

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

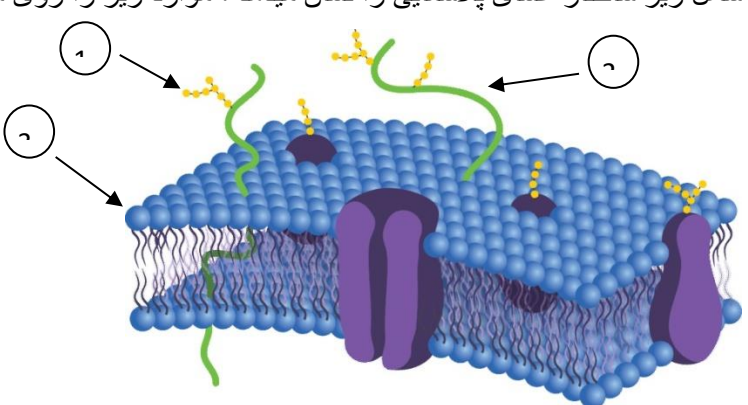
نام درس: زیست شناسی

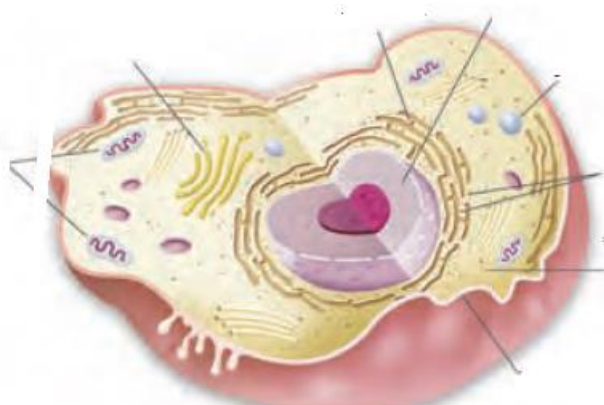
نام دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۸/۱۶

ساعت امتحان: ۱۴:۱۵ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

سؤالات	نمره
<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟</p> <p>(الف) سلولهایی که هسته آنها دارای غشای پوشاننده و مشخص است ..... نام دارد</p> <p>(ب) واکوئل مرکزی تنها در سلولهای ..... وجود دارد</p> <p>(ج) اندامک ها و مواد مورد نیاز بقای سلول در ..... قرار دارد</p> <p>(د) همه سلولها را پوششی احاطه کرده که به آن ..... میگویند</p> <p>(ه) ..... مجموعه ای از بافت ها هستند که یک نوع کار مشخص را بر عهده دارند</p>	۱
<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص نمایید؟</p> <p>(الف) نام دیگر بافت عضو است</p> <p>(ب) نشاسته و سلولز نوعی کربوهیدرات است</p> <p>(ج) گلوکز واحد سازنده چربی ها است</p> <p>(د) بدن انسان می تواند از سلولز استفاده کند و آن را تجزیه کند</p>	۲
<p>مفاهیم ستون <b>الف</b> را به کلمات ستون <b>ب</b> از تباط دهید؟</p> <p><b>الف</b></p> <p>۱) بلند ترین سلول بدن</p> <p>۲) از بافتهای اصلی بدن</p> <p>۳) یکی از کربوهیدراتهای پیچیده</p> <p>۴) یکی از اعضای بدن</p> <p>۵) اصلی ترین بخش ساختار غشای سلول</p> <p><b>ب</b></p> <p>(a) ماهیچه ای</p> <p>(b) قلب</p> <p>(c) عصبی</p> <p>(d) سلولز</p> <p>(e) چربی (لیپید)</p>	۳
<p>شکل زیر ساختار غشای پلاسمایی را نشان میدهد ، موارد زیر را روی شکل نام گذاری کنید؟</p>  <p>The diagram shows a cross-section of a cell membrane. It consists of a phospholipid bilayer with hydrophilic heads (blue spheres) and hydrophobic tails (yellow lines). Several purple globular proteins are embedded in the bilayer. Three labels with arrows point to specific parts: label 1 points to a yellow branched molecule on the surface; label 2 points to a purple protein embedded in the membrane; label 3 points to the phospholipid bilayer itself.</p>	۴

<p>1/5</p>	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>1) وظیفه ذخیره مواد در سلول بر عهده کیست؟  الف) راکبزه      ب) کریچه      ج) هسته      د) سیتوپلاسم</p> <p>2) با توجه به سازمان بندی پر سلولی ها، کدام مورد با بقیه متفاوت است؟  الف) قلب      ب) خون      ج) معده      د) کلیه</p> <p>3) کدام کربوهیدرات پیچیده نیست؟  الف) سلولز      ب) گلوکز      ج) نشاسته      د) گلیکوژن</p>	<p>5</p>										
<p>1</p>	<p>جدول مفهومی زیر را کامل کنید</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">نام</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">نقش یا وظیفه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">واکونل</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">میتوکندری</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">ورود و خروج مواد</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">تنظیم و مدیریت سلول</td> </tr> </tbody> </table>	نام	نقش یا وظیفه	واکونل	.....	میتوکندری	.....	.....	ورود و خروج مواد	.....	تنظیم و مدیریت سلول	<p>6</p>
نام	نقش یا وظیفه											
واکونل	.....											
میتوکندری	.....											
.....	ورود و خروج مواد											
.....	تنظیم و مدیریت سلول											
<p>1/75</p>	<p>شکل زیر مربوط به یک سلول جانوری می باشد، کلمات زیر را در جای درست خود قرار دهید</p> <p>گلژی / ریبوزوم / هسته / غشای سلولی / سیتوپلاسم / میتوکندری / شبکه آندوپلاسمی صاف</p> 	<p>7</p>										
	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید</p> <p>الف) چند نوع از سلولهای بدن را نام ببرید؟ (75/1 نمره)</p> <p>ب) غشای پلاسمایی چیست و دو مورد از کارهای آن را نام ببرید؟ (1 نمره)</p> <p>ج) سلولهای ماهیچه ای چه شکلی دارند؟ چرا؟ (1 نمره)</p> <p>د) ویژگی مشترک همه سلولها چیست؟ (75/1 نمره)</p>	<p>8</p>										

به سوالات زیر پاسخ بلند و کامل بدهید  
الف) غشای سلول نفوذ پذیری انتخابی دارد  
این جمله به چه معناست؟ (1 نمره)

ب) دو مورد از تفاوت های سلول گیاهی و جانوری را بنویسید؟ (1 نمره)

ج) به چه جاندارانی کلنی میگویند؟ مثال بزنید؟ (1/5 نمره)

د) مقایسه کنید چرا سلولهای ماهیچه ای با سلولهای عصبی کاملا تفاوت دارند؟ (1 نمره)

ه) کربوهیدراتها به چند دسته تقسیم میشوند؟ ویژگی یکی از دسته ها را به دلخواه توضیح دهید. (1/5 نمره)

9

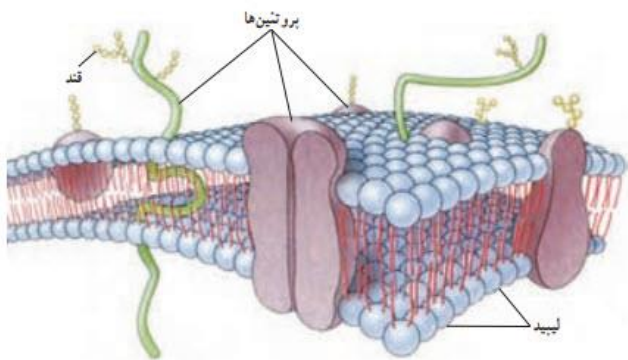
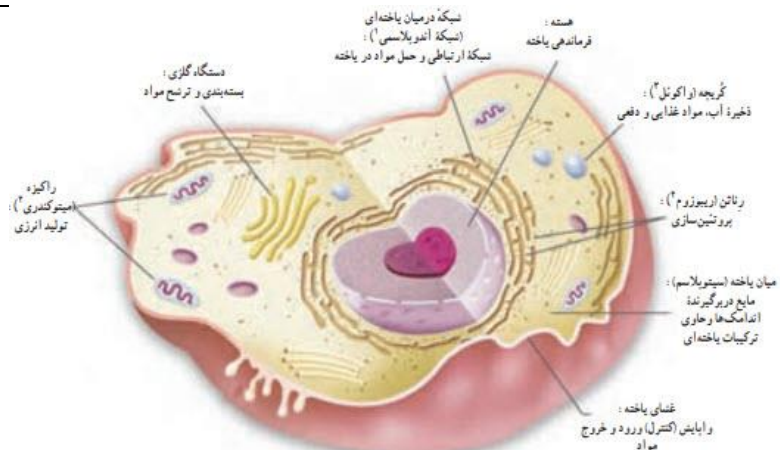
جمع بارم : 20 نمره

در پناه لطف ایزد ، موفق باشید



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  
**کلید سؤالات میان ترم اولسال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰**

نام درس: زیست شناسی پایه هفتم  
 نام دبیر: ثمر صادقی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۸/۱۶  
 ساعت امتحان: ۱۴:۱۵ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	الف) یوکاریوت ب) گیاهی ج) سیتوپلاسم د) غشا پلاسمایی ه) اندام ها	
2	الف) غ (ب) ص (ج) غ (د) غ	
3	e = 5 b = 4 d = 3 a = 2 c = 1	
4	 <p>شکل ۲ - ساختار غشای ساخته (غشای پلاسمایی)</p>	
5	الف) (۱) الف (۲) ب (۳) ب	
6	واکوئل = نقش : ذخیره آب و مواد مورد نیاز گیاه میتوکندری = نقش : تولید انرژی غشای سلولی = نقش: ورود و خروج مواد هسته = نقش: تنظیم و مدیریت سلول	
7	 <p>شکل ۵</p>	
8	الف) سلولهای ماهیچه ای- سلولهای عصبی - سلولهای پوستی ب) پوششی محکم و محافظ در اطراف سلول است ۱) محافظت از سلول ۲) کنترل خروج و ورود مواد ج) دوکی شکل و یا دراز هستند - دارای هسته میباشند و به علت نوع وظیفه شان کشیده هستند د) غشای سلولی- هسته- سیتوپلاسم	

الف) یعنی غشای سلولی مانند یک صافی عمل میکند که مواد را بر اساس اندازه آنها عبور میدهد، فقط به مواد مورد نیاز اجازه سلول اجازه ورود میدهد و مواد زائد و ترشحاتی را از سلول خارج میکند

ب) سلول گیاهی دارای دیواره سلولی، واکوئل مرکزی و کلروپلاست است ولی سلول جانوری ندارد

ج) جاندارانی که تعدادی سلول در کنار هم دارند و هر سلول میتواند مستقل از سلولهای دیگر به فعالیت خود ادامه میدهد مثل: پارامسی/جلبک رشته ای

د) هر سلول با توجه به وظایفش، شکل و اندازه خاص خود را دارد. سلول عصبی وظیفه انتقال پیام را دارد پس بلند، نازک و رشته مانند است  
اما سلول ماهیچه ای وظیفه حرکت دادن اندام های مختلف بدن را دارد پس دوکی شکل و دراز است.

ه) کربوهیدرات ساده

کربوهیدرات پیچیده

ساده: از یک یا دو مولکول گلوکز ساخته شده است، معمولاً شیرین است و در میوه ها به وفور یافت میشود