

رایگان

شب امتحان

زیست دهم

ویدیوهای
شب امتحان

رپیتچ

دانلود جزوات
شب امتحان

سریعتر یادگیر!

رپیتچ: سریتت یار بگیا

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 پایش کیفیت آموزشی			امتحان نیمسال اول دهم

بارم	سوال	ردیف
	کداهیک از مثال های زیر در تعریف سازمان یابی حیات جای نمی گیرد؟ الف) یاخته عصبی ب) استخوان پای گوزن ج) نوزاد پروانه مونارک د) گازوئیل زیستی	۱

رپیتنج : سرریعت یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>کداهیک از مثال های زیر در تعریف سازمان یابی حیات جایی نمی گیرد؟ الف) یاخته عصبی ب) استخوان پای گوزن ج) نوزاد پروانه موناک د) گازوئیل زیستی</p> <p>شکل ۳- سطوح سازمان یابی حیات</p> <p>۱- یاخته پایین ترین سطح سازمان یابی حیات است. همه جانداران از یاخته تشکیل شده اند.</p> <p>۲- تعدادی یاخته یک بافت را به وجود می آورند.</p> <p>۳- هر اندام از چند بافت مختلف تشکیل می شود؛ مانند استخوانی که در اینجا نشان داده شده است.</p> <p>۴- هر دستگاه از چند اندام تشکیل شده است؛ مثلاً دستگاه حرکتی از ماهیچه ها و استخوان ها تشکیل شده است.</p> <p>۵- جاننداری 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>	۱

بارم	سوال	ردیف
	<p>کداهیک از موارد زیر آنزیم گوارشی ترشح نمی کند؟ الف) معده ب) مری ج) روده باریک د) بزاق</p>	۲

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

با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

رپیتیچ : سرریعتن یار بگیږا

بارم	سوال	ردیف
	<p>کدامیک از موارد زیر آنزیم گوارشی ترشح نمی کند؟</p> <p>الف) معده ب) مری ج) روده باریک د) بزاق</p> <p>بلع غذا: هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به عقب دهان و داخل حلق رانده می شود. با رسیدن غذا به حلق، بلع به شکل غیرارادی، ادامه پیدا می کند. همان طور که می دانید حلق را به چهارراه تشبیه می کنند. با استفاده از شکل ۷- الف، توضیح دهید هنگام بلع چگونه راه های دیگر حلق بسته می شوند؟</p> <p>در ادامه دیواره ماهیچه ای حلق منقبض می شود و حرکت کرمی آن، غذا را به مری می راند. حرکت کرمی در مری ادامه پیدا می کند و با شل شدن بنداره انتهایی مری، غذا وارد معده می شود (شکل ۷- ب). غده های مخاط مری، ماده مخاطی ترشح می کنند تا حرکت غذا آسان تر شود.</p>	۲

بارم	سوال	ردیف
	<p>شکل رایج انرژی در یاخته می باشد.</p> <p>الف) گلوکز ب) مالتوز ج) ATP د) چربی</p>	۳

رپیتنج : سرریت یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>شکل رایج انرژی در یاخته می باشد.</p> <p>(الف) گلوکز (ب) مالتوز (ج) ATP (د) چربی</p> <p>انتقال فعال: فرایندی که در آن، یاخته، مواد را برخلاف شیب غلظت منتقل می کند، انتقال فعال نام دارد. در این فرایند، مولکول های پروتئین با صرف انرژی، ماده ای را برخلاف شیب غلظت منتقل می کنند. این انرژی می تواند از مولکول «ATP» به دست آید. مولکول ATP شکل رایج انرژی در یاخته است (شکل ۱۴).</p>	۳



بارم	سوال	ردیف
	<p>وظیفه آنزیم این است که ماده آلی مربوطه را به واحد های کوچکتر تجزیه می کند.</p> <p>(الف) پپسین- آمینواسید (ب) لیپاز- گلوکز (ج) پروتئاز- فسفولیپید (د) پپسین- گلوکز</p>	۴

رپیتنج : سرریعتر یاربگیږیا

ردیف	سوال	بارم
۴	<p>وظیفه آنزیم این است که ماده آلی مربوطه را به واحد های کوچکتر تجزیه می کند.</p> <p>الف) پپسین- آمینوآسید ب) لیپاز- گلوکز ج) پروتئاز- فسفولیپید د) پپسین- گلوکز</p> <p>یاخته های اصلی غده ها، آنزیم های معده را ترشح می کنند. پیش ساز پروتئاز های معده را به طور 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_{12} 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_{12} که برای ساختن گویچه های قرمز در مغز استخوان لازم است، جذب نمی شود و زندگی فرد به خطر می افتد.</p>	

ردیف	سوال	بارم
5	<p>تفاوت مهم گلوکز با ریبوز در می باشد.</p> <p>الف) انرژی ب) ابعاد ج) تعداد شاخه های مولکولی د) تعداد کربن</p>	

رپیتنج: سر یعتر یار بگیړا

بارم	سوال	ردیف
	<p>تفاوت مهم گلوکز با ریبوز در می باشد.</p> <p>الف) انرژی ب) ابعاد ج) تعداد شاخه های مولکولی د) تعداد کربن</p> <p>کربوهیدرات ها</p> <p>این مولکول ها از سه عنصر کربن (C)، هیدروژن (H) و اکسیژن (O) ساخته شده اند.</p> <p>مونوساکاریدها ساده ترین کربوهیدرات ها هستند. گلوکز و فروکتوز مونوساکاریدهایی با شش کربن اند. ریبوز مونو ساکاریدی با پنج کربن است (شکل ۴).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ریبوز</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>گلوکز</p> </div> </div> <p>شکل ۴- مونوساکارید واحد ساختاری قندهاست.</p>	5

بارم	سوال	ردیف
	<p>در بیعاری سلیاك بر اثر گلوتن یاخته های روده تخریب می شوند.</p> <p>الف) لپپاز ب) روتئاز ج) پروتئین د) کربوهیدرات</p>	۶

رپیتیچ: سریتت یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>در بیعاری سلیاک بر اثر..... گلوتن یاخته های روده تخریب می شوند.</p> <p>الف) لیپاز ب) روتئاز ج) پروتئین د) کربوهیدرات</p> <p>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، ریزپرز می گویند. مجموعه چین ها، پرزها و ریزپرزها 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 ریزپرزها 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>	۶

بارم	سوال	ردیف
	<p>نام سیاهرگ زیر کبد که از اندام های گوارشی منشا می گیرد نام دارد.</p>	۷

رپیتیچ : سرریعتن یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>نام سپاهرگ زیر کبد که از اندام های گوارشی منشأ می گیرد نام دارد.</p> <p>شکل ۱۵- سپاهرگ باب و فوق کبدی</p>	۷

بارم	سوال	ردیف
	<p>در زرد پی و رباط، بافت اصلی آنها از نوع می باشد.</p>	۸

رپیتنج: سر یعتر یار بگییا

ردیف	سوال	بارم
۸	<p>در زرد پی و رباط، بافت اصلی آنها از نوع می باشد.</p> <p>در بافت پیوندی سُست مادهٔ زمینه‌ای شفاف، بی‌رنگ، چسبنده و مخلوطی از انواع مولکول‌های درشت، مانند گلیکوپروتئین است. این بافت معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می‌کند. در بافت پیوندی متراکم میزان رشته‌های کلاژن از بافت پیوندی سُست بیشتر، تعداد یاخته‌های آن کمتر و مادهٔ زمینه‌ای آن نیز اندک است؛ بنابراین مقاومت این بافت از بافت پیوندی سُست بیشتر است. در زرد پی و رباط بافت پیوندی متراکم وجود دارد. بافت چربی نیز نوعی بافت پیوندی است که در آن یاخته‌های سرشار از چربی فراوان است. این بافت بزرگ‌ترین ذخیرهٔ انرژی در بدن است. بافت چربی نقش ضربه‌گیری دارد و به عنوان عایق حرارتی نیز عمل می‌کند.</p>	

ردیف	سوال	بارم
۴	<p>وظیفه آنزیم این است که ماده آلی مربوطه را به واحد های کوچکتر تجزیه می کند.</p> <p>الف) پپسین- ا دی پپتید ب) لیپاز- گلوکز ج) پروتئاز- فسفولیپید د) پپسین- گلوکز</p>	

رپیتنج : سرریعتر یاربگیږیا

ردیف	سوال	بارم
۴	<p>وظیفه آنزیم این است که ماده آلی مربوطه را به واحد های کوچکتر تجزیه می کند.</p> <p>الف) پپسین- د) پپسین- گلوکز ب) لیپاز- گلوکز ج) پروتئاز- فسفولیپید</p> <p>یاخته های اصلی غده ها، آنزیم های معده را ترشح می کنند. پیش ساز پروتئاز های معده را به طور 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_{12} 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_{12} که برای ساختن گویچه های قرمز در مغز استخوان لازم است، جذب نمی شود و زندگی فرد به خطر می افتد.</p>	

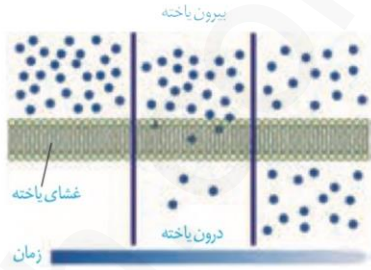
ردیف	سوال	بارم
۹	<p>LDL و HDL را با یکدیگر مقایسه کنید.</p>	

رپیتنج : سرریعتن یار بگیږیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>LDL و HDL را با یکدیگر مقایسه کنید.</p> <p>گروهی از لیپوپروتئین ها کلسترول زیادی دارند و به آنها لیپوپروتئین کم چگال (LDL) می گویند. در گروهی دیگر، پروتئین از کلسترول بیشتر است که لیپوپروتئین پر چگال (HDL) نام دارند. زیاد بودن لیپوپروتئین پر چگال نسبت به کم چگال، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را کاهش می دهد. چاقی، کم تحرکی و مصرف بیش از حد کلسترول، میزان لیپوپروتئین های کم چگال را افزایش می دهد.</p>	۹

بارم	سوال	ردیف
	<p>مولکول های اکسیژن و کربن دی اکسید از روش از غشا عبور می کنند.</p>	۱۰

رپیتنج : سرریخته یار بگیږیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>مولکول های اکسیژن و کربن دی اکسید از روش از غشا عبور می کنند.</p> <p>ورود مواد به یاخته و خروج از آن</p> <p>انتشار ساده: جریان مولکول ها از جای پر غلظت به جای کم غلظت (در جهت شیب غلظت) انتشار نام دارد. نتیجه نهایی انتشار هر ماده، یکسان شدن غلظت آن در محیط است. مولکول ها به دلیل داشتن انرژی جنبشی می توانند منتشر شوند. بنابراین در صورتی که مواد به روش انتشار از غشا عبور کنند، یاخته انرژی مصرف نمی کند. مولکول هایی مانند اکسیژن و کربن دی اکسید با این روش از غشا عبور می کنند (شکل ۱۱).</p>	<p>۱۰</p>  <p>شکل ۱۱- انتشار ساده</p>

بارم	سوال	ردیف
	<p>در نوکلئیک اسید علاوه بر کربن ، هیدروژن و اکسیژن ، فسفر و نیز وجود دارد.</p>	<p>۱۱</p>

رپیتنج : سرریعتن یاربگیږا

ردیف	سوال	بارم
۱۱	<p>در نوکلئیک اسید علاوه بر کربن ، هیدروژن و اکسیژن ، فسفر و نیز وجود دارد.</p> <p>نوکلئیک اسیدها</p> <p>مولکول دنا (DNA) که در سال‌های قبل با آن آشنا شده‌اید، یک نوع نوکلئیک اسید است. اطلاعات وراثتی در دنا ذخیره می‌شود (شکل ۸). این مولکول‌ها علاوه بر کربن، هیدروژن و اکسیژن، نیتروژن و فسفر نیز دارند.</p>	

ردیف	سوال	بارم
۱۲	<p>ترکیبات صفرا را نام ببرید.</p>	

رپیتچ : سررعت یار بگیا

ردیف	سوال	بارم
۱۲	ترکیبات صفرا را نام ببرید. صفرا: کبد، صفرا را می سازد. صفرا آنزیم ندارد و ترکیبی از نمک های صفراوی، بیکربنات، کلسترول و فسفولیپید است. صفرا	

ردیف	سوال	بارم
۱۳	مقدار جذب مواد غذایی در معده قابل توجه می باشد. ص غ	

رپیتچ : سریتیر یاریگیرا

بارم	سوال	ردیف
	مقدار جذب مواد غذایی در معده قابل توجه می باشد. ص غ	۱۳
	<p>مواد مغذی برای رسیدن به یاخته های بدن باید از یاخته های بافت پوششی لوله گوارش عبور کنند و وارد محیط داخلی شوند. ورود مواد به محیط داخلی بدن، جذب نام دارد. خون، لنف و مایع بین یاخته ای محیط داخلی را تشکیل می دهند. در دهان و معده، جذب اندک است و جذب اصلی در روده باریک انجام می شود.</p>	

بارم	سوال	ردیف
	وظیفه غشای پایه حفاظت از لایه ماهیچه ای می باشد. ص غ	۱۴

رپیتنج : سرریعتن یار بگیا

ردیف	سوال	بارم
۱۴	وظیفه غشای پایه حفاظت از لایه ماهیچه ای می باشد. ص غ فضای بین یاخته ای اندکی وجود دارد. در زیر یاخته های این بافت، بخشی به نام غشای پایه وجود دارد که این یاخته ها را به یکدیگر و به بافت های زیر آن، متصل نگه می دارد. غشای پایه، شبکه ای از رشته های پروتئینی و گلیکوپروتئینی (ترکیب کربوهیدرات و پروتئین) است. یاخته های بافت پوششی به شکل های متفاوتی مانند سنگ فرشی، مکعبی و استوانه ای در یک یا چند لایه سازمان می یابند (شکل ۱۶).	

ردیف	سوال	بارم
۱۵	همه جانداران به محرك هاي محیطی پاسخ نمی دهند. ص غ	

رپیتچ: سرریعت یار بگیږا

بارم	سوال	ردیف
	همه جانداران به محرك هاي محیطی پاسخ نمی دهند. ص غ	۱۵
	<p>پاسخ به محیط: همه جانداران به محرک های محیطی پاسخ می دهند؛ مثلاً ساقه گیاهان به سمت نور خم می شود.</p>	

بارم	سوال	ردیف
	در آب کافت پیوند داخل مولکول هاي آلی شکسته نمی شود. ص غ	۱۶

رپیتچ: سریتت یاربگیرا

بارم	سوال	ردیف
	<p>در آب کافت پیوند داخل مولکول های آلی شکسته نمی شود. ص غ</p> <p>آنزیم های گوارشی با واکنش آب کافت (هیدرولیز)، مولکول های درشت را به مولکول های کوچک تبدیل می کنند. در آب کافت همراه با مصرف آب، پیوند بین مولکول ها شکسته می شود. شکل ۱۲ واکنش آب کافت را در تبدیل دی ساکارید به مونوساکارید نشان می دهد.</p> <p>دستگاه گوارش ما آنزیم مورد نیاز برای گوارش همه کربوهیدرات ها را نمی سازد. مثلاً آنزیم مورد نیاز برای تجزیه سلولز را نمی سازد.</p>	۱۶

بارم	سوال	ردیف
	<p>شناخت روابط گیاهان با محیط زیست باعث افزایش تنوع در موجودات می گردد. ص غ</p>	۱۷

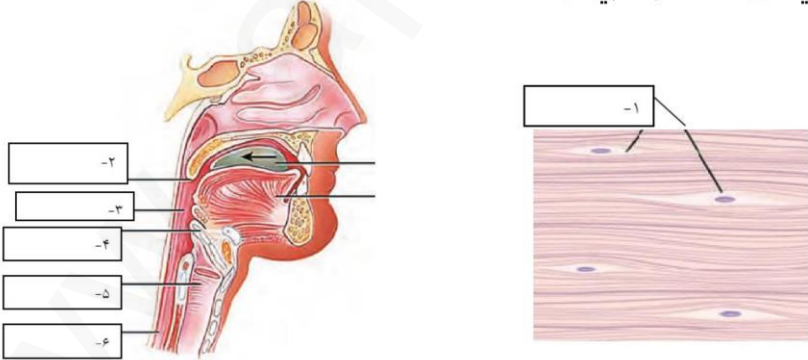
رپیتچ: سریتت یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>شناخت روابط گیاهان با محیط زیست باعث افزایش تنوع در موجودات می گردد. ص غ</p> <p>می دانیم غذای انسان به طور مستقیم یا غیرمستقیم از گیاهان به دست می آید؛ پس شناخت بیشتر گیاهان یکی از راه های تأمین غذای بیشتر و با مواد مغذی بیشتر است.</p> <p>از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط گیاهان و محیط زیست است. گیاهان مانند همه جانداران دیگر در محیطی پیچیده، شامل عوامل غیرزنده مانند دما، رطوبت، نور و عوامل زنده شامل باکتری ها، قارچ ها، حشرات و مانند آنها رشد می کنند و محصول می دهند.</p>	۱۷

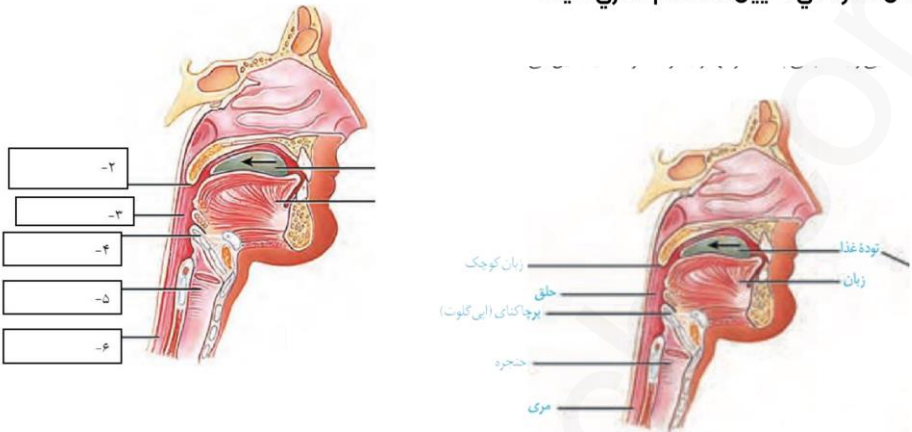
بارم	سوال	ردیف
	<p>در کبد، گلیکوژن و پروتئین ساخته می شود. ص غ</p>	۱۸


رپیتیج : سریتیر یاریگییا

ردیف	سوال	بارم
۱۸	<p>در کبد، گلیکوژن و پروتئین ساخته می شود. ص غ</p> <p>گردش خون دستگاه گوارش</p> <p>خون بخش هایی از بدن مانند خون لوله گوارش به طور مستقیم به قلب بر نمی گردد؛ بلکه از راه سیاهرگ باب، ابتدا به کبد و سپس از راه سیاهرگ های دیگر به قلب می رود (شکل ۱۵). پس از خوردن غذا، میزان جریان خون دستگاه گوارش افزایش می یابد تا نیاز آن برای فعالیت بیشتر تأمین شود و مواد مغذی جذب شده، به کبد منتقل شوند. در کبد، از مواد جذب شده، گلیکوژن و پروتئین ساخته می شود و موادی مانند آهن و برخی ویتامین ها نیز در آن ذخیره می شوند.</p>	

ردیف	سوال	بارم
۱۹	<p>در داخل کادر های تعیین شده نام گذاری کنید.</p> 	

رپیتیج : سرریعتن یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>در داخل کادر های تعیین شده نام گذاری کنید.</p> 	۱۹

بارم	سوال	ردیف
	<p>در داخل کادر های تعیین شده نام گذاری کنید.</p> 	۱۹

رپیتنج : سرریعتن یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
	انواع لیپیدها را نام برده و به صورت مختصر شرح دهید.	۲۰

بارم	سوال	ردیف
	<p>انواع لیپیدها را نام برده و به صورت مختصر شرح دهید.</p> <p>لیپیدها</p> <p>این ترکیبات نیز از سه عنصر کربن، هیدروژن و اکسیژن ساخته شده‌اند: گرچه نسبت این عناصر در لیپیدها با نسبت آنها در کربوهیدرات‌ها فرق می‌کند.</p> <p>تری‌گلیسریدها از انواع لیپیدها هستند. هر تری‌گلیسرید از یک مولکول گلیسرول و سه اسید چرب تشکیل شده است (شکل ۶- الف). روغن‌ها و چربی‌ها انواعی از تری‌گلیسریدها هستند. تری‌گلیسریدها در ذخیره انرژی نقش مهمی دارند. انرژی تولید شده از یک گرم تری‌گلیسرید حدود دو برابر انرژی تولید شده از یک گرم کربوهیدرات است.</p> <p>فسفولیپیدها گروه دیگری از لیپیدها و بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته‌ای هستند. ساختار فسفولیپیدها شبیه تری‌گلیسریدها است، با این تفاوت که مولکول گلیسرول در فسفولیپیدها به دو اسید چرب و یک گروه فسفات متصل می‌شود (شکل ۶- ب).</p> <p>کلسترول لیپید دیگری است که در ساخت غشای یاخته‌های جانوری و نیز انواعی از هورمون‌ها شرکت می‌کند.</p>	۲۰

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

با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

رپیتچ : سرریت یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
		۲۱
		سیتوپلاسم چیست؟

بارم	سوال	ردیف
		۲۱
		سیتوپلاسم چیست؟
		<u>سیتوپلاسم</u>
		سیتوپلاسم فاصله بین غشای یاخته و هسته را پر می کند. سیتوپلاسم از اندامک ها و ماده زمینه تشکیل شده است. ماده زمینه شامل آب و مواد دیگر است. هر یک از اندامک ها در سیتوپلاسم کار ویژه ای دارند (شکل ۹). در سال های بعد با بعضی از این اندامک ها بیشتر آشنا می شوید.

رپیتنج : سرریعت یاربگییا

ردیف	سوال	بارم
۲۲	<p>بافت پیوندی به چند گروه تقسیم می شود؟ یکی از آنها را به اختصار شرح دهید.</p> <p>بافت پیوندی: بافت پیوندی از انواع باخته ها، رشته های پروتئینی، مانند رشته های کلاژن و رشته های کشسان (ارتجاعی) و ماده زمینه ای تشکیل شده است. ماده زمینه ای بافت پیوندی، ممکن است مایع، جامد و یا نیمه جامد باشد. در ادامه به انواع بافت پیوندی می پردازیم.</p> <p>در بافت پیوندی سست ماده زمینه ای شفاف، بی رنگ، چسبنده و مخلوطی از انواع مولکول های درشت، مانند گلیکوپروتئین است. این بافت معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند. در بافت پیوندی متراکم میزان رشته های کلاژن از بافت پیوندی سست بیشتر، تعداد باخته های آن کمتر و ماده زمینه ای آن نیز اندک است؛ بنابراین مقاومت این بافت از بافت پیوندی سست بیشتر است. در زردپی و رباط بافت پیوندی متراکم وجود دارد. بافت چربی نیز نوعی بافت پیوندی است که در آن باخته های سرشار از چربی فراوان است. این بافت بزرگ ترین ذخیره انرژی در بدن است. بافت چربی نقش ضربه گیری دارد و به عنوان عایق حرارتی نیز عمل می کند.</p>	<p>خون، استخوان و غضروف، انواع دیگر بافت پیوندی هستند</p>

ردیف	سوال	بارم
۲۳	<p>مولکول های زیستی به چند گروه تقسیم می شوند؟</p>	

رپیتچ : سریت یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>مولکول های زیستی به چند گروه تقسیم می شوند؟</p> <p><u>مولکول های زیستی</u></p> <p>در جانداران مولکول هایی وجود دارند که در دنیای غیر زنده دیده نمی شوند. کربوهیدرات ها، لیپیدها، پروتئین ها و نوکلئیک اسیدها چهار گروه اصلی مولکول های تشکیل دهنده</p>	۲۳

بارم	سوال	ردیف
	<p>سیتوپلاسم چیست؟</p>	۲۴

رپیتچ : سر یعتر یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
	<p>سیتوپلاسم چیست؟</p> <p><u>سیتوپلاسم</u></p> <p>سیتوپلاسم فاصله بین غشای باخته و هسته را پر می کند. سیتوپلاسم از اندامک ها و ماده زمینه تشکیل شده است. ماده زمینه شامل آب و مواد دیگر است. هر یک از اندامک ها در سیتوپلاسم کار ویژه ای دارند (شکل ۹). در سال های بعد با بعضی از این اندامک ها بیشتر آشنا می شوید.</p>	۲۴

بارم	سوال	ردیف
	<p>ترکیبات صفرا را نام ببرید.</p>	۲۵

رپیتچ: سریتت یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>ترکیبات صفرا را نام ببرید.</p> <p>صفرا: کبد، صفرا را می سازد. صفرا آنزیم ندارد و ترکیبی از نمک های صفراوی، بیکربنات، کلسترول و فسفولیپید است. صفرا</p>	۲۵

بارم	سوال	ردیف
	<p>HDL و LDL را با یکدیگر مقایسه کنید.</p>	۲۶

رپیتچ: سرریت یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
	<p>LDL و HDL را با یکدیگر مقایسه کنید.</p> <p>گروهی از لیپوپروتئین‌ها کلسترول زیادی دارند و به آنها لیپوپروتئین کم چگال (LDL) می‌گویند. در گروهی دیگر، پروتئین از کلسترول بیشتر است که لیپوپروتئین پر چگال (HDL) نام دارند. زیاد بودن لیپوپروتئین پر چگال نسبت به کم چگال، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ‌ها را کاهش می‌دهد. چاقی، کم‌تحرکی و مصرف بیش از حد کلسترول، میزان لیپوپروتئین‌های کم چگال را افزایش می‌دهد.</p>	۲۶

دکتر متین هوشیار
مدرس شیمی رپیتچ

مهندس علی داودوندی
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