


تاریخ آزمون زمان: ۷۰ دقیقه نمره:	باسمه تعالی آموزش و پرورش مدرسه راهنمایی	آزمون علوم تجربی دوم راهنمایی نام و نام خانوادگی: کلاس:												
بارم	امام علی(ع): تفکر در قلمرو آسمان ها و زمین عبادت مخلصان است.													
۱	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>* انتقال گرما در مایعات و گازها به کدام روش بهتر صورت می گیرد؟</p> <p>الف: همرفت - رسانایی <input type="checkbox"/> ب: رسانایی - تابش <input type="checkbox"/> ج: تابش - رسانایی <input type="checkbox"/> د: همرفت - همرفت <input type="checkbox"/></p> <p>* کدام یک چشمه ی نور نمی باشد؟</p> <p>الف: ماه <input type="checkbox"/> ب: خورشید <input type="checkbox"/> ج: ستاره قطبی <input type="checkbox"/> د: آتش <input type="checkbox"/></p> <p>* کدام گروه از سنگ ها در تأمین انرژی مورد نیاز آدمی نقش مهم تری دارند؟</p> <p>الف: آذرین درونی <input type="checkbox"/> ب: رسوبی <input type="checkbox"/> ج: دگرگونی <input type="checkbox"/> د: آذرین بیرونی <input type="checkbox"/></p> <p>* کدام گاز در فرآیند دم و بازدم بدون تغییر می ماند؟</p> <p>الف: نیتروژن <input type="checkbox"/> ب: اکسیژن <input type="checkbox"/> ج: کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> د: بخار آب <input type="checkbox"/></p>													
۱	<p>عبارت صحیح را با «ص» و عبارت غلط را با «غ» مشخص کنید.</p> <p>* آزاد شدن گاز همواره نشانه ی تغییر شیمیایی است. ()</p> <p>* انجماد آب در داخل شکاف سنگ ها مهم ترین عامل هوازدگی شیمیایی است. ()</p> <p>* به سنگ هایی که نفت در درز و شکاف آنها جمع می شود سنگ مخزن گویند. ()</p> <p>* وجود گلوکز در ترکیب ادرار یک فرد نشانه ی بیماری است. ()</p>													
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>* به قسمت خمیری شکل گوشته می گویند. (نرم کره - سنگ کره - پوسته)</p> <p>* برای شناسایی نشاسته از محلول استفاده می شود. (آب آهک - سدیم هیدروکسید - ید)</p> <p>* مقاومت کانی در برابر خراشیده شدن را می گویند. (چگالی - جلا - سختی)</p> <p>* اندام تنظیم کننده ی ترکیب خون نام دارد. (قلب - کلیه - شش)</p>													
۱	<p>با دقت در شکل های زیر:</p> <p>الف: ادامه ی پرتوها ی تابیده شده را رسم کنید.</p> <p>ب: برای هر وسیله یک کاربرد بنویسید.</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>													
۱	<p>جدول مقابل را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="250 1864 773 2039"> <thead> <tr> <th>تعداد نوسان</th> <th>نوسان</th> <th>دوره</th> <th>بسامد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۶۰</td> <td>۳۰ ثانیه</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۱۲</td> <td>۴۸ ثانیه</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>		تعداد نوسان	نوسان	دوره	بسامد	۶۰	۳۰ ثانیه	۱۲	۴۸ ثانیه
تعداد نوسان	نوسان	دوره	بسامد											
۶۰	۳۰ ثانیه											
۱۲	۴۸ ثانیه											

۱	<p>۶ نمودار فاصله ی مولکول ها را در سه حالت ماده نشان می دهد.</p> <p>کدام یک رسانای بهتری برای گرما است؟</p> <p>چرا؟</p> 	۶		
۱	<p>۷ الف: منظور از کانی های اولیه چیست؟</p> <p>ب: دو کانی اولیه نام ببرید.</p>	۷		
۱	<p>۸ الف: منظور از هوازدگی چیست؟</p> <p>ب: دو عامل مؤثر بر حاصلخیزی خاک را نام ببرید.</p>	۸		
۱	<p>۹ نام هریک از اندام های زیر را به توضیح مربوطه وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> * ترشح صفرا * محل کامل شدن عمل گوارش و جذب غذا * تنظیم مایعات بدن * ترشح شیره برای هضم غذا و خنثی کردن اسید معده * فرستادن غذا با حرکات موجی به معده </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> * روده ی باریک * کبد * مری * لوزالمعده </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> * ترشح صفرا * محل کامل شدن عمل گوارش و جذب غذا * تنظیم مایعات بدن * ترشح شیره برای هضم غذا و خنثی کردن اسید معده * فرستادن غذا با حرکات موجی به معده 	<ul style="list-style-type: none"> * روده ی باریک * کبد * مری * لوزالمعده 	۹
<ul style="list-style-type: none"> * ترشح صفرا * محل کامل شدن عمل گوارش و جذب غذا * تنظیم مایعات بدن * ترشح شیره برای هضم غذا و خنثی کردن اسید معده * فرستادن غذا با حرکات موجی به معده 	<ul style="list-style-type: none"> * روده ی باریک * کبد * مری * لوزالمعده 			
۱	<p>۱۰ تفسیر کنید.</p> <p>الف: تنفس از راه بینی بهتر از دهان است.</p> <p>ب: دیواره ی بطن چپ قطور تر از بطن راست است.</p>	۱۰		
۱	<p>۱۱ الف: کار سرخرگ ها را با کار سیاهرگ ها مقایسه کنید.</p> <p>ب: وظیفه ی لنف در بدن را بنویسید.</p>	۱۱		
۱/۲۵	<p>۱۲ در معادله ی زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کرده، به سؤالات آن پاسخ دهید.</p> <p>انرژی + گاز X + آب $\xrightarrow{\text{میخ زنگ زده (آهن اکسید)}}$ آب اکسیژنه</p> <p>الف: نقش میخ زنگ زده (آهن اکسید) چیست؟</p> <p>ب: واکنش گرماده است یا گرماگیر؟</p> <p>ج: گاز خروجی (X) چوب نیم افروخته را روشن می کند، نام این گاز چیست؟</p>	۱۲		
۱/۲۵	<p>۱۳ الف: سلول زیر را نام گذاری و کار جزء خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>ب: این سلول گیاهی است یا جانوری؟</p>	۱۳		

۱/۵	<p style="text-align: right;">پاسخ کوتاه دهید. ۱۴</p> <p>الف: واحد سازنده ی پروتئین ها؛ ب: نقش کربوهیدرات ها در بدن ج: گروه خون دریافت کننده ی عمومی: د: نام رگ متصل به دهلیز چپ: ه: نام واحد های تصفیه کننده در کلیه : و: سلول خون بدون هسته و حمل کننده ی اکسیژن:</p>	
۱۵	<p>Amooz.ir پیروز و سربلند باشید</p>	