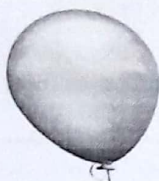
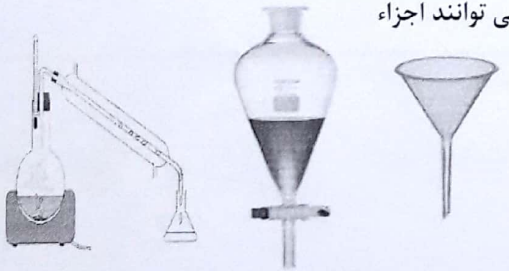


شماره دانش آموزی : نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج دبیرستان نیایش متوسطه دوره اول ۹۶ - ۹۷	سوالات درس : علوم تجربی پایه هشتم تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۱۶ مدت زمان : ۶۰ دقیقه ساعت شروع : ۹:۳۰ ساعت پایان : ۱۰:۳۰	مهر دبیرستان صفحه « ۱ »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

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"> <thead> <tr> <th>PH</th> <th>نام ماده</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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								

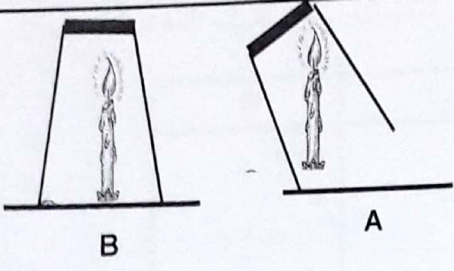


بارم

۶

با توجه به تصاویر پاسخ مناسب را بنویسید.

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

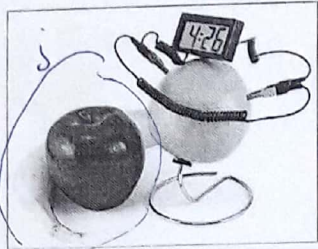


۱/۵

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

۷

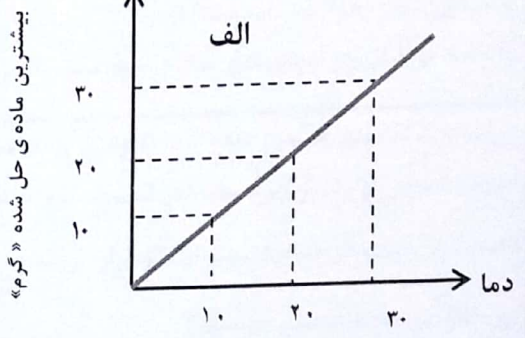
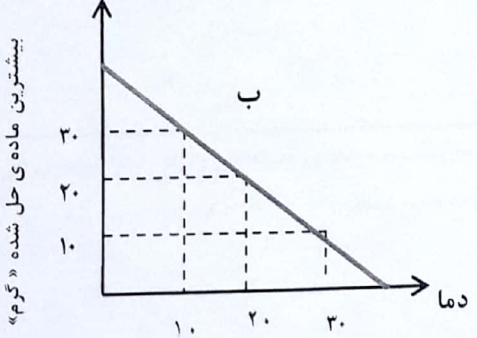
مریم و نرگس با استفاده از یک لیمو ترش و دو میله از جنس آهن و منیزیم یک ساعت دیجیتال را فعال کرده اند (مطابق شکل) توضیح دهید انرژی لازم برای کار کردن ساعت چگونه تأمین شد؟



۰/۷۵

۸

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



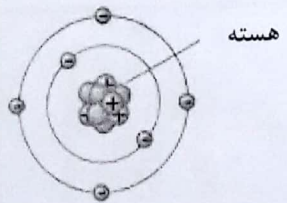
۰/۷۵

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





۱۱ هر یک از عبارتهای ستون A را به کلمه مناسب در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک کلمه اضافی است)

B	A
تیروئید	❖ 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 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



الف: این ناهنجاری در رشد مربوط به اختلال در کار کدام غده است؟ (.....)

ب: در باره چگونگی تاثیر هورمون این غده در بدن توضیح دهید.

۱۳ سارا به هنگام خیاطی سوزن در انگشتش فرو رفت، او فوراً دست خود را از سوزن عقب کشید.

الف: این عمل زهرا چه نام دارد؟ (.....)

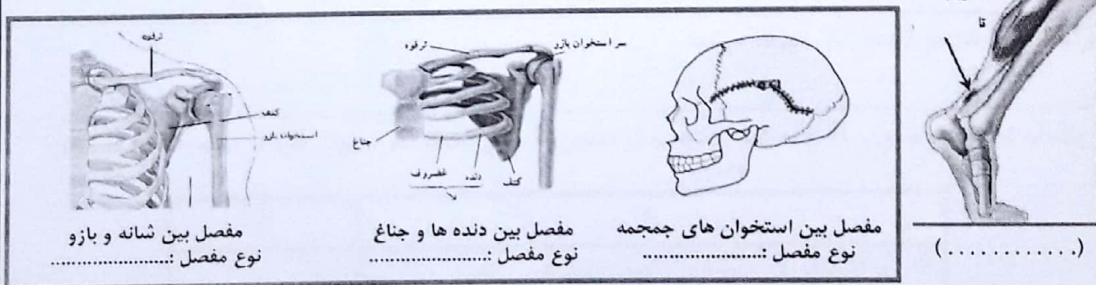
ب: سه مورد از ویژگیهای این عمل را بنویسید. ۱- ..... ۲- ..... ۳- .....

۱۴ مریم در یک فیلم پلیسی دیده بود که وقتی با ته اسلحه به پشت سر فردی ضربه می زنند، فوراً بیهوش می شود این موضوع را از پدرش پرسید، پدر گفت به گره حیات ضربه وارد شده:

الف: گره حیات در کدام قسمت از مغز قرار گرفته؟

ب: کار این مرکز عصبی چیست؟

۱۵ الف: در تصویر زیر نام قسمت مشخص شده را بنویسید ب: در هر کدام از تصاویر زیر نوع مفصل را مشخص کنید.



مفصل بین شانه و بازو  
نوع مفصل: .....

مفصل بین دنده ها و جناغ  
نوع مفصل: .....

مفصل بین استخوان های جمجمه  
نوع مفصل: .....

(.....)

۱۶ به نظر شما چرا جانداران شبیه والدینشان هستند؟

۰/۷۵

۱۷ روش تولید مثل غیر جنسی هر کدام از جانداران زیر را بنویسید.

۰/۷۵

مخمر (.....) باکتری (.....) خزّه (.....)

(دوستان خوبم، شاد و پیروز باشید)



طراح: شهلا اسدی

جمع بarm: ۱۵ نمره



۱	گزینه د (۰/۲۵) زیرا بعد از مدتی ته نشین می شود. (۰/۵)	۰/۷۵
۲	الف : جامد در جامد (۰/۲۵) ب : گاز نیتروژن (۰/۲۵)	۰/۷۵
۳	اسید معده (۰/۲۵) زیرا PH آن از موارد دیگر کمتر است. (۰/۵)	۰/۷۵
۴	الف : قیف جدا کننده (۰/۵) ب : اختلاف چگالی (۰/۵)	۱
۵	شیمیایی - کاهش - گرما گیر (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۶	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
۷	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
۸	نمودار ب (۰/۲۵) زیرا هر چه دما کمتر باشد انحلال پذیری گازها افزایش می یابد. (۰/۵)	۰/۷۵
۹	الف : یون منفی (۰/۲۵) زیرا تعداد الکترونها از پروتونها بیشتر است (۰/۲۵) ب : A (۰/۵)	۱
۱۰	زیرا ضلع سوخت از مثلث آتش حذف میشه	۰/۷۵
۱۱	هر یک از عبارتهای ستون A را به کلمه مناسب در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک کلمه اضافی است)	۱

B	A
تیروئید	❖ 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
مغچه	❖ مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس)
نخاع	

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

