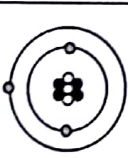
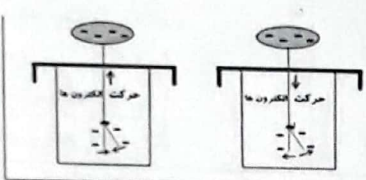
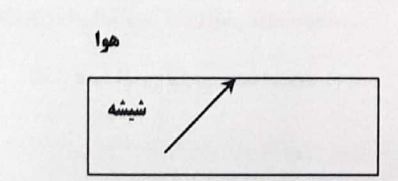
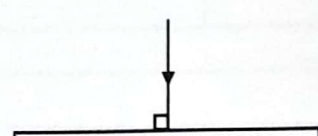


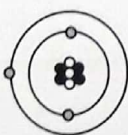
نام خانوادگی: نام: _____ پایه: هشتم متوسطه (دوره اول) شعبه: کلاس: نام درس: علوم تجربی طراح: اسامیل لاج زاده	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سنقر نام آموزشگاه: نمونه ادب نویسنده: دهم (خرداد ماه) مدت پاسخگویی: ۲۰ دقیقه	تاریخ: ۹۲/۲/۵ نوع: صحیح مسئله امتحان: تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۲۴
ردیف	نام	نمره
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف: هر چه تعداد ذرات سیم بیخ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر می شود. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ب: وجود گازی زیس در یک منطقه نشان دهنده شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ج: ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در سنگ های دگرگونی تشکیل می شوند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	۱۷۵
۲	<p>گزینه صحیح را با علامت + مشخص کنید</p> <p>۱: کدام یک از گازی های زیر جزء گازی های سیلیکاتی است؟ الف: کوارتز <input type="radio"/> <input type="radio"/> بی هالیت <input type="radio"/> فیروزه <input type="radio"/> هماتیت</p> <p>۲: بر اثر دگرگونی شدن سنگ آهک، چه سنگی به وجود می آید؟ الف: گرافیت <input type="radio"/> <input type="radio"/> بی کوارتزیت <input type="radio"/> چرم مرمر <input type="radio"/> چرم گرافیت</p> <p>۳: کدام گازی را نامهربان گویند؟ الف: تالک <input type="radio"/> <input type="radio"/> بی خامیت <input type="radio"/> چرم آزبست <input type="radio"/> دی فلوریت</p>	۲۷۵
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف: محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند (تاندون - مفصل)</p> <p>ب: سنگ های موجود در کرة زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند حمل و نقل رسوبگذاری، اتجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند. به این تغییرات گفته می شود (هوازگی - چرخه سنگ).</p>	۱۵
۴	<p>در زیر واکنش سوختن شمع نوشته شده است.</p> <p>الف: تغییر شیمیایی را کامل کنید.</p> <p>ب: فرآورده این تغییر شیمیایی را مشخص کنید.</p> <p>گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ شمع (هیدرو کربن)</p>	۰/۱۵
۵	<p>مدل بور برای اتم لیتیم (Li) نشان داده شده است.</p> <p>الف: عدد اتمی لیتیم چند است؟</p> <p>ب: این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟</p> <p>لکرون <input type="radio"/> نوترون <input type="radio"/> پروتون <input type="radio"/></p> 	۰/۱۵
۶	<p>ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید.</p> <p>۱- بسیار سریع ۲- ۳-</p>	۰/۱۵
۷	<p>اثر هورمون پاراتیروئید بر روی کدام اندام ها باعث افزایش یون کلسیم می شود؟</p> <p>۱- کلیه ها ۲- ۳-</p>	۰/۱۵
۸	<p>در مورد ایجاد صفات جدید در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) پژوهشگران زن مربوط به مقاومت برابر سرما در بوته ی گوجه فرنگی را از کدام جاندار گرفتند؟</p> <p>ب) پرنج طلائی دارای ماده ای است. این ماده در بدن تبدیل به کدام ویتامین می شود؟</p>	۰/۱۵

بقیه سوالات در پشت ورقه

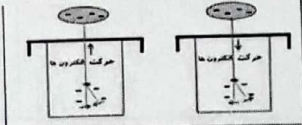
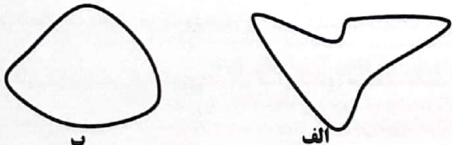
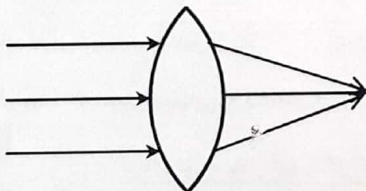
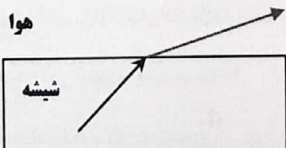
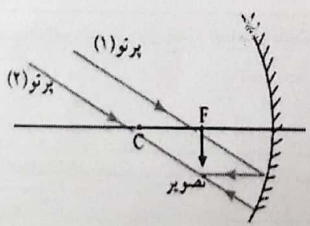
<p>۹</p> <p>به کمک تصویر در یک سطر توضیح دهید "در صورتی که تیغه های الکتروسکوپ دارای بار الکتریکی منفی باشند" چگونه می توان نوع بار میله های نزدیک شده به آن را تشخیص داد؟</p>	
<p>۱۰</p>	<p>برای هر کدام از روشهای تشکیل سنگ های رسوبی ، نام یک سنگ را ذکر کنید. الف) تشکیل در دهانه ی چشمه های آهکی (.....) ب) سنگ رسوبی آواری (.....)</p>
<p>۱۱</p>	<p>متن زیر را با دقت بخوانید و غلط علمی آن را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. (فعل جملات را تغییر ندهید.) به ازای هریک کیلومتر از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم حدود ۵۰ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد. این گرما باعث تبدیل سنگ ها به ماگما می شود. اگر مواد مذاب در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ های آذرین درونی تبدیل می شوند که نسبتاً ریز بلورند که کانی های آنها بدون میکروسکوپ قابل رؤیت اند.</p>
<p>۱۲</p>	<p>هر یک از جانداران زیر به کدام یک از روش های تولید مثل غیر جنسی (دو نیم شدن - جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - هاگ زایی) تولید مثل می کنند؟ الف: کپک نان () ب: خزه ()</p>
<p>۱۳</p>	<p>مولد برقی با موتور الکتریکی از نظر تبدیل انرژی چه تفاوتی باهم دارند؟ مولد برقی انرژی جنبشی را به تبدیل می کند در حالیکه موتور الکتریکی انرژی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند.</p>
<p>۱۴</p>	<p>کدام یک از این سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟ الف ب</p> 
<p>۱۵</p>	<p>با توجه به شیوه شکست نور بگوید که: الف) نام ابزار نوری مقابل چیست؟ ب) علت نامگذاری آن چیست؟ ج) یک کاربرد برای این وسیله بنویسید.</p> 
<p>۱۶</p>	<p>مسیر باریکه نور را هنگامی که از شیشه وارد هوا می شود، رسم کنید.</p> 
<p>۱۷</p>	<p>در صورتیکه جسم در فاصله ی خیلی دور از آینه ی مقعری (کاو) قرار بگیرد الف) دو ویژگی تصویر حاصل از آن را بیان کنید. ۱- تصویر وارونه ۲- ۳-</p> <p>ب) یک کاربرد آینه ی مقعر را بنویسید.</p> 

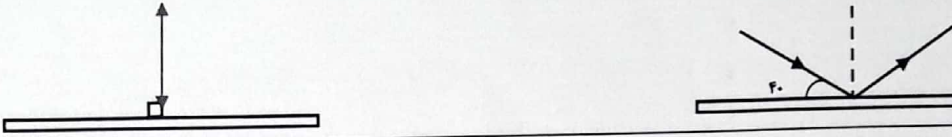
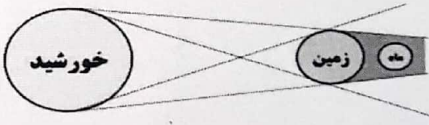
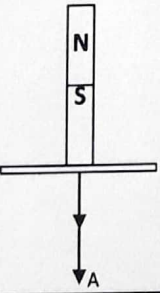
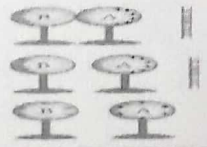
بارم	صفحه سوم	شعبه کلاس:	نام و نام خانوادگی :	
۱۵	<p>در هر یک از شکل های زیر پرتو نوری <u>شان داده شده</u> است که به سطح یک آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف: اندازه زاویه بازتاب چند درجه است؟</p> <p>ب: پرتو بازتاب را رسم کنید.</p>	 	۱۸	
۱			<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) پاشیدگی نور :</p> <p>ب) لقاح :</p>	۱۹
۱۵			<p>من کی هستم؟</p> <p>الف) دستگاهی هستم که در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از من استفاده می کنند. (.....)</p> <p>ب) کانی هستم که برای اولین بار در ایران کشف شدم. (.....)</p>	۲۰
۱			<p>دو سر یک لامپ رشته ای را به سه باتری ۱۲ ولتی وصل می کنیم. در صورتیکه آمپر سنج عدد ۳ را نشان دهد. اهم متر چه عددی را نمایش می دهد؟ (نوشتن فرمول و یکاها الزامی است)</p>	۲۱
۱۷۵			<p>تصویر مقابل کدام پدیده ی طبیعی را نشان می دهد؟ چگونه رخ دادن آن را بیان کنید.</p>	۲۲
				
۱۷۵			<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف: شکل روبه رو کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟</p> <p>ب: نقطه A چه قطبی دارد؟</p> <p>ج: یک وسیله را نام ببرید که در ساخت آن از آهن ربا یا خاصیت مغناطیسی استفاده شده است.</p>	۲۳
۱			<p>با توجه به تصویر ، به کمک یک میله پلاستیکی باردار شده می خواهیم کره های فلزی را بار دار کنیم. این روش بار دار کردن را در یک بند توضیح دهید.</p>	۲۴
۱۵			<p>((سخت کوشی هرگز کسی را نکشته است بلکه نگرانی از آن است که انسان را از بین می برد))</p> <p>نمره کتبی : نمره عملی : نمره پایانی :</p>	جمع

تاریخ: ۹۷/۳/۵ تعداد صفحات: ۳ تعداد سوال: ۲۴	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سنقر نام آموزشگاه: نمونه ادب نوبت: دوم (خرداد ماه)	کلید درس: علوم تجربی پایه هشتم طراح: اسماعیل لامع زاده
---	--	---

ردیف	کلید سوالات	بارم
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۲/۵)</p> <p>الف: هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر می شود. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ب: وجود کانی زپیس در یک منطقه نشان دهنده شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ج: ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در سنگ های دگرگونی تشکیل می شوند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	۰/۲۵
۲	<p>گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید. (هر مورد ۲/۵)</p> <p>۱: کدام یک از کانی های زیر جزء کانی های سیلیکاتی است؟ الف: کوارتز <input type="radio"/> ب: هالیت <input type="radio"/> ج: فیروزه <input type="radio"/> د: هماتیت <input type="radio"/></p> <p>۲: بر اثر دگرگون شدن سنگ آهک، چه سنگی به وجود می آید؟ الف: گرافیت <input type="radio"/> ب: کوارتزیت <input type="radio"/> ج: مرمر <input type="radio"/> د: گرانیت <input type="radio"/></p> <p>۳: کدام کانی را نامهربان گویند؟ الف: تالک <input type="radio"/> ب: خامصیت <input type="radio"/> ج: آزبست <input type="radio"/> د: فلوئوریت <input type="radio"/></p>	۰/۲۵
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۲/۵)</p> <p>الف: محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. (تاندون - مفصل)</p> <p>ب: سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند حمل و نقل رسوبگذاری، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند. به این تغییرات گفته می شود (هوازدگی - چرخه سنگ).</p>	۰/۵
۴	<p>در زیر واکنش سوختن شمع نوشته شده است. (هر قسمت ۲/۵)</p> <p>الف: تغییر شیمیایی را کامل کنید. جاخالی: اکسیژن</p> <p>ب: فرآورده این تغییر شیمیایی را مشخص کنید.</p> <p>گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + شمع (هیدرو کربن)</p>	۰/۵
۵	<p>مدل بور برای اتم لیتیم (Li) نشان داده شده است. (هر قسمت ۲/۵)</p> <p>الف: عدد اتمی لیتیم چند است؟ ۳</p> <p>ب: این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ خنثی</p> <p>الکترون <input type="radio"/> نوترون <input type="radio"/> پروتون <input type="radio"/></p> 	۰/۵
۶	<p>ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید (هز مورد ۲/۵)</p> <p>۱- بسیار سریع ۲- بدون تفکر ۳- برای محافظت از بدن</p>	۰/۵
۷	<p>اثر هورمون پاراتیروئید بر روی کدام اندام ها باعث افزایش یون کلسیم می شود؟ (هر مورد ۲/۵)</p> <p>۱- کلیه ها ۲- روده ۳- استخوان</p>	۰/۵
۸	<p>در مورد ایجاد صفات جدید در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید. (هر مورد ۲/۵)</p> <p>الف) پژوهشگران زن مربوط به مقاومت برابر سرما در بوته ی گوجه فرنگی را از کدام جاندار گرفتند؟ ماهی سردسیر (فلاندر)</p> <p>ب) برنج طلایی دارای ماده ای است. این ماده در بدن تبدیل به کدام ویتامین می شود؟ ویتامین A</p>	۰/۵

بقیه سوالات در پشت ورقه

۰/۵	<p>به کمک تصویر در یک سطر توضیح دهید "در صورتی که نیفه های الکتروسکوپ دارای بار الکتریکی منفی باشند" چگونه می توان نوع بار میله های نزدیک شده به آن را تشخیص داد؟ جسم مورد نظر را به کلاهک نزدیک می کنیم اگر ورقه های الکتروسکوپ بهم نزدیک شدند (شکل سمت چپ) بار جسم مثبت (۰/۲۵) ولی اگر ورقه ها از هم دور شدند (شکل سمت راست) بار جسم همانم ورقه ها یعنی منفی است (۰/۲۵).</p> 	۹
۰/۵	<p>برای هر کدام از روشهای تشکیل سنگ های رسوبی، نام یک سنگ را ذکر کنید. (هر کدام ۰/۲۵)</p> <p>الف) تشکیل در دهانه ی چشمه های آهکی (تراورتن) ب) سنگ رسوبی آواری (کنگلوмера یا ماسه سنگ)</p>	۱۰
۰/۵	<p>متن زیر را با دقت بخوانید و غلط علمی آن را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. (هر کدام ۰/۲۵) (۳۰ درجه - درشت)</p> <p>به ازای هریک کیلومتر از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم حدود ۵۰ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد. این گرما باعث تبدیل سنگ ها به ماگما می شود. اگر مواد مذاب در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ های آذرین درونی تبدیل می شوند که نسبتاً ریز بلورند که کانی های آنها بدون میکروسکوپ قابل رؤیت اند.</p>	۱۱
۰/۵	<p>هر یک از جانداران زیر به کدام یک از روش های تولید مثل غیر جنسی (دو نیم شدن - جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - هاگ زایی) تولید مثل می کنند؟</p> <p>الف: کپک نان (هاگ زایی ۰/۲۵) ب: خزه (قطعه قطعه شدن ۰/۲۵)</p>	۱۲
۰/۵	<p>مولد برقی با موتور الکتریکی از نظر تبدیل انرژی چه تفاوتی باهم دارند؟ (هر جا خالی ۰/۲۵)</p> <p>مولد برقی انرژی جنبشی را به الکتریکی تبدیل می کند در حالیکه موتور الکتریکی انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند.</p>	۱۳
۰/۵	<p>کدام یک از این سنگ ها را بیخجال حمل کرده است؟ چرا؟</p> <p>سنگ الف (۰/۲۵) زیرا زاویه دار است. (۰/۲۵)</p> 	۱۴
۰/۲۵	<p>با توجه به شیوه شکست نور بگویید که (هر قسمت ۰/۲۵)</p> <p>الف) نام ابزار نوری مقابل چیست؟ عدسی همگرا ب) علت نامگذاری آن چیست؟ نور را در یک نقطه جمع می کند ج) یک کاربرد برای این وسیله بنویسید. دوربین فیلمبرداری یا میکروسکوپ و...</p> 	۱۵
۰/۵	<p>مسیر باریکه نور را هنگامی که از شیشه وارد هوا می شود، رسم کنید. بایستی از خط عمود دور شود</p> 	۱۶
۰/۲۵	<p>در صورتیکه جسم در فاصله ی خیلی دور از آینه ی مقعر (کاو) قرار بگیرد</p> <p>الف) دو ویژگی تصویر حاصل از آن را بیان کنید.</p> <p>۱- تصویر وارونه ۲- حقیقی (۰/۲۵) ۳- کوچکتر از جسم (۰/۲۵)</p> <p>ب) یک کاربرد آینه ی مقعر را بنویسید. (آینه دندان پزشکی ۰/۲۵)</p> 	۱۷

نام و نام خانوادگی :	شعبه کلاس:	صفحه سوم	بازم
۱۸		<p>در هر یک از شکل‌های زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف: اندازه زاویه بازتاب چند درجه است؟ 50° درجه (۲۵/۰)</p> <p>ب: پرتو بازتاب را رسم کنید. (۲۵/۰)</p>	
۱۹		<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) پاشیدگی نور: تجزیه نور سفید به کمک منشور (۵/ نمره)</p> <p>ب) لقاح: ترکیب کامه نر با کامه ماده را لقاح می گویند. (۵/ نمره)</p>	۱
۲۰		<p>من کی هستم؟ (هر جا خالی ۲۵/۰)</p> <p>الف) دستگاهی هستم که در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از من استفاده می کنند. (سانتریفیوز)</p> <p>ب) کانی هستم که برای اولین بار در ایران کشف شد. (ایرانیات)</p>	۱/۵
۲۱		<p>دو سر یک لامپ رشته ای را به سه باتری ۱۲ ولتی وصل می کنیم. در صورتیکه آمپرسنج عدد ۳ را نشان دهد. اهم متر چه عددی را نمایش می دهد؟</p> <p>(نوشتن فرمول و یکاها الزامی است)</p> <p>ولتاژ = $3 \times 12 = 36$ (باتری ۱۲ ولتی) ۲۵/ نمره</p> <p>شدت جریان = ولتاژ / مقاومت (۲۵/ فرمول)</p> <p>$36 \div 3 = 12$ اهم (۲۵/)</p> <p>جواب نهایی با یکا ۱۲ اهم (۲۵/)</p>	۱
۲۲		<p>تصویر مقابل کدام پدیده ی طبیعی را نشان می دهد؟ ماه گرفتگی (۲۵/۰) چگونه رخ دادن آن را بیان کنید.</p> <p>زمین و ماه و خورشید در یک راستا بطوریکه زمین مابین ماه و خورشید باشد (۲۵/۰)، سایه زمین بروی ماه تشکیل می شود (۲۵/۰).</p>	۱/۷۵
			
۲۳		<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف: شکل روبه رو کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ روش القاء مغناطیسی (۲۵/۰)</p> <p>ب: نقطه A چه قطبی دارد؟ S (۲۵/۰)</p> <p>ج: یک وسیله را نام ببرید که در ساخت آهن ربا یا خاصیت مغناطیسی استفاده شده است. در یخچال و... (۲۵/۰)</p>	۱/۷۵
			
۲۴		<p>با توجه به تصویر، به کمک یک میله پلاستیکی باردار شده می خواهیم کره های فلزی را بار دار کنیم. این روش بار دار کردن را در یک بند توضیح دهید.</p> <p>روش القای الکتریکی (۲۵/۰) با نزدیک کردن میله بار منفی، در اثر دافعه ایجاد شده بارهای منفی کره A به دورترین نقطه می روند (۲۵/۰) پس از تماس کره ها الکترونها از کره A به کره B می روند (۲۵/۰) بنابراین کره A الکترون از دست داده پس بار مثبت و کره B که الکترون گرفته بار منفی پیدا می کند. (۲۵/۰)</p>	۱
			
جمع		<p>((سخت کوشی هرگز کسی را نکشته است بلکه نگرانی از آن است که انسان را از بین می برد))</p> <p>نمره کتبی: نمره عملی: نمره پایانی:</p>	۱۵