p>الف) بازه انقباض دهلیزها</p> <p>نوار قلب شامل سه موج P، QRS و T است (شکل ۹). فعالیت الکتریکی دهلیزها به شکل موج P و فعالیت الکتریکی بطن ها به شکل موج QRS ثبت می شود. انقباض هر یک از این بخش ها، اندکی پس از شروع فعالیت الکتریکی آن بخش است. موج T اندکی پیش از پایان انقباض بطن ها و بازگشت آنها به حالت استراحت ثبت می شود.</p> <p>بررسی تغییراتی که در نوار قلب رخ می دهد، می تواند به متخصصان در تشخیص بیماری های قلبی کمک کند.</p> 	

# رپیتیج: سر یتیر یار بگییرا

بارم	سوال	ردیف
	(ب) بازه انقباض بطن ها	۹
		

بارم	سوال	ردیف
	(ج) بازه استراحت عمومی	۹
		

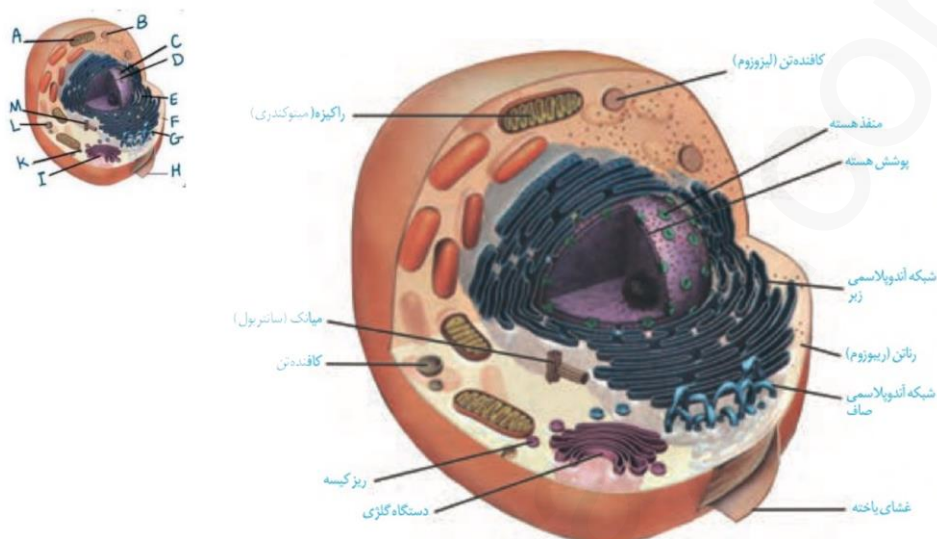
# رپیتیج : سرریعتن یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	 <p>برای هر مورد نام اندامک و حرف لاتین مربوطه را بنویسید:</p> <p>الف) در ساختن لیپیدها نقش دارد. ب) کار آن تامین انرژی سلول است ج) کیسه ای که در جابجایی مواد در سلول نقش دارد.</p>	۱۵

بارم	سوال	ردیف
	 <p>برای هر مورد نام اندامک و حرف لاتین مربوطه را بنویسید:</p> <p>الف) در ساختن لیپیدها نقش دارد. ب) کار آن تامین انرژی سلول است ج) کیسه ای که در جابجایی مواد در سلول نقش دارد.</p>	۱۵



# رپیتنج : سر ریعت یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>برای هر مورد نام اندامک و حرف لاتین مربوطه را بنویسید:</p> 	۱۰

بارم	سوال	ردیف
	<p><b>الف) در ساختن لیپیدها نقش دارد.</b></p> <p>شکل ۹- یاخته جانوری و اندامک های آن:  رنتن (ریوزوم): کار آن ساختن پروتئین است.  شبكة آندوپلاسمی: شبکه ای از لوله ها و کیسه ها که در سراسر سیتوپلاسم گسترش دارند و بر دو نوع زبر (دارای رنتن) و صاف (بدون رنتن) است. شبکه آندوپلاسمی زبر در ساختن پروتئین ها و شبکه آندوپلاسمی صاف در ساختن لیپیدها نقش دارد.  دستگاه گلژی: از کیسه هایی تشکیل شده است که روی هم قرار می گیرند. در بسته بندی مواد و ترشح آنها به خارج از یاخته نقش دارد.  راکیزه (میتوکندری): دو غشادارد و کار آن تأمین انرژی برای یاخته است.  کافنده تن (لیوزوم): کیسه ای است که انواعی از آنزیم ها برای تجزیه مواد دارد.  میانک (سانتریول): از یک جفت استوانه عمود بر هم تشکیل شده است و در تقسیم یاخته ای نقش دارد.  ریزکیسه (وزیکول): کیسه ای است که در جابه جایی مواد در یاخته نقش دارد.</p>	۱۰

تهیه دوره آموزشی و تستی زیست انیمیشنی **دکتر الهه بنام مدرس زیست رپیتنج**

با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

# رپیتچ: سریتت یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
		۱۰
	(ب) کار آن تاهین انرژي سلول است	

بارم	سوال	ردیف
		۱۰
	(ج) کیسه ای که در جابجایی مواد در سلول نقش دارد.	

دکتر متین هوشیار  
مدرس شیمی رپیتچ

مهندس علی داوودندی  
مدرس ریاضی رپیتچ

مهندس شهاب نصیری  
مدرس فیزیک رپیتچ

دکتر الهه بنام  
مدرس زیست رپیتچ



# رپیتچ

سریعتر یاد بگیری...!

با اساتید رتبه برتر و رتبه پرور  
به همراه مشاورین رتبه برتر  
تو هم رتبه برتر میشی رفیق

rapiteach.com