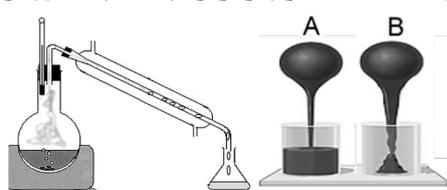
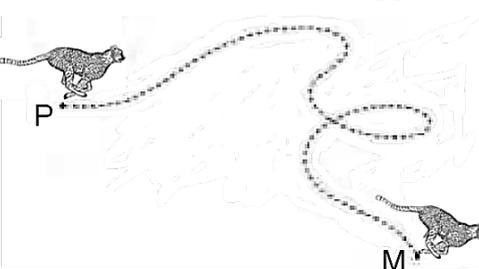
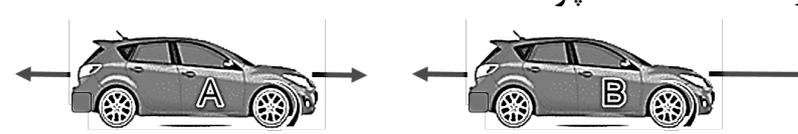
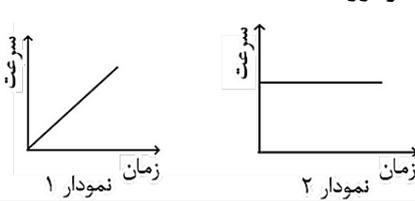
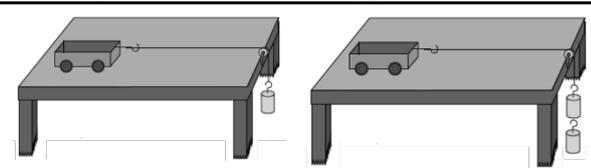


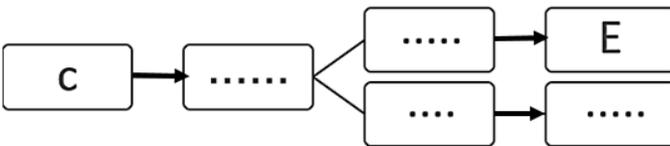
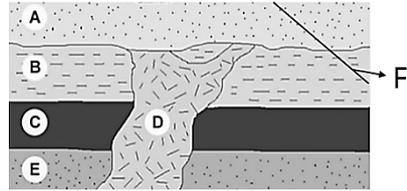
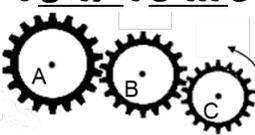
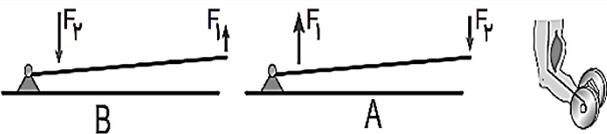
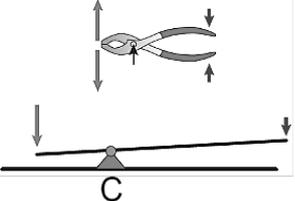
تعداد صفحات: ۴	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	پایه نهم، دوره اول آموزش متوسطه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	تعداد سؤالات: ۲۲
نام کلاس:		نام و نام خانوادگی:			
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳			
نمره	دانش آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.				

۱		<p>با توجه به آنچه در کتاب علوم تجربی یاد گرفته‌اید در هریک از پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف- بیماری‌های ویروسی از مشکلات اساسی دنیای امروز است. کدام گزینه درباره ویروس ایدز درست می‌باشد؟</p> <p>۱- تکثیر شدن در گویچه‌های قرمز <input type="checkbox"/> ۲- پروکاریوت بودن <input type="checkbox"/></p> <p>۳- مشاهده با میکروسکوپ نوری <input type="checkbox"/> ۴- ضعیف کردن دستگاه ایمنی بدن <input type="checkbox"/></p> <p>ب- برخی جانوران تنفس پوستی دارند، در کدام گزینه، هر دو جانور دارای تنفس پوستی هستند؟</p> <p>۱- ملخ و خرخاکی <input type="checkbox"/> ۲- زالو و قورباغه بالغ <input type="checkbox"/> ۳- کرم خاکی و ماهی <input type="checkbox"/> ۴- زنبور و وزغ <input type="checkbox"/></p> <p>پ- کبوتر و ماهی قزل‌آلا هر دو از مهره‌داران هستند، کدام ویژگی بین کبوتر و ماهی قزل‌آلا مشترک است؟</p> <p>۱- کیسه هوادار <input type="checkbox"/> ۲- خط جانبی <input type="checkbox"/> ۳- بدن دوکی شکل <input type="checkbox"/> ۴- داشتن شش <input type="checkbox"/></p> <p>ت- کدام یک از نمودارهای زیر رابطه بین مقدار کربن دی‌اکسید و شدت فتوسنتز را به درستی نشان می‌دهد؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ </p>
۰/۷۵	۲	<p>بر اساس آموخته‌های خود از درس نجوم، درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- ستاره قطبی در دم صورت فلکی دب اصغر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب- فاصله زمین تا ماه، از یک واحد نجومی بیشتر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ- در سامانه خورشیدی، جرم خورشید همواره در حال کاهش است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
۱	۳	<p>یکی از گروه‌های شرکت کننده در جشنواره نوجوان خوارزمی، قرار است به سؤال زیر پاسخ دهد:</p> <p>" با انتخاب مواد و وسایل لازم، دو آزمایش طراحی کنید که بتوان نوار منیزیم را از نوار آهنی تشخیص داد."</p> <p>وسایل موجود روی میز آزمایشگاه: بشر، آب، ترازو، کبریت، سدیم هیدروکسید، نوار منیزیم، نوار آهن، کات کبود، پنس، همزن و چراغ الکلی</p> <p>شما نیز برای این سؤال دو آزمایش طراحی کنید. (با شرح مختصر)</p> <p>آزمایش اول:</p> <p>آزمایش دوم:</p>
۱	۴	<p>شکل مقابل، ساختار اتمی یک هیدروکربن را نشان می‌دهد:</p> <p>الف- فرمول مولکولی این هیدروکربن را بنویسید.</p> <p>ب- پیوند بین اتم‌های این مولکول از چه نوعی است؟</p> <p>پ- حالت فیزیکی این ترکیب را بنویسید.</p> <p>ت- یکی از کاربردهای آن را در زندگی بنویسید.</p>
۰/۷۵	۵	<p>زهره برای تشخیص یک ماده ناشناخته، آزمایشی مطابق تصویر زیر، طراحی و اجرا کرده است، مشخص کنید نوع ترکیب مولکولی یا یونی بوده است. علت انتخاب خود را توضیح دهید.</p> <p>ادامه سؤالات در صفحه دوم</p>

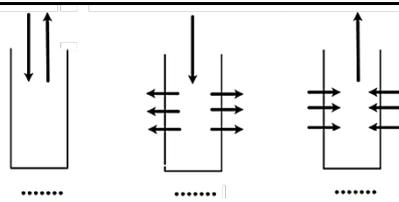
تعداد صفحات: ۴	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	پایه نهم، دوره اول آموزش متوسطه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	تعداد سؤالات: ۲۲
نام کلاس:		نام و نام خانوادگی:		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴			
نمره	دانش آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.				

۰/۷۵	۶	<p>یک شرکت کارآفرین قصد دارد محصولات مختلفی تولید کند، با توجه به کاربرد مواد و عناصر در کتاب علوم تجربی، مشخص کنید این شرکت برای تولید هریک از محصولات خود به چه موادی نیاز دارد؟</p> <p>الف- ماده‌ای برای تولید چرم: () ب- تولید خمیر دندان: () پ- ضد عفونی کردن آب استخرها: ()</p>
۰/۷۵	۷	<p>با توجه به تصاویر داده شده، اگر مخلوط همگن دو هیدروکربن A و B را در دستگاه تقطیر زیر بریزیم، کدام هیدروکربن زودتر بخار و جدا می‌شود؟ علت را بنویسید.</p> 
۱/۲۵	۸	<p>یوزپلنگ ایرانی یکی از گونه‌های نادر و کمیاب در حال انقراض در کشور عزیزمان است که همه ما وظیفه محافظت از این گونه‌ی با ارزش را داریم، در تصویر زیر، یوزپلنگ می‌تواند مسافت ۲۵۰ متری، از نقطه P تا M را در مدت زمان ۱۰ ثانیه طی کند:</p> <p>الف- بردار جابه‌جایی یوزپلنگ را رسم کنید. ب- تندی متوسط حرکت یوزپلنگ را بر حسب m/s به دست آورید. (نوشتن رابطه و راه حل الزامی است.)</p>  <p>پ- برای جلوگیری از انقراض این گونه ارزشمند چه راهی پیشنهاد می‌دهید؟</p>
۱	۹	<p>در تصویر زیر دو خودرو در مسیر مستقیم در حال حرکت‌اند، با توجه به نیروهای وارد شده بر هر خودرو:</p> <p>الف- حرکت کدام خودرو شتاب دار است؟ چرا؟</p>  <p>ب- با توجه به نمودارهای سرعت - زمان زیر، کدام نمودار مربوط به حرکت خودرو A است؟ چرا؟</p> 
۱	۱۰	<p>تصاویر مقابل مراحل انجام یک آزمایش را نشان می‌دهد.</p> <p>الف- هدف از انجام این آزمایش چیست؟</p> <p>ب- نتیجه‌ای که از این آزمایش گرفته می‌شود را بنویسید.</p> <p>پ- کاربردی از نتیجه این آزمایش در زندگی یا صنعت بنویسید.</p>  <p>ادامه سؤالات در صفحه سوم</p>

تعداد سوالات: ۲۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰	نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایتارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش		
خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳			Azmoon.medu.ir		
ردیف					
دانش آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.					
نمره					

۱	۱۱	<p>کمر بند لرزه خیز اطراف اقیانوس آرام یکی از مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان است، با توجه به عبارتهای داده شده، با نوشتن حرف هر عبارت، جاهای خالی نمودار زیر را کامل کنید:</p> <p>A- فرورانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای B- آزاد شدن انرژی بر اثر شکستن ورقه‌ها C- برخورد ورقه اقیانوس آرام به ورقه قاره‌ای اطراف D- ذوب شدن سنگ‌ها بر اثر اصطکاک E- رخ دادن زلزله F- به وجود آمدن آتش فشان</p> 
۱	۱۲	<p>تصویر زیر لایه‌های تشکیل دهنده پوسته زمین را در یک منطقه، بدون وارونه شدن نشان می‌دهد، با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- کدام لایه قدیمی تر است؟ ب- احتمال یافتن فسیل جاندارانی با ساختمان بدنی پیچیده تر در کدام لایه بیشتر است؟ پ- اگر در لایه C ذخایر زغال سنگ یافت شود، آب و هوای این منطقه در گذشته چگونه بوده است؟ ت- خط F نشان دهنده چه نوع شکستگی در پوسته زمین است؟</p> 
۱/۷۵	۱۳	<p>با توجه به آنچه از مفاهیم فشار آموخته‌اید به سوالات زیر در این مورد پاسخ دهید:</p> <p>الف- زهرا برای محاسبه بیشترین فشار وارد شده بر سطح زیرین جسم مکعبی به وزن ۱۲۰ نیوتون و ابعاد ۲ و ۳ و ۴ متر به روش مقابل عمل کرده است:</p> $P = \frac{F}{A} = \frac{120N}{12m^2} = 10Pa$ <p>اما معلم پاسخ او را نپذیرفته، به نظر شما کدام قسمت پاسخ زهرا نادرست بوده است؟ چرا؟</p> <p>ب- چرا هرچه از تاج سد به پایه‌ی آن نزدیک می‌شویم، ضخامت دیواره‌ی آن افزایش می‌یابد؟</p> <p>پ- با توجه به تصویر مقابل، نقش فشار هوا هنگام تنفس را بنویسید.</p> 
۰/۵	۱۴	<p>اگر تصویر مقابل، قسمتی از چرخ‌دنده‌های یک دریل کوچک با سرعت بالا باشد، چرخ‌دنده‌های ورودی و خروجی را مشخص نمایید.</p> <p>چرخ دنده ورودی : چرخ دنده خروجی :</p> 
۱	۱۵	<p>برخی اندام‌های بدن انسان مانند اهرم‌ها عمل می‌کنند.</p> <p>الف- عملکرد کدام اهرم، مانند بلند کردن وزنه در تصویر است؟ (A - B)</p> <p>➤ گشتاور نیروی وزنه (دمبل)، ساعتگرد است یا پادساعتگرد؟</p> <p>ب- در تصویر مقابل، چگونگی عملکرد انبردست مانند اهرم C است، بازوی محرک را روی اهرم C رسم کنید.</p> <p>➤ مزیت مکانیکی انبردست کدام است؟ (بیشتر از یک - برابر یک - کمتر از یک)</p> <p>ادامه سوالات در صفحه چهارم</p>  

تعداد سؤالات: ۲۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰	نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	تعداد صفحات: ۴
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش		
خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳			Azmoon.medu.ir		
ردیف					
دانش آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.					
نمره					

۰/۵		<p>۱۶ با توجه به تصویر زیر و زاویه میل قبله در شهر فرضی A (۴۴ درجه)، جهت قبله در شهر A را به طور تقریبی با رسم یک فلش نشان دهید.</p>												
۱	<p>۱۷ برای هر یک از گروه‌های مشخص شده در جدول زیر، نام یا ویژگی مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.</p> <p>"پوسته سیلیسی - دیواره یاخته‌ای - باکتری - جلبک - قارچ - یوکاریوت" (دو مورد اضافی است.)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">.....</td> <td style="width: 25%;">.....</td> <td style="width: 25%;">.....</td> <td style="width: 25%;">.....</td> </tr> <tr> <td>میله‌ای</td> <td>سبز</td> <td>گیاهان</td> <td>ملخ</td> </tr> <tr> <td>کروی</td> <td>قرمز</td> <td>باکتری‌ها</td> <td>مخمر</td> </tr> </table>		میله‌ای	سبز	گیاهان	ملخ	کروی	قرمز	باکتری‌ها	مخمر
.....											
میله‌ای	سبز	گیاهان	ملخ											
کروی	قرمز	باکتری‌ها	مخمر											
۱	<p>۱۸ انتقال آب و مواد مغذی در بسیاری از گیاهان، از راه بافتی به نام بافت آوندی انجام می‌شود.</p> <p>الف- مشاهده یا آزمایشی برای نشان دادن حرکت آب (شیره خام) در طول ساقه گیاه طراحی کنید.</p> <p>ب- یک عامل که در حرکت رو به بالای شیره خام در گیاه نقش دارد را بنویسید.</p>													
۰/۷۵		<p>۱۹ هر یک از شکل‌های زیر مسیر جریان مواد در بدن یک جانور را نشان داده است، نام هر جانور را زیر شکل آن بنویسید.</p> <p>"اسفنج - عروس دریایی - کپک (کرم برگی شکل)"</p>												
۰/۷۵	<p>۲۰ مینا در طبقه بندی موجودات، سمندر و لاک پشت را در یک گروه از مهره‌داران قرار داده است، اما برادرش محمد با نظر او موافق نیست، شما با نظر کدام یک موافق هستید؟ (مینا - محمد) چرا؟</p>													
۱	<p>۲۱ سنجاب ایرانی در جنگل‌های زاگرس، مقداری از دانه‌های بلوط را در زیر زمین، ذخیره می‌کند و با این عمل به حفظ جنگل‌های بلوط دامنه‌های زاگرس کمک می‌کند. از طرفی درختان بلوط با ترشح موادی از تنه خود، از رشد سایر گیاهان جلوگیری می‌کند.</p> <p>الف- نوع بوم سازگان جنگل‌های بلوط دامنه زاگرس را بنویسید.</p> <p>ب- رابطه بین هریک از جانداران زیر را در این بوم‌سازگان تعیین کنید.</p> <p>۱- درختان بلوط و سایر گیاهان: ()</p> <p>۲- درخت بلوط و سنجاب ()</p> <p>پ- سنجاب در هرم ماده و انرژی در چندمین تراز قرار می‌گیرد؟</p>													
۰/۵	<p>۲۲ انفجار مواد شیمیایی نگهداری شده در پالایشگاهی در یک شهر ساحلی، باعث ورود آلاینده‌های زیست محیطی زیادی به بوم سازگان منطقه شده است، دو مورد از اثرات این آلاینده‌های زیست محیطی را بنویسید.</p> <p>موفق باشید.</p>													

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	رشته : متوسطه اول	راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: علوم نهم	
سیب ترش بزرگترین مرکز مشاوره ای و آموزشی آنلاین کشور	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	ساعت شروع : ۷:۳۰	پایه نهم، دوره اول متوسطه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج از کشور ۱۴۰۴			

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

سلام به تو سیب ترشی جانم، خسته نباشی قشنگ جان 😊

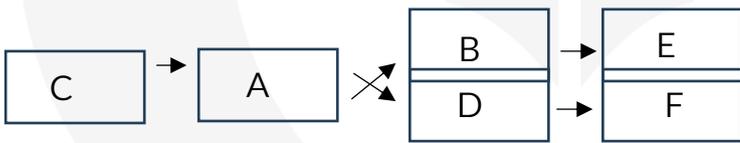


بریم خفن ترین پاسخنامه نهایی علوم را داشته باشیم

۱	۱- الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۳ د) گزینه ۴	
۰,۷۵	۲- الف) ص ب) غ ج) ص	
۱	۳- آزمایش اول: در دو بشه به مقدار مساوی کات کبود می ریزیم و تیغه های آهنی و منیزیم را در هر کیسه می گذاریم، چون منیزیم زودتر واکنش می دهد، در بشری که منیزیم در آن است زودتر تغییر رنگ می دهد. آزمایش دوم: به هر دو تیغه حرارت می دهیم و منیزیم در برابر حرارت به تندی واکنش داده و شروع به سوختن می کند و نور سفید خیره کننده ای ایجاد می کند.	
۱	۴- الف) C_2H_4 ب) پیوند اشتراکی (کوالانسی) پ) گازی ت) تولید پلاستیک، باعث رسیدن میوه های نارس می شود	
۰,۷۵	۵- محلول دارای ترکیب یونی است. چون لامپ روشن شده است ترکیب های یونی در حالت محلول رسانای الکتریکی اند و ترکیب های مولکولی نارسای الکتریکی اند.	
۰,۷۵	۶- الف) سولفوریک اسید ب) فلوئور د) کلر	

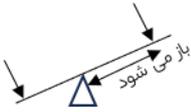
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	رشته : متوسطه اول	راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس : علوم نهم	
سیب ترش بزرگ‌ترین مرکز مشاوره ای و آموزشی آنلاین کشور	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	ساعت شروع : ۷:۳۰	پایه نهم، دوره اول متوسطه
دانش‌آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج از کشور ۱۴۰۴			

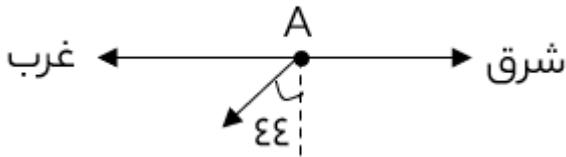
ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۵/۷۵	۷- چون گرانشی کمتری دارد غلیظ تر است.	
۱/۲۵	۸- الف) برداری که نقطه ی P را به M وصل می کند. ب) $v = \frac{\text{مسافت طی شده}}{\text{مدت زمان طی مسافت}} = \frac{۲۵۰}{۱۰} = ۲۵ \frac{m}{s}$ ج) کاهش فعالیت های انسانی در زیستگاه آن	
۱	۹- الف) B، چون نیروها متوازن نیست و نیروی خالصی به آن وارد می شود. ب) نمودار A، چون نیروهای وارد بر A متوازن است و با سرعت ثابت در حرکت است.	
۱	۱۰- الف) تاثیر افزایش نیرو بر شتاب حرکت ب) شتاب با نیروی خالص وارد بر جسم رابطه مستقیم دارد (شتاب متناسب با نیرو است) (قانون دوم نیوتون) پ) گاز دادن یا ترمز کردن در هنگام رانندگی	
۱	۱۱- 	
۱	۱۲- الف) E (ب) A (پ) گرم و مرطوب (ت) درزه	
۱/۷۵	۱۳- الف) چون فشار با مساحت سطح رابطه ای وارون دارد و برای داشتن بیشترین فشار باید کوچکترین مساحت را در نظر بگیریم. (برای یک نیروی ثابت) ب) چون فشار آب با افزایش عمق آن افزایش می یابد. پ) کاهش فشار هوا درون با باز شدن پرده دیافراگم در قفسه سینه (باعث می شود هوا را ... وارد شش ها شود و با جمع شدن آن افزایش فشار به خروج هوا کمک می کند.	
۵/۵	۱۴- چرخ دنده ورودی A، چرخ دنده خروجی C	

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	رشته : متوسطه اول	راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس : علوم نهم	
سیب ترش بزرگ‌ترین مرکز مشاوره ای و آموزشی آنلاین کشور	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	ساعت شروع : ۷:۳۰	پایه نهم، دوره اول متوسطه
دانش‌آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج از کشور ۱۴۰۴			

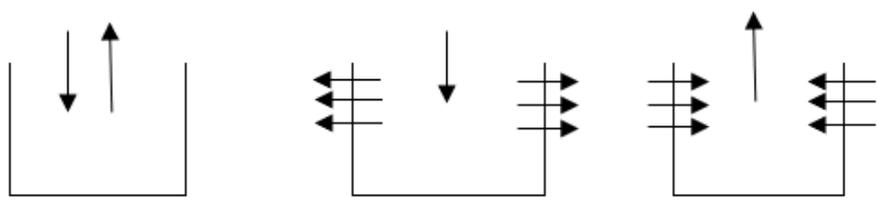
ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	۱۵- الف) A ، ساعتگرد (ب) بیشتر از یک 	
---	---	--

۵/۵	۱۶- 	
-----	--	---

۱	۱۷- <table border="1" data-bbox="271 817 1524 996"> <tr> <td>یوکاریوت</td> <td>دیواره ی یاخته ای</td> <td>جلبک</td> <td>باکتری</td> </tr> <tr> <td>ملخ</td> <td>گیاهان</td> <td>سبز</td> <td>میله ای</td> </tr> <tr> <td>مخمر</td> <td>باکتری ها</td> <td>قرمز</td> <td>کروی</td> </tr> </table>	یوکاریوت	دیواره ی یاخته ای	جلبک	باکتری	ملخ	گیاهان	سبز	میله ای	مخمر	باکتری ها	قرمز	کروی	
یوکاریوت	دیواره ی یاخته ای	جلبک	باکتری											
ملخ	گیاهان	سبز	میله ای											
مخمر	باکتری ها	قرمز	کروی											

۱	۱۸- الف) مقداری ماده رنگی به همراه آب و گیاه دهیم مشاهده می‌شود که آب رنگی از طریق ریشه به آوند چوبی و در طول گیاه حرکت می‌کند. ب) تبخیر سطحی آب از روزنه‌های برگ	
---	--	--

۵/۷۵	۱۹- 	
------	---	--

۵/۷۵	۲۰- محمد، چون سمندر دوزیست است یعنی در دوره نوزادی در آب با آبشش تنفس می‌کند و بعد از بلوغ با شش ولی لاک پشت خزنده است و تمام مدت عمر خود را با شش تنفس می‌کند.	
------	---	--

۱	۲۱- الف) خشکی ب) ۱- انگلی، ۲- همزیستی (از نوع همیاری) پ) در تراز دوم (مصرف کننده نوع اول)	
---	---	--

۵/۵	۲۲- آلودگی هوا، آلودگی آب، کاهش تنوع زیستی، کاهش تنوع محیط	
-----	--	--

۲۵	سیب ترش	بزرگ‌ترین مرکز مشاوره ای و آموزشی آنلاین کشور
----	---------	---