

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 ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی  
 نام دبیر: ثمر صادقی  
 تاریخ امتحان: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۱  
 ساعت امتحان: ۹ صبح  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

شماره سؤال	سؤالات	شماره پاسخ	نمره به عدد:	نمره به حروف:
			نمره به عدد:	نمره به حروف:
محل مهر و امضاء مدیر			نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ..... نوعی کربوهیدرات ..... است که در تمامی غذاهای گیاهی وجود دارد و انسان نمی تواند آن را تجزیه کند.</p> <p>ب) ویتامین C نوعی ویتامین ..... در آب است که در بدن ذخیره نمیشود.</p> <p>ج) بیشترین درصد ساختار غشا از ..... است.</p> <p>د) لوله گوارش از ..... شروع میشود و در ..... پایان می یابد.</p> <p>ه) ماده معدنی ..... در رشد بدن نقش دارد.</p> <p>ی) ..... دندان شامل مغز دندان و رگ های خونی است.</p>	۱		
۱/۲۵	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دندان های نیش و پیش مخصوص له کردن و خوردن غذا هستند.</p> <p>ب) با بالا آمدن زبان کوچک راه بینی بسته میشود.</p> <p>ج) ویتامین D در جذب کلسیم و استحکام استخوان نقش دارد.</p> <p>د) از تجمع تعدادی بافت در کنار هم، دستگاه شکل می گیرد.</p> <p>ه) گلیکوژن قند ذخیره ای در سلول های گیاهی است.</p>	۲		
۱	سه قسمت اصلی یک سلول را رسم کرده و نام گذاری کنید.	۳		
۱	<p>در شکل زیر بخش های مشخص شده را بر اساس شماره آنها، نام گذاری کنید.</p>  <p>The diagram shows a bird's digestive system with four numbered labels: 1 points to the crop, 2 to the gizzard, 3 to the small intestine, and 4 to the large intestine. The labels 'دهان' (beak) and 'سنگدان' (gizzard) are also present.</p>	۴		

۱	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) گوارش شیمیایی:</p> <p>ب) آنزیم:</p> <p>ج) آمینو اسید ضروری:</p> <p>د) کلونی:</p>	۵
۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدامیک دارای دیواره سلولی هستند؟</p> <p>(۱) گیاهان (۲) قارچها (۳) جانوران (۴) آغازیان</p> <p>ب) این گروه مواد مغذی در سلامت سیستم عصبی نقش دارند؟</p> <p>(۱) کربوهیدرات (۲) چربی ها (۳) مواد معدنی (۴) پروتئین ها</p> <p>ج) کدام ویتامین در سلامت پوست و جلوگیری از آفتاب سوختگی نقش دارد؟</p> <p>(۱) A (۲) E (۳) C (۴) K</p>	۶
۰/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) وظیفه لیزوزوم در سلول چیست؟</p>	۷
۰/۵	<p>ب) باکتری های مفید روده بزرگ چه ویتامین هایی تولید می کنند؟</p>	
۰/۷۵	<p>ج) اجزای چهار راه حلق را نام ببرید؟</p> <p>د) نفوذ پذیری انتخابی چیست؟</p>	۱
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) آیا سلول عصبی و سلول ماهیچه ای کاملا با هم متفاوت هستند؟ چرا؟</p> <p>ب) ۴ مورد از وظایف کبد را نام ببرید؟</p>	۸

۱	ج) مورد از نقش آب در بدن را بنویسید؟
۱/۵	د) مواد مغذی پس از معده چگونه توسط سلول ها جذب میشوند؟ ( به طور کامل توضیح دهید.)

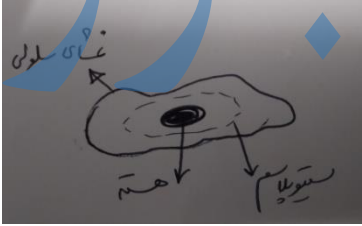
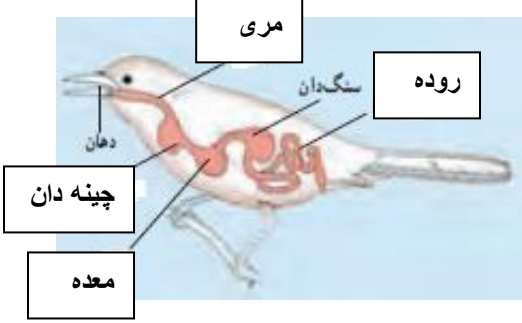
جمع بارم : ۱۵ نمره

# جزوه سیپی



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 ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: زیست شناسی پایه هفتم  
 نام دبیر: ثمر صادقی  
 تاریخ امتحان: ۱۸/۱۰/۱۴۰۱  
 ساعت امتحان: ۹ صبح  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) سلولز- پیچیده ب) محلول در آب ج) چربی د) از دهان- مخرج ه) ید ی) عاج	
۲	الف) غلط ب) صحیح ج) صحیح د) غلط ه) غلط	
۳		
۴		

<p>الف) به تغییراتی که بر روی ماده غذایی انجام میشود تا به مولکول های کوچکتر تبدیل شده و قابل هضم برای سلول ها باشد.</p> <p>ب) مولکول های شیمیایی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند.</p> <p>ج) آمینو اسید هایی که بدن قادر به ساخت آنها نیست و تنها باید از طریق خوردن مواد غذایی بدست آید.</p> <p>د) به جاندارانی که از سلول های کم و بیش یکسان ساخته شده اند و در کنار هم زندگی می کنند ولی هر کدام کار مستقل خود را انجام میدهند.</p>	۵
<p>الف) گیاهان</p> <p>ب) مواد معدنی</p> <p>ج) E</p>	۶
<p>الف) با آنزیم های گوارشی درون خود اندامک های پیر و فرسوده و سایر مواد زائد سلول را از بین میبرد.</p> <p>ب) B و K</p> <p>ج) دهان/بینی/انای/امری</p> <p>د) غشای سلولی اجازه ورود و خروج هر ماده ای را به سلول نمیدهد و ورود و خروج مواد را کنترل میکند.</p>	۷
<p>الف) خیره، در ۳ بخش هسته، سیتوپلاسم، غشای سلولی یکسانند ولی در شکل و کار با هم متفاوتند.</p> <p>سلول های ماهیچه ای کروی شکل و وظیفه حرکت اندام ها را بر عهده دارند.</p> <p>سلول های عصبی باریک و بلند و وظیفه انتقال مواد را بر عهده دارند.</p> <p>ب) ۱- تولید صفرا</p> <p>۲- سم زدایی</p> <p>۳- تنظیم قند خون</p> <p>۴- ذخیره آهن</p> <p>ج) بسیاری از مواد غذایی را در خود حل میکند تا جذب بدن شود.</p> <p>بسیاری از مواد زائد را در خود حل میکند تا از طریق ادرار از بدن دفع شود.</p> <p>با جذب گرمای ایجاد شده در بدن، اجازه نمیدهد بدن بیش از حد گرم شود.</p> <p>د) غذا پس از معده وارد روده میشود با شیره گوارشی روده باریک و سایر غدد گوارشی ترکیب میشود و به ذرات ریز تر و قابل هضم برای سلول ها تبدیل شده و از طریق ریز پرز و پرز جذب رگ ها میشود.</p>	۸