

<p>فصل: ۱</p> <p>بخش:</p> <p>درس: دنیای زنده</p> <p>نام طراح: پروانه بهرامی</p>	<p>به نام خدا</p> <p>معاونت آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش</p> <p>دفتر آموزش متوسطه نظری</p> <p>دیبرخانه راهبری درس زیست شناسی ۱</p> <p>تولید شده در استان زنجان</p>	<p>محتوی نوشتاری کتاب</p> <p>زیست شناسی ۱ پایه دهم</p> <p>سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹</p>
سوالات		
	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- یکی از سوء استفاده‌ها از علم زیست شناسی، تولید می باشد.</p> <p>۲- گازوئیل زیستی از به دست می آید.</p> <p>۳- گستره‌ی حیات از شروع می شود و با پایان می یابد.</p> <p>۴- دو سطح بعد از اندام است.</p> <p>۵- ریبوز مونوساکاریدی با کربن است.</p> <p>۶- خون، استخوان و غضروف جزء بافت‌های می باشند.</p> <p>۷- ترکیب پروتئین و کربوهیدرات را می نامند.</p> <p>۸- بخشی به نام در زیر سلول‌های بافت پوششی قرار دارد.</p> <p>۹- بخش لیپیدی غشاء مولکول‌هایی به نام و دارد.</p> <p>۱۰- در انتشار تسهیل شده، مواد را از عرض غشاء عبور می دهند.</p> <p>۱۱- هر تری گلیسیرید از یک مولکول و تشکیل شده است.</p> <p>۱۲- از یک جفت استوانه عمود بر هم تشکیل شده است و در تقسیم یاخته‌ای نقش دارد.</p> <p>۱۳- دو غشاء دارد و کار آن تأمین انری برای یاخته است.</p> <p>۱۴- در کاغذسازی استفاده می شود.</p> <p>۱۵- میزان خدمات بوم سازگان به آن بستگی دارد.</p>	<p>ردیف</p> <p>الف</p>
	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>۱- در پزشکی شخصی، پزشکان با مشاهده‌ی حال بیمار به بیماری‌های گذشته‌ی فرد پی می برند.</p> <p>۲- مهندسی ژن، برای بهبود مقاومت گیاهان به بیماری‌های گیاهی کاربرد دارد.</p> <p>۳- امروزه بیماری‌های قند و افزایش فشار خون، مهار شده‌اند و مرگ آور نیستند.</p> <p>۴- سه سطح قبل از بوم سازگان جمعیت است.</p> <p>۵- در کربوهیدرات‌ها عنصر فسفر وجود ندارد.</p>	<p>ب</p>

<p>۶- سوخت‌های فسیلی برخلاف سوخت‌های زیستی منشاء آن جانداران هستند.</p> <p>۷- مشاهده اساس علوم تجربی است.</p> <p>۸- زیست‌شناسان ثابت کرده‌اند که شیر مایعی خوشمزه است.</p> <p>۹- جمعیت پروانه‌ها هم در مکزیك و هم جنوب کانادا دیده می‌شود.</p> <p>۱۰- پلی‌ساکاریدها از تعداد فراوانی مونوساکارید ریپوز تشکیل شده‌اند.</p> <p>۱۱- از راه‌های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط گیاهان و جانداران است.</p> <p>۱۲- تغییر آب و هوا، سیل، تنوع زیستی و فرسایش خاک از آثار تخریب جنگل‌ها است.</p> <p>۱۳- تعداد سلول‌های بافت پیوندی متراکم بیشتر از بافت پیوندی سست می‌باشد.</p> <p>۱۴- بزرگ‌ترین ذخیره‌ی انرژی بدن نوعی بافت پیوندی می‌باشد.</p> <p>۱۵- تمامی عناصر ساختار لیپیدها در کربوهیدرات‌ها نیز وجود دارد.</p>	<p>ج عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره‌ی آن را بنویسید. (دو واژه اضافی است).</p> <p>۱- اندامک و ماده‌ی زمینه (الف) هسته</p> <p>۲- مولکول‌های پروتئین و فسفولیپید (ب) انتشار تسهیل شده</p> <p>۳- انرژی جنبشی (ج) سیتوپلاسم</p> <p>۴- انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی (د) غشاء پلاسمایی</p> <p>۵- برخلاف شیب غلظت (و) انتشار ساده</p> <p>(ه) انتقال فعال</p> <p>(ی) اسمز</p>
<p>د گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام مورد ویژگی‌های جانداران را توصیف نمی‌کند؟</p> <p>الف) ثابت نگهداشتن وضع درونی پیکر <input type="checkbox"/></p> <p>ب) پاسخ به محرک‌های محیطی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) به وجود آوردن موجوداتی کاملاً شبیه به خود <input type="checkbox"/></p> <p>د) سازش و سازگاری در محیط <input type="checkbox"/></p> <p>۲- کدام نیاز به مصرف انرژی زیستی دارد؟</p> <p>الف) آندوسیتوز <input type="checkbox"/></p> <p>ب) انتشار یون سدیم <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اسمز <input type="checkbox"/></p> <p>د) ورود اکسیژن به سلول <input type="checkbox"/></p>	<p>ادامه سؤالات در صفحه ۳</p>

۳- زیست شناسان امروز به این نتیجه رسیده‌اند که

- (الف) پیدایش ویژگی‌های جدید ناشی از برهم کنش پیچیده‌ی اجزا است.
- (ب) بهتر است پیش‌تر کل نگرایی را کنار بگذارند.
- (ج) جزء نگرایی در علوم امروزی کاربردی ندارد.

(د) می‌توان هر ژن را در هر یاخته‌ای وارد کرد و نتیجه‌ی مناسب را دریافت کرد.

۴- میزان خدمات هر اکوسیستم (بوم سازگان) به بستگی دارد.

- (الف) تنوع گونه‌های آن (ب) میزان تولیدکنندگان آن
- (ج) میزان مصرف کنندگان آن (د) دخالت انسان در آن

۵- کدام یک از ویژگی مشترک همه‌ی سلول‌های زنده نیست؟

- (الف) داشتن غشای سلولی (ب) داشتن مولکول DNA
- (ج) داشتن فضا برای انجام واکنش‌های زیستی (د) داشتن دیواره‌ی سلولی

۶- چند مورد، جمله‌ی مقابل را به درستی تکمیل می‌کند؟ همه‌ی جانداران

* سطوحی از سازمان‌یابی دارند. * به محرک‌های محیطی پاسخ می‌دهند.

* از یاخته‌ها تشکیل شده‌اند. * دارای دنا هستند.

- (الف) یک مورد (ب) دو مورد (ج) ۳ مورد (د) ۴ مورد

۷- کدام عبارت درباره‌ی پروانه‌ی مونارک درست نمی‌باشد؟

- (الف) هر سال هزاران کیلومتر مسیر مهاجرتی خود را طی می‌کند.
- (ب) دارای شگفت‌انگیزترین رفتارهاست و هر سال آن را به نمایش می‌گذارد.
- (ج) دارای سلول‌های عصبی برای تشخیص جایگاه خورشید می‌باشد.
- (د) نوزاد این پروانه همانند پروانه‌ی بالغ از برگ تغذیه می‌کند.

۸- در کدام نوع انتقال دستگاه گلژی هم درگیر می‌شود؟

- (الف) انتقال فعال (ب) درون بری (ج) برون رانی (د) اسمز

۹- کدام اتم در غشاء پایه وجود ندارد؟

- (الف) نیتروژن (ب) فسفر (ج) کربن (د) اکسیژن

۱۰- کمترین تنوع بافتی در کدام نوع بافت وجود دارد؟

- (الف) بافت ماهیچه‌ای (ب) بافت پیوندی (ج) بافت پوششی (د) هر سه با هم برابرند

۱۱- در بافت پیوندی سست

- (الف) یک نوع یاخته وجود دارد. (ب) بین یاخته‌ها فاصله‌ی اندکی مشاهده می‌شود.
- (ج) یاخته‌ها هسته‌ی کاملاً کروی شکل دارند. (د) رگ‌های خونی در کنار رشته‌های بافت پیوندی حضور دارند.
- ۱۲- افزایش دفع سدیم از ادرار، در صورت افزایش سدیم خون نمونه‌ای از جانداران است.
- (الف) سازش و ماندگاری در محیط (ب) همئوستازی (ج) پاسخ به محیط (د) نظم و ترتیب
- ۱۳- کدام گزینه از پیامدهای جنگل‌زدایی نمی‌باشد؟
- (الف) تغییر آب و هوا (ب) سیل (ج) افزایش تنوع زیستی (د) فرسایش خاک
- ۱۴- کدام گزینه‌ی زیر در مورد روش‌های عبور مواد از غشای یاخته صحیح نیست؟
- (الف) در انتشار تسهیل شده، همانند انتشار ساده، مولکول‌ها از جای پر غلظت بر جای کم غلظت جریان می‌یابند.
- (ب) در انتقال فعال برخلاف درون‌بری مولکول‌ها به کمک پروتئین‌های غشاء جابجا می‌شوند.
- (ج) در گذر زندگی، برخلاف انتقال فعال مولکول‌های بزرگ از غشای سلول عبور نمی‌کنند.
- (د) برون‌رانی، برخلاف انتشار تسهیل شده به کمک مصرف ATP انجام می‌شود.
- ۱۵- آب از طریق نوعی به یاخته وارد یا از آن خارج می‌شود.
- (الف) اسمز (ب) انتقال فعال (ج) انتشار (د) برون‌رانی
- ۱۶- کدام یک از ویژگی‌های زیر در یاخته‌های بافت ماهیچه‌ای صاف وجود ندارد؟
- (الف) شکل دوکی و عملکرد غیر ارادی (ب) وجود انشعاب
- (ج) فقدان خطوط تیره و روشن (د) انقباض کند و مدت زمان انقباض بیشتر
- ۱۷- تفاوت انواع مختلف بافت‌های پیوندی در چیست؟
- (الف) مقدار و نوع رشته‌ها و ماده‌ی زمینه‌ای (ب) اندازه و پوشش رشته‌ها و ماده‌ی زمینه‌ای
- (ج) اندازه و مقاومت رشته‌ها و انعطاف‌پذیری ماده‌ی زمینه‌ای (د) میزان یاخته‌های چربی و ماده‌ی زمینه‌ای
- ۱۸- فراوان‌ترین مولکول غشاء است و فسفات در سطح غشاء وجود دارد؟
- (الف) پروتئین - خارجی (ب) کربوهیدرات - داخلی و خارجی
- (ج) پروتئین - داخلی (د) فسفولیپید - داخلی و خارجی
- ۱۹- در پدیده‌ی اسمز
 (الف) آب از محلول غلیظ‌تر به محلول رقیق‌تر می‌رود.
- (ب) ممکن نیست ورود آب به درون سلول موجب ترکیدن سلول‌های بدن ما شود.
- (ج) جابجایی خالص آب در اثر اختلاف غلظت دو طرف غشای نیمه تراوا رخ می‌دهد.
- (د) نسبی بودن تراوایی غشا ضروری نیست.

<p>۲۰- در کدام یک از بافت‌های زیر رشته‌های کلاژن و کشسان (ارتجاعی) وجود ندارد؟</p> <p>الف) متراکم <input type="checkbox"/> ب) سست <input type="checkbox"/> ج) استخوان <input type="checkbox"/> د) چربی <input type="checkbox"/></p>	<p>۵</p> <p>سوالات مقایسه‌ای</p> <p>۱- فرق ساکارز با لاکتوز چیست؟</p> <p>۲- فرق بوم سازگان با زیست بوم چیست؟</p> <p>۳- فرق بافت پیوندی سست با بافت پیوندی متراکم چیست؟</p> <p>۴- ویژگی‌های ۳ نوع بافت ماهیچه‌ای را با هم مقایسه کنید.</p> <p>۵- تفاوت رشته‌های موجود در ماده‌ی زمینه بافت پیوندی چیست؟</p> <p>۶- تفاوت و شباهت انتشار ساده و تسهیل شده را بنویسید.</p>
<p>۹</p> <p>سوالات کوتاه و پاسخ</p> <p>۱- نوع بافت پوششی را در هر یک از بخش‌های زیر مشخص کنید.</p> <p>الف) دیواره‌ی مویرگ <input type="checkbox"/> ب) مری <input type="checkbox"/></p> <p>ج) روده <input type="checkbox"/> د) گردیزه <input type="checkbox"/></p> <p>۲- کدام مولکول‌های غشاء سلول در انتقال فعال نقش دارند؟</p> <p>۳- انرژی لازم برای انتقال فعال مواد در غشاء سلول از کدام مولکول به دست می‌آید؟</p> <p>۴- انرژی از کدام بخش مولکول ATP آزاد می‌شود؟</p> <p>۵- یاخته‌ی اصلی بافت عصبی چه نام دارد؟</p> <p>۶- کدام سلول‌ها یاخته‌های ماهیچه‌ای را تحریک و منقبض می‌کنند؟</p> <p>۷- غشاء یاخته از چه مولکول‌هایی تشکیل شده است؟</p> <p>۸- کدام یک از راه‌های انتقال مواد در غشاء سلول با مصرف انرژی زیستی همراهند؟</p> <p>۹- برای تولید گازوئیل زیستی از کدام بخش‌های گیاه استفاده می‌شود؟</p> <p>۱۰- خم شدن ساقه‌ی گیاه به سمت نور، بیانگر کدام ویژگی جانداران است؟</p>	

<p>فصل: ۱</p> <p>بخش:</p> <p>درس: دنیای زنده</p> <p>نام طراح: پروانه بهرامی</p>	<p>به نام خدا</p> <p>معاونت آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش</p> <p>دفتر آموزش متوسطه نظری</p> <p>دبیرخانه راهبری درس زیست شناسی ۱</p> <p>تولید شده در استان زنجان</p>			<p>محتوی نوشتاری کتاب</p> <p>زیست شناسی ۱ پایه دهم</p> <p>سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰</p>	
(الف)					
<p>۵- پنج</p> <p>۹- فسفولیپید- کلسترول</p> <p>۱۳- راکیزه (میتو کندری)</p>	<p>۴- فرد</p> <p>۹- فسفولیپید- کلسترول</p> <p>۱۳- راکیزه (میتو کندری)</p>	<p>۳- یاخته- زیست کره</p> <p>۸- غشاء پایه</p> <p>۱۲- سانتیریول (میانک)</p>	<p>۲- دانه های روغنی</p> <p>۷- گلیکوپروتئین</p> <p>۱۱- گلیسرول- اسید چرب</p> <p>۱۵- میزان تولید کنندگان</p>	<p>۱- سلاح زیستی</p> <p>۶- پیوندی</p> <p>۱۰- پروتئین ها</p> <p>۱۴- سلولز</p>	
(ب)					
	<p>۴- نادرست</p> <p>۸- نادرست</p> <p>۱۲- درست</p>	<p>۳- درست</p> <p>۷- درست</p> <p>۱۱- نادرست</p> <p>۱۵- درست</p>	<p>۲- درست</p> <p>۶- نادرست</p> <p>۱۰- نادرست</p> <p>۱۴- درست</p>	<p>۱- نادرست</p> <p>۵- درست</p> <p>۹- درست</p> <p>۱۳- نادرست</p>	
(ج)					
	<p>۵- ه</p>	<p>۴- ی</p>	<p>۳- و</p>	<p>۱- ج</p> <p>۲- د</p>	
(د)					
<p>۶- د</p> <p>۱۲- ب</p> <p>۱۸- د</p>	<p>۵- د</p> <p>۱۱- د</p> <p>۱۷- الف</p>	<p>۴- ب</p> <p>۱۰- الف</p> <p>۱۶- ب</p>	<p>۳- الف</p> <p>۹- ب</p> <p>۱۵- الف</p>	<p>۱- ج</p> <p>۷- د</p> <p>۱۳- ب</p> <p>۱۹- ج</p> <p>۲۰- ج</p>	
(ه) سوالات مقایسه ای					
<p>۱- ساکارز: گلوکز + فروکتوز . لاکتوزدی ساکارید دیگری است که به قند شیرین معروف است.</p> <p>۲- عوامل زنده و غیر زده محیط و تأثیرهایی که بر هم می گذارند بوم سازگان را می سازند و زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل می شود.</p> <p>۳- در بافت پیوندی متراکم رشته های کلاژن بیشتر تعداد یاخته ی کمتر و ماده ی زمینه ای هم کمتر از بافت پیوندی سست است.</p>					

۴- مخطط ← سلول استوانه‌ای- ارادی - قرمز رنگ- چند هسته‌ای

قلبی ← سلول استوانه‌ای منشعب- غیر ارادی- قرمز رنگ- چند هسته‌ای

صاف ← دوکی شکل- غیر ارادی- سفید صورتی رنگ- تک هسته‌ای

۵- کلاژن (کش نمی‌آید) - کشسان (ارتجاعی است و کش می‌آید)

۶- در انتشار تسهیل شده پروتئین‌های غشاء باعث تسهیل انتشار مواد می‌شود ولی در ساده پروتئین‌ها نقشی ندارند.

(و) سوالات کوتاه پاسخ

۱- الف) سنگ فرشی یک لایه‌ای، ب) سنگ فرشی چند لایه‌ای، ج) استوانه‌ای یک لایه، د) مکعبی یک لایه

۲- مولکول‌های پروتئین

۳- ATP

۴- پیوند بین فسفات‌ها

۵- نورون

۶- یاخته‌های عصبی

۷- فسفولپید- پروتئین- کلسترول- کربوهیدرات

۸- انتقال فعال- درون بری- برون رانی

۹- دانه‌های روغنی

۱۰- پاسخ به محیط