

سؤالات آزمون درس: زیست شناسی ۱ - ۱۱۰۲۱۶		تعداد صفحه: ۲		رشته: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰:۰۰													
دوره دوم متوسطه پایه دهم		نام و نام خانوادگی:		کلاس:		مدت آزمون: ۴۰ دقیقه													
امتحانات نیم سال دوم، سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴		مرکز آزمون دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)																	
ردیف	سؤالات	نمره																	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) موج T همزمان با پایان انقباض بطنها و برگشت آنها به حالت استراحت ثبت می شود.</p> <p>ب) زمان باز بودن دریچه های دولختی و سه لختی از زمان استراحت دهلیزها کمتر است.</p> <p>ج) دیواره بیرونی کپسول بومن که با کلافاک در تماس است از یاخته هایی به نام پودوسیت تشکیل شده است.</p> <p>د) ماده دفعی اصلی حشرات در بدن انسان می تواند باعث التهاب مفاصل شود.</p> <p>ه) پیکر تمامی گیاهان از سه سامانه بافتی به نام پوششی، زمینه ای و آوندی تشکیل می شود.</p> <p>و) پوستک ضخیم که بر روی پیراپوست برگ خرزهره است مانع خروج بیش از حد آب از برگ می شود.</p> <p>ز) در ریشه گیاهان تیره پروانه واران برجستگی هایی به نام گرهک وجود دارد که نوعی باکتری به نام ریزوبیوم در آن زندگی می کند.</p> <p>ح) کم آبی می تواند باعث تشدید ساخت نوعی پروتئین شود که در غشای یاخته و واکوئول بعضی یاخته های گیاهی حضور دارد.</p>	۴																	
۲	<p>در هر یک از عبارتهای زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) گردها از قطعه قطعه شدن یاخته های بزرگی به نام ..... ساخته می شوند.</p> <p>ب) عامل حرکت آب در سامانه گردش آب یاخته های ..... هستند.</p> <p>ج) فرایند ..... در کلیه باعث تنظیم میزان pH خون می شود.</p> <p>د) در مبتلایان به دیابت بی مزه ..... آب از کلیه کاهش می یابد.</p> <p>ه) قالبی که پروتوپلاست همه ی یاخته های تازه تشکیل شده گیاهی را در بر می گیرد ..... نام دارد.</p> <p>و) نتیجه فعالیت ..... افزایش طول و تا حدودی عرض ساقه، شاخه و ریشه است.</p> <p>ز) کربن دی اکسید پس از حل شدن در آب، به شکل ..... وارد گیاه می شود.</p> <p>ح) در حرکت شیرخام ..... آب را از آوندهای چوبی ریشه به ساقه می کشد.</p>	۴																	
۳	<p>برای تکمیل هر یک از عبارتهای زیر از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کانال های سیتوپلاسمی که از یاخته ای به یاخته دیگر کشیده شده اند (لان - پلاسمودسم) نام دارد.</p> <p>ب) صدای واضح و کوتاه تر مربوط به بسته شدن (دریچه های سینی - دریچه های بین دهلیزها و بطنها) است.</p> <p>ج) فشار مکشی قفسه سینه هنگام (دم - بازدم) به وجود می آید که خون را به سمت بالا می کشد.</p> <p>د) فشار اسمزی مایعات درون پارامسی از فشار اسمزی مایعات اطراف (کمتر - بیشتر) است.</p> <p>ه) کلیه راست، میزنا (کوتاه تری - بلندتری) نسبت به کلیه طرف مقابل دارد.</p> <p>و) در برش عرضی ساقه گیاه دولپه آوندها به صورت (پراکنده - متحدالمرکز) قرار گرفته است.</p> <p>ز) رنگ گل گیاه ادریسی در خاک های خنثی و قلیایی (صورتی - بنفش) می شود.</p> <p>ح) سیانوباکتری ها (همانند - برخلاف) باکتری همزیست با تیره پروانه واران توانایی تثبیت نیتروژن در کنار فتوسنتز دارند.</p>	۴																	
۴	<p>هر یک از عبارتهای ستون الف را به عبارت مناسب در ستون ب متصل کنید. (یک مورد از ستون ب اضافه است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) منشأ گویچه های قرمز در مغز استخوان</td> <td>(۱) آلبومین</td> </tr> <tr> <td>ب) منشأ یاخته خونی سفید با هسته تکی گرد یا بیضی</td> <td>(۲) اریتروپویتین</td> </tr> <tr> <td>ج) پروتئین مؤثر بر ایمنی و مبارزه با عوامل بیماری زا</td> <td>(۳) یاخته های بنیادی لنفوئیدی</td> </tr> <tr> <td>د) هورمون مؤثر در تنظیم گویچه های قرمز</td> <td>(۴) گلوبولین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۵) یاخته های بنیادی میلوئیدی</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	الف) منشأ گویچه های قرمز در مغز استخوان	(۱) آلبومین	ب) منشأ یاخته خونی سفید با هسته تکی گرد یا بیضی	(۲) اریتروپویتین	ج) پروتئین مؤثر بر ایمنی و مبارزه با عوامل بیماری زا	(۳) یاخته های بنیادی لنفوئیدی	د) هورمون مؤثر در تنظیم گویچه های قرمز	(۴) گلوبولین		(۵) یاخته های بنیادی میلوئیدی	۲					
الف	ب																		
الف) منشأ گویچه های قرمز در مغز استخوان	(۱) آلبومین																		
ب) منشأ یاخته خونی سفید با هسته تکی گرد یا بیضی	(۲) اریتروپویتین																		
ج) پروتئین مؤثر بر ایمنی و مبارزه با عوامل بیماری زا	(۳) یاخته های بنیادی لنفوئیدی																		
د) هورمون مؤثر در تنظیم گویچه های قرمز	(۴) گلوبولین																		
	(۵) یاخته های بنیادی میلوئیدی																		
۵	<p>در ارتباط با شکل زیر به سؤالات پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) نوعی کربوهیدرات که در قارچها نیز ساخته می شود، در کدام بخش ذخیره می شود؟</p> <p>ب) کدام اندام مرتبط با لوله گوارشی توانایی ترشح آنزیم پروتئاز را دارد؟</p> <p>ج) چین خوردگی های میکروسکوپی در کدام بخش مشاهده می شوند؟</p> <p>د) کدام نوع از حرکات لوله گوارش در بخش ۱ مشاهده می شود؟</p>																		

ساعات شروع: ۱۰:۰۰	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۲	سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۱ - ۱۱۰۲۱۶
مدت آزمون: ۴۰ دقیقه	کلاس:	نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۳/۱۲
مرکز آزمون دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)		امتحانات نیم سال دوم، سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	
ردیف	سؤالات	نمره	
۶	<p>هر یک از گزاره‌های زیر را می‌توان به کدام یک از ترکیبات بهبود دهنده خاک نسبت داد؟</p> <p>الف) استفاده بیش از حد آن‌ها آسیب کمتری به گیاهان می‌زند.</p> <p>ب) در شرایطی می‌تواند باعث آسیب به آبزیان شود.</p> <p>ج) آزاد کردن مواد مورد نیاز گیاه به آهستگی انجام می‌شود.</p> <p>د) معمولاً به همراه نوع دیگری از ترکیبات بهبوددهنده به خاک اضافه می‌شوند.</p>	۲	
۷	<p>در رابطه با کلیه‌های انسان به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو مورد از وظایف کلیه‌ها را نام ببرید.</p> <p>ب) کدام کلیه فاصله دورتری به طحال دارد؟</p> <p>ج) میزنازی کدام کلیه طول بیشتری دارد؟</p> <p>د) دو مورد از پیامدهای تحلیل بیش از حد چربی کلیه را نام ببرید.</p>	۲	
	موفق و تندرست باشید	۲۰	