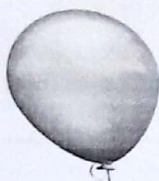
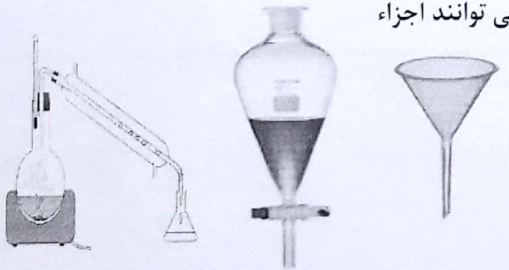


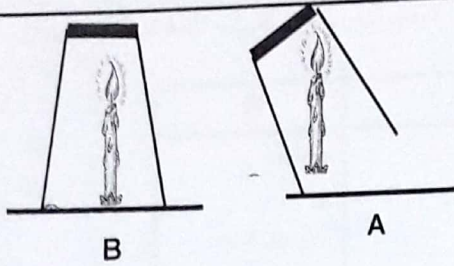
شماره دانش آموزی : نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج دبیرستان نیایش متوسطه دوره اول ۹۶ - ۹۷	سوالات درس : علوم تجربی پایه هشتم تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۱۶ مدت زمان : ۶۰ دقیقه ساعت شروع : ۹:۳۰ ساعت پایان : ۱۰:۳۰	مهر دبیرستان صفحه « ۱ »
--	--	---	----------------------------

ردیف	نمره کلی = نمره عملی + نمره کتبی	بارم								
۱	کدام مخلوط زیر سوسپانسیون است؟ الف : سرکه <input type="checkbox"/> ب : نوشابه <input type="checkbox"/> ج : نمک در آب <input type="checkbox"/> د : شربت خاکشیر <input type="checkbox"/> دلیل انتخاب خود را بنویسید	۰/۷۵								
۲	با توجه به شکل: الف : حالت فیزیکی محلول را مشخص کنید: (.....) ب : دانستید هر محلول حداقل از دو جزء حلال و حل شونده تشکیل شده است. در این محلول حلال را مشخص کنید. (.....)	 بادکنک پر از هوا ۱/۵								
۳	در جدول روبرو PH چند ماده مختلف نشان داده شده است. با ذکر دلیل بیان کنید کدام محلول اسیدی تر است؟	۰/۷۵ <table border="1"> <tr> <th>PH</th> <th>نام ماده</th> </tr> <tr> <td>۲/۹</td> <td>سرکه</td> </tr> <tr> <td>۶/۵</td> <td>شیر</td> </tr> <tr> <td>۱/۵</td> <td>اسید معده</td> </tr> </table>	PH	نام ماده	۲/۹	سرکه	۶/۵	شیر	۱/۵	اسید معده
PH	نام ماده									
۲/۹	سرکه									
۶/۵	شیر									
۱/۵	اسید معده									
۴	مخلوطی از آب و روغن در اختیار گروه پاستور قرار داده شده : الف : اعضاء این گروه با استفاده از کدام یک از وسایل زیر می توانند اجزاء این مخلوط را از هم جدا کنند؟ (.....) ب : به نظر شما با توجه به کدام ویژگی مخلوط این وسیله را انتخاب کردن؟	۱  دستگاه تقطیر قیف جدا کننده قیف شیشه ای								
۵	متن زیر را با انتخاب واژه مناسب کامل کنید: سارا در آزمایشی یک عدد قرص جوشان را در یک لیوان آب انداخت . همان طور که انتظار داشت مقدار زیادی حباب آزاد شد. خروج حباب نشان می دهد که یک گاز تولید شده است، و تغییر انجام شده یک تغییر (فیزیکی - شیمیایی) است. در اثر این تغییر دمای آب (کاهش - افزایش) یافته پس این تغییر از نوع (گرماگیر - گرماده) است .	۰/۷۵								

۶

با توجه به تصاویر پاسخ مناسب را بنویسید.

الف: کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ (.....) چرا؟

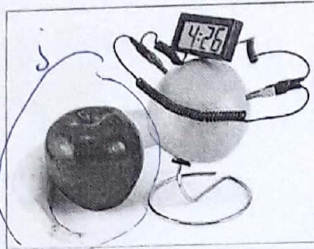


۱/۵

ب: فرآورده های حاصل از سوختن کامل شمع را بنویسید.

۷

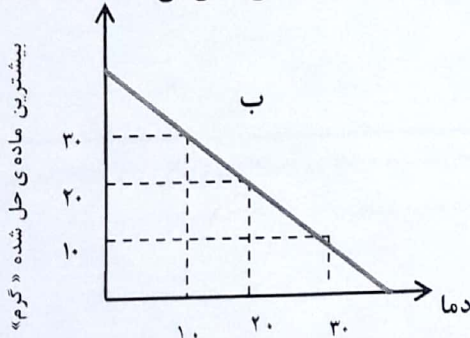
مریم و نرگس با استفاده از یک لیمو ترش و دو میله از جنس آهن و منیزیم یک ساعت دیجیتالی را فعال کرده اند (مطابق شکل) توضیح دهید انرژی لازم برای کار کردن ساعت چگونه تأمین شد؟



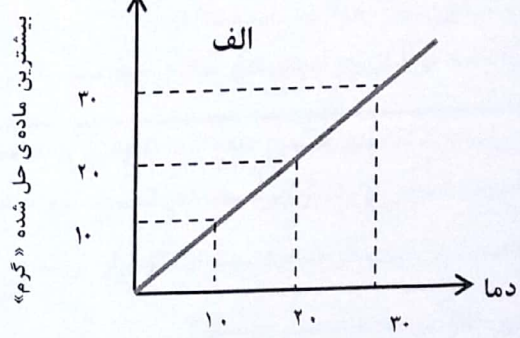
۰/۷۵

۸

به نظر شما کدام یک از نمودارهای زیر انحلال پذیری یک گاز را در آب، به درستی نشان می دهد؟ (.....)



۰/۷۵

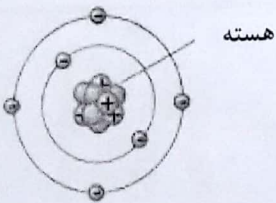


علت انتخاب خود را توضیح دهید.

۹

شکل رو به رو، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد.

الف: این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟



۱


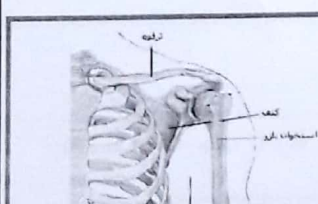
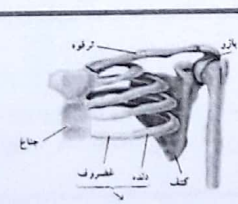
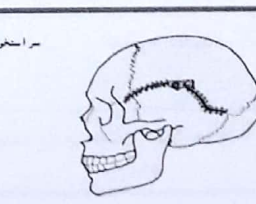
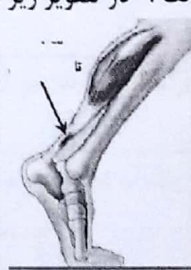
ب: نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید.
(نشانه اتم این ذره را **A** در نظر بگیرید)

۱۰

با توجه به مثلث آتش توضیح دهید، که چرا وقتی جنگل آتش گرفت ماموران آتش نشانی درختان اطراف آتش را قطع کرده و از محل دور کردن؟

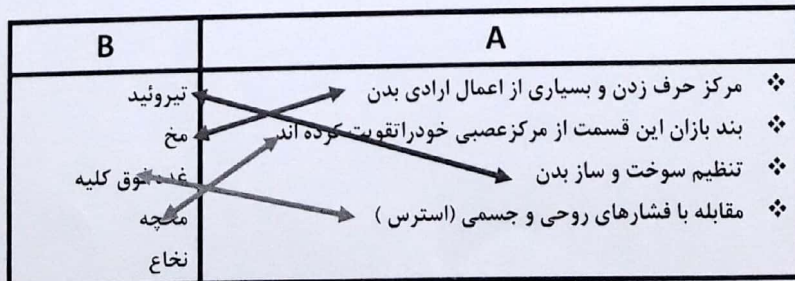


۰/۷۵

بارم	سؤالات علوم تجربی پایه هشتم در دی ماه ۹۶ « صفحه سوم »												
۱۱	<p>هر یک از عبارتهای ستون A را به کلمه مناسب در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک کلمه اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تیروثید</td> <td>❖ مرکز حرف زدن و بسیاری از اعمال ارادی بدن</td> </tr> <tr> <td>مخ</td> <td>❖ بند بازان این قسمت از مرکز عصبی خود را تقویت کرده اند</td> </tr> <tr> <td>غده فوق کلیه</td> <td>❖ تنظیم سوخت و ساز بدن</td> </tr> <tr> <td>مخچه</td> <td>❖ مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس)</td> </tr> <tr> <td>نخاع</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	تیروثید	❖ مرکز حرف زدن و بسیاری از اعمال ارادی بدن	مخ	❖ بند بازان این قسمت از مرکز عصبی خود را تقویت کرده اند	غده فوق کلیه	❖ تنظیم سوخت و ساز بدن	مخچه	❖ مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس)	نخاع	
B	A												
تیروثید	❖ مرکز حرف زدن و بسیاری از اعمال ارادی بدن												
مخ	❖ بند بازان این قسمت از مرکز عصبی خود را تقویت کرده اند												
غده فوق کلیه	❖ تنظیم سوخت و ساز بدن												
مخچه	❖ مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس)												
نخاع													
۱۲	<p>زهرا در حال مطالعه یک مجله علمی بود، که تصویر زیر از دو فرد که دچار ناهنجاری در رشد شده اند، توجه او را جلب کرد</p>  <p>الف: این ناهنجاری در رشد مربوط به اختلال در کار کدام غده است؟ (.....)</p> <p>ب: در باره چگونگی تاثیر هورمون این غده در بدن توضیح دهید.</p>												
۱۳	<p>سارا به هنگام خیاطی سوزن در انگشتش فرو رفت، او فوراً دست خود را از سوزن عقب کشید.</p> <p>الف: این عمل زهرا چه نام دارد؟ (.....)</p> <p>ب: سه مورد از ویژگیهای این عمل را بنویسید. ۱- ۲- ۳-</p>												
۱۴	<p>مریم در یک فیلم پلیسی دیده بود که وقتی با ته اسلحه به پشت سر فردی ضربه می زنند، فوراً بیهوش می شود</p> <p>این موضوع را از پدرش پرسید، پدر گفت به گره حیات ضربه وارد شده:</p> <p>الف: گره حیات در کدام قسمت از مغز قرار گرفته؟</p> <p>ب: کار این مرکز عصبی چیست؟</p>												
۱۵	<p>الف: در تصویر زیر نام قسمت مشخص شده را بنویسید ب: در هر کدام از تصاویر زیر نوع مفصل را مشخص کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>مفصل بین شانه و بازو نوع مفصل:</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>مفصل بین دنده ها و جناغ نوع مفصل:</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>مفصل بین استخوان های جمجمه نوع مفصل:</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(.....)</p> </div> </div>												
۰/۷۵	۱۶ به نظر شما چرا جانداران شبیه والدینشان هستند؟												
۰/۷۵	۱۷ روش تولید مثل غیر جنسی هر کدام از جانداران زیر را بنویسید. مخمر (.....) باکتری (.....) خزه (.....)												



۱	گزینه د (۰/۲۵) زیرا بعد از مدتی ته نشین می شود. (۰/۵)
۰/۷۵	الف: جامد در جامد (۰/۲۵) ب: گاز نیتروژن (۰/۲۵)
۰/۵	اسید معده (۰/۲۵) زیرا PH آن از موارد دیگر کمتر است. (۰/۵)
۰/۷۵	الف: قیف جدا کننده (۰/۵) ب: اختلاف چگالی (۰/۵)
۱	شیمیایی - کاهش - گرما گیر (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۷۵	الف: B (۰/۲۵) زیرا فضا کاملا بسته است با اتمام اکسیژن زیر ظرف سریع خاموش می شود. (۰/۵) ب: کربن دی اکسید - گرما - بخار آب (هر مورد ۰/۲۵)
۱/۵	انرژی شیمیایی موجود در میله های آهنی و منیزیمی آزاد شده و به انرژی الکتریکی و بعد به انرژی حرکتی در ساعت تبدیل می شود
۰/۷۵	نمودار ب (۰/۲۵) زیرا هر چه دما کمتر باشد انحلال پذیری گازها افزایش می یابد. (۰/۵)
۱	الف: یون منفی (۰/۲۵) زیرا تعداد الکترونها از پروتونها بیشتر است (۰/۲۵) ب: A (۰/۵)
۰/۷۵	زیرا ضلع سوخت از مثلث آتش حذف میشه
۱	هر یک از عبارتهای ستون A را به کلمه مناسب در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک کلمه اضافی است)



کلید سوالات امتحان علوم تجربی پایه هشتم	
طراح : شهلا اسدی	
دبیرستان دوره اول : نیایش	
تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/	
« صفحه دوم »	
۱	۱۲ الف : هیپوفیز (۰/۵) ب : هورمون رشد با تاثیر بر استخوان ها باعث رشد قدی ما می شود (۰/۵)
۱	۱۳ الف : عمل انعکاسی ب : سریع - بدون اراده - بدون تفکر (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱	۱۴ الف : بالای نخاع (۰/۵) ب : کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس ، قلب و فشار خون (۰/۵)
۱	۱۵ زرد پی - ثابت - نیمه متحرک - متحرک (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۷۵	۱۶ زیرا ژن ها را از والدین به ارث می برند به همین دلیل به آن ها شبیه هستن .
۰/۷۵	۱۷ جوانه زدن - دو نیم شدن - قطعه قطعه شدن (هر مورد ۰/۲۵)
<p>پایان</p> <p>جمع بارم : پانزده نمره</p> <p>طراح : شهلا اسدی</p>	
