



نمره

ردیف

۱	<p>عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) مشاهده، اساس علم تجربی است.</p> <p>ب) می توان جانداران را نوعی سامانه دانست که اجزای آن باهم ارتباط دارند.</p> <p>ج) روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود، ژنتیک نام دارد.</p> <p>د) نمی توان گفت منابع و سودهایی را که هر بوم سازگان در بردارد، خدمات آن بوم سازگان هستند.</p>
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) سوخت های فسیلی منشأ دارند و از تجزیه پیکر جانداران قدیمی به وجود آمده اند.</p> <p>ب) جمعیت، مجموع جانداران یک که در یک مکان زندگی می کنند.</p> <p>ج) زیست بوم از چند تشکیل می شود.</p> <p>د) مولکول های زیستی مولکول های تشکیل دهنده هستند.</p>
۱/۵	<p>واژه های زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>الف) گونه:</p> <p>ب) پلی ساکارید:</p> <p>ج) آنزیم:</p>
۱	<p>به سوالات زیر در مورد پروتئین ها و لیپید ها، پاسخ دهید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) کدام یک از واحد هایی بنام آمینو اسید تشکیل شده است؟</p> <p>ب) کدام یک در ساختار شکر نیتروزن وجود دارد؟</p> <p>ج) کدام یک می تواند به عنوان بخش اصلی غشای یاخته باشد؟</p> <p>د) کدام یک می تواند نقش منفذی را در غشای یاخته ایفا کند؟</p>
۱	<p>هر یک از کار های زیر تعریف کدام ساختار یاخته ای است؟ (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) کیسه ای است که انواعی از آنزیم ها برای تجزیه مواد دارد.</p> <p>ب) کیسه ای است که در جابه جایی مواد در یاخته نقش دارد.</p> <p>ج) کیسه هایی هستند که روی هم قرار می گیرند. در بسته بندی مواد و ترشح آنها به خارج از یاخته نقش دارد.</p> <p>د) دو غشا دارد و کار آن تأمین انرژی برای یاخته است.</p>
۱	<p>در مورد سیتوپلاسم (میان یاخته) ، به سوالات زیر پاسخ دهید. (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) کدام قسمت از یاخته را پر کرده است؟ ب) شامل چه بخش هایی است؟</p>
۱	<p>با توجه به شکل مقابل (آزمایش فشار اسمزی) به سوالات زیر پاسخ دهید. دانه های شکر در ستون قرار دارند. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) بخش C را نام گذاری کنید.</p> <p>ب) کدام ستون (A یا B) فشار اسمزی بیشتری دارد؟</p> <p>ج) جهت حرکت آب را مشخص کنید. (از A به B) / (از B به A)</p> <p>د) کدام ستون (A یا B) پتانسیل آب بیشتری دارد؟</p> 
۱	<p>نوع (مونوساکارید / دی ساکارید) بودن هر یک از مواد زیر را بنویسید؟ (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) گلوکز ب) ساکارز ج) فروکتوز د) لاکتوز</p>
ادامه سوالات در صفحه بعد	

۹	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام نوع از روش های ورود و خروج مواد در یاخته است؟ (می تواند بیش از یک جواب داشته باشد) (هر مورد ۰/۲۵)																				
۱۰	الف) انتشار، در جهت شیب غلظت است..... ب) انتشار اکسیژن و کربن دی اکسید از غشای یاخته ج) یاخته انرژی زیستی مصرف نمی کند. د) بر خلاف شیب غلظت انجام می گیرد.																				
۱۱	در مورد بافت پوششی به سوالات زیر پاسخ دهید. (هر مورد ۰/۲۵) الف) دو مکان برای آن نام ببرید. ب) دو مورد ویژگی برای آن بنویسید.																				
۱۲	الف) وظیفه غشای پایه را بنویسید. (۰/۵) ب) غشای پایه از چه مولکول هایی تشکیل شده است؟ (۰/۵)																				
۱۳	۱- کدامیک از ویژگی های زیر مربوط به بافت پیوندی متراکم است؟ (فقط انتخاب کنید) (۰/۲۵) الف) ماده زمینه ای آن اندک است. ب) معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند. ۲- کدامیک از ویژگی های زیر مربوط به بافت پیوندی سست است؟ (فقط انتخاب کنید) (۰/۲۵) الف) در زرد پی و رباط وجود دارد. ب) انعطاف پذیر است.																				
۱۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. (هر مورد ۰/۲۵) ۱- نقش بافت پیوندی را بنویسید. ۲- واحد ساختاری بافت عصبی را چه می نامند؟ ۳- بزرگترین بافت ذخیره ای بدن چه نام دارد؟ ۴- در اجزای تشکیل دهنده بافت پیوندی، چه پروتئینی و با چه شکلی وجود دارد؟ نام پروتئین..... شکل پروتئین.....																				
۱۵	با توجه به شکل های مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. (هر مورد ۰/۲۵) * هر یک از شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید. ۱- ۲- ۳- ۴- * کدام یک از مولکول های مقابل می تواند چربی باشد؟ الف یا ب * کدام یک از مولکول های مقابل در ذخیره انرژی نقش مهمی دارد؟ الف یا ب																				
۱۶	درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵) الف) غذای انسان به طور مستقیم یا غیرمستقیم از گیاهان به دست می آید. ب) سوخت های فسیلی منابع انرژی پایدار، مؤثرتر و پاک تر از سوخت های زیستی هستند. ج) پدیده حیات، تعریفی ساده و کوتاه ندارد. د) موهای سفید خرس قطبی نوعی پاسخ به محیط است. ه) همه موجودات زنده در یک مکان خاص، بوم سازگان را تشکیل میدهند. و) لیپیدها از سه عنصر کربن، هیدروژن و اکسیژن ساخته شده اند.																				
۱۷	سوالات مربوط به فعالیت ها الف) مجری یک برنامه تلویزیونی گفته است «زیست شناسان ثابت کرده اند که شیر، مایعی خوشمزه است.» این گفته درست است یا نادرست؟ چرا؟ ب) جدول زیر را کامل کنید.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماهیچه</th> <th>اسکلتی</th> <th>قلبی</th> <th>صاف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ساختار</td> <td>سلول ها استوانه ای شکل</td> <td>سلول ها استوانه ای شکل منشعب</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>عمل</td> <td>.....</td> <td>غیر ارادی</td> <td>غیر ارادی</td> </tr> <tr> <td>رنگ</td> <td>قرمز</td> <td>.....</td> <td>سفید صورتی</td> </tr> <tr> <td>تعداد</td> <td>چند هسته ای</td> <td>.....</td> <td>تک هسته ای</td> </tr> </tbody> </table>	نام ماهیچه	اسکلتی	قلبی	صاف	ساختار	سلول ها استوانه ای شکل	سلول ها استوانه ای شکل منشعب	عمل	غیر ارادی	غیر ارادی	رنگ	قرمز	سفید صورتی	تعداد	چند هسته ای	تک هسته ای
نام ماهیچه	اسکلتی	قلبی	صاف																		
ساختار	سلول ها استوانه ای شکل	سلول ها استوانه ای شکل منشعب																		
عمل	غیر ارادی	غیر ارادی																		
رنگ	قرمز	سفید صورتی																		
تعداد	چند هسته ای	تک هسته ای																		
۲۰	موفق باشید																				