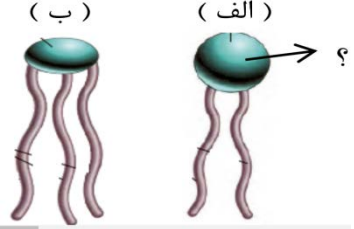
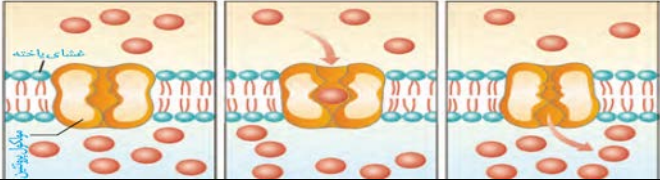


باسمه ی تعالی
سازمان سنجش و ارزشیابی تحصیلی
سازمان آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش

سؤالات امتحان زیست شناسی ۱	وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
کلاس دهم - فصل ۱	نام و نام خانوادگی:
نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:

بارم	این آزمون در ۱۶ سوال طراحی شده است.	ردیف
۲	<p>۱- <u>درستی یا نادرستی</u> هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمائید؟ (هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد).</p> <p>الف) در زیست شناسی فرآیندهایی که به طور غیرمتمقیم قابل مشاهده هستند، قابل بررسی نیستند.</p> <p>ب) در یک سامانه پیچیده، اگر اجزا را از یکدیگر جدا کنیم، نمی تواند تمام ویژگی های خود را حفظ کند.</p> <p>پ) خم شدن نوک ساقه ی گیاهان به سمت نور ، نوعی سازش محسوب می شود.</p> <p>ت) اجتماع جزئی از بوم سازگان است.</p> <p>ث) هر نوع افزایش ابعاد سلول، رشد محسوب می شود.</p> <p>ج) گلیکوژن و نشاسته هردو مونومر یکسانی دارند.</p> <p>د) در انتشار تسهیل شده مواد درشت تری نسبت به انتشار ساده جا به جا می شوند.</p> <p>ه) جهت حرکت پیام در سلول های اصلی دستگاه عصبی به صورت یک طرفه می باشد.</p>	-۱
۲	<p>۲- در هر یک از عبارات های زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد).</p> <p>الف) میزان خدمات هر بوم سازگان به بستگی دارد .</p> <p>ب) و از جمله موضوعات اخلاق زیستی هستند.</p> <p>پ) گستره حیات از یاخته شروع می شود و به پایان می یابد.</p> <p>ت) کربوهیدرات ها در لایه غشای سلول جانوری دیده می شوند.</p> <p>ج) هرچه اختلاف غلظت آب در دو سوی غشاء بیشتر باشد، فشار اسمزی است.</p> <p>د) سرعت انتشار تسهیل شده با استفاده از آنزیم تجزیه کننده پروتئین می یابد</p> <p>ه) مولکول های پروتئینی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند.</p>	-۲
۱/۵	<p>۳- مفاهیم زیست شناسی زیر را تعریف کنید؟ (هر مورد ۰/۵ نمره دارد).</p> <p>الف) هومئوستازی (هم ایستایی):</p> <p>ب) جمعیت:</p> <p>ج) مهندسی ژنتیک:</p>	-۳
۱/۵	<p>۴- در هر جمله با زیر خط دار کردن یکی از عبارات داخل پرانتز، جمله درست را به دست آورید.</p> <p>الف) در پزشکی شخصی با(مشاهده حال - بررسی اطلاعات ژنی) بیمار، دارو و درمان خاص طراحی می شود.</p> <p>ب) DNA نوعی مولکول (زیستی- غیرزیستی) محسوب می شود.</p> <p>پ) گلیکو پروتئین در ماده زمینه ای بافت پیوندی مشاهده (می شود - نمی شود).</p> <p>ت) هسته سلول همانند (لیزوزوم- میتوکندری) دارای ۲ غشا می باشد.</p> <p>ج) آندوسیتوز همانند اگزوسیتوز انرژی خود را از مولکولی پرنرژی به دست (می آورد- نمی آورد).</p> <p>د) نتیجه نهایی انتشار ساده مواد (یکنواختی - اختلاف) غلظت بین دو محیط است.</p>	-۴

۱/۵	<p>۵- با توجه به ویژگی های زیست شناسی نوین، به پرسش های زیر به صورت مختصر پاسخ دهید:</p> <p>الف- راهکار زیست شناسان امروزی برای شناخت هرچه بیشتر سامانه های زنده چیست؟</p> <p>ب- دو مورد از سوءاستفاده هایی که از علم زیست شناسی صورت می گیرد را بیان کنید.</p>																				
۰/۵	<p>۷- از پیامدهای جنگل زدایی دو مورد نام ببرید.</p>																				
۱/۵	<p>۸- جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="272 432 1385 814"> <tr> <td>لاکتوز</td> <td>ریبوز</td> <td>فروکتوز</td> <td>گلوکز</td> <td></td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>می باشد</td> <td>.....</td> <td>می باشد</td> <td>مونومر</td> </tr> <tr> <td>دوازده کربنی</td> <td>.....</td> <td>شش کربنی</td> <td>.....</td> <td>تعداد کربن</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>RNA</td> <td>.....</td> <td>شکر</td> <td>وجود دارد در</td> </tr> </table>	لاکتوز	ریبوز	فروکتوز	گلوکز		می باشد	می باشد	مونومر	دوازده کربنی	شش کربنی	تعداد کربن	RNA	شکر	وجود دارد در
لاکتوز	ریبوز	فروکتوز	گلوکز																		
.....	می باشد	می باشد	مونومر																	
دوازده کربنی	شش کربنی	تعداد کربن																	
.....	RNA	شکر	وجود دارد در																	
۱	<p>۹- با توجه به اشکال زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) مربوط به کدام مولکول های زیستی هستند؟</p> <p>ب) کدامیک در ساختار وزیکول وجود دارد؟</p> <p>ج) بخش مشخص شده (علامت سوال) از چه مولکول هایی تشکیل شده است؟</p> <div style="text-align: center;">  <p>(الف) (ب)</p> <p>؟</p> </div>																				
۲	<p>۱۰- نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید .</p> <p>الف) میتوکندری (راکیزه):</p> <p>ب) سانتیریول (میانک):</p> <p>ج) ریبوزوم (رناتن):</p> <p>د) دستگاه گلژی:</p>																				
۰/۵	<p>۱۱- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل مربوط به کدام روش انتقال مواد است؟</p> <p>ب) در این روش از چه انرژی استفاده می شود؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>																				
۰/۵	<p>۱۲- چرا ورود آب به درون یاخته در اثر اسمز موجب ترکیدن یاخته های بدن نمی شود؟</p>																				

۱/۵	<p>۱۳- با توجه به شکل: الف) نوع بافت را دقیق و کامل بنویسید. ب) در چه قسمت هایی از بدن انسان دیده می شود؟ (یک مورد) ج) غشای پایه را در شکل نشان داده و یک نقش برای آن ذکر کنید.</p>	-۱۳												
۱	<p>۱۴- کدام شماره از ستون (ب) با کدام جمله از ستون (الف) مرتبط است؟ (یک مورد از ستون ب اضافه است)</p> <table border="1" data-bbox="332 367 1307 651"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- در سلول های مقادیر فراوانی تری گلیسرید دارد.</td> <td>(۱) رباط</td> </tr> <tr> <td>- معمولا در زیر بیرونی ترین بافت پوست دیده می شود.</td> <td>(۲) ماهیچه قلبی</td> </tr> <tr> <td>- بیشترین میزان کلاژن را دارد.</td> <td>(۳) بافت چربی</td> </tr> <tr> <td>- سلول های منشعبی دارد.</td> <td>(۴) بافت سست</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۵) ماهیچه اسکلتی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	- در سلول های مقادیر فراوانی تری گلیسرید دارد.	(۱) رباط	- معمولا در زیر بیرونی ترین بافت پوست دیده می شود.	(۲) ماهیچه قلبی	- بیشترین میزان کلاژن را دارد.	(۳) بافت چربی	- سلول های منشعبی دارد.	(۴) بافت سست		(۵) ماهیچه اسکلتی	-۱۴
ستون الف	ستون ب													
- در سلول های مقادیر فراوانی تری گلیسرید دارد.	(۱) رباط													
- معمولا در زیر بیرونی ترین بافت پوست دیده می شود.	(۲) ماهیچه قلبی													
- بیشترین میزان کلاژن را دارد.	(۳) بافت چربی													
- سلول های منشعبی دارد.	(۴) بافت سست													
	(۵) ماهیچه اسکلتی													
۱	<p>۱۵- توضیح دهید از نظر شکل و ساختمان چه تفاوت هایی میان سلول های ماهیچه ای قلبی و ماهیچه ای صاف وجود دارد؟ (دو مورد)</p>	-۱۵												
۲	<p>۱۶- به سوالات ۴ گزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دفع گرمای اضافی بدن برای حفظ دمای ۳۷ درجه در واقع نوعی..... می باشد.</p> <p>(۱) هومئوستازی (۲) پاسخ به محیط (۳) سازش به محیط (۴) فرایند جذب و استفاده انرژی</p> <p>ب) در سطوح مختلف سازمان یابی حیات، اولین سطحی از حیات که در آن جانداران گونه های مختلف با هم در تعامل اند ، بلافاصله بعد از.....قرار دارد.</p> <p>(۱) بوم سازگان (۲) زیست بوم (۳) اجتماع (۴) جمعیت</p> <p>ج) در مورد پروتئین ها چند مورد صحیح است.</p> <p>۱. برخلاف لیپیدها دارای نیتروژن هستند. ۲. در میان مولکول های زیستی بیشترین تنوع در تعداد مونومر دارند. ۳. آمینواسیدها با پیوستن به هم به صورت زنجیره خطی درمی آیند. ۴. پمپ سدیم-پتاسیم و کانال ها را بوجود می آورند.</p> <p>(۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد</p> <p>د) چند مورد زیر نادرست است؟</p> <p>۱. تمام مولکول های بخش لیپیدی غشا سلول جانوری فسفات دارند. ۲. هر پروتئین غشایی به کربوهیدرات ها متصل است. ۳. تمام پروتئین های غشای سلولی با سیتوپلاسم سلول تماس مستقیم دارند. ۴. کلسترول ها می توانند در هردو لایه غشا سلولی دیده شوند.</p>	-۱۶												
موفق باشید														