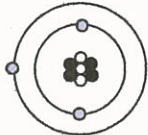
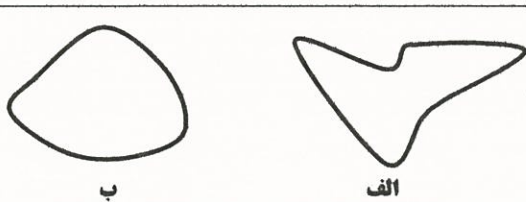
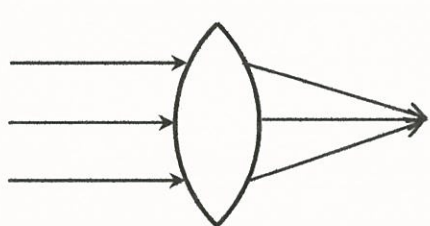
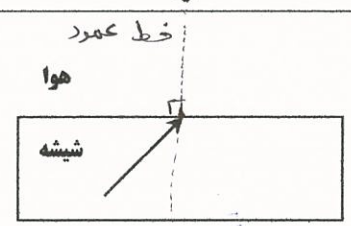

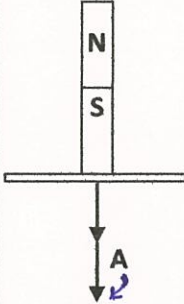


نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم متوسطه (دوره اول) نام درس: علوم تجربی نمره:		به نام خدا سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده مجتمع آموزشی نمونه توحید پسران دبی مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه		تاریخ: ۹۵/۳/۲۰ نوبت: دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵ ساعت امتحان: ۹/۵ تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۲۵ طراح: فضلی
ردیف	متن سوالات	پارم		
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید. الف: هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می شود. ب: وجود کاتی ژیبس در یک منطقه نشان دهنده شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست. ج: ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در سنگ های دگرگونی تشکیل می شوند.	۰/۷۵	<input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست	
۲	گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱: کدام یک از کانی های زیر جزء کانی های سیلیکاتی است؟ الف: کوارتز ب: هالیت ج: فیروزه د: هماتیت ۲: بر اثر دگرگون شدن سنگ آهک چه سنگی به وجود می آید؟ الف: گرافیت ب: کوارتزیت ج: مرمر د: گرانیت ۳: در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود؟ الف: آبی ب: قرمز ج: سبز د: بنفش	۰/۷۵	<input type="radio"/> الف: کوارتز <input type="radio"/> ب: هالیت <input type="radio"/> ج: فیروزه <input type="radio"/> د: هماتیت <input type="radio"/> الف: گرافیت <input type="radio"/> ب: کوارتزیت <input type="radio"/> ج: مرمر <input type="radio"/> د: گرانیت <input type="radio"/> الف: آبی <input type="radio"/> ب: قرمز <input type="radio"/> ج: سبز <input type="radio"/> د: بنفش	
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. ب: سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند. به این تغییرات گفته می شود.	۱		
۴	در زیر واکنش سوختن شمع نوشته شده است. الف: تغییر شیمیایی را کامل کنید. ب: فرآورده این تغییر شیمیایی را مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید	۰/۵	$\text{شمع (هیدروکربن)} + \dots \xrightarrow{\text{گرما}}$	
۵	مدل بور برای اتم لیتیم (Li) نشان داده شده است. الف: عدد اتمی لیتیم چند است؟ ب: این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟	۰/۵	 الکترون ○ نوترون ● پروتون ○	
۶	دو مورد از ویژگی های انعکاسی را بنویسید.	۰/۵		
۷	تشریح هورمون جنسی در مردان، از دوران بلوغ به بعد، باعث بروز کدام صفات ثانویه جنسی می شود؟ (دو مورد)	۰/۵		
۸	DNA در کجای سلول قرار دارد و چه وظیفه ای دارد؟	۰/۵		

۰/۵	۹	اثر قطب‌های مختلف آهن ربا را بر یکدیگر بنویسید.
۰/۵	۱۰	یک مورد از ویژگی سنگ‌های رسوبی و یک کاربرد برای آنها بنویسید.
۰/۵	۱۱	متن زیر را با دقت بخوانید و غلط علمی آن را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. (فعل جملات را تغییر ندهید.) اگر مواد مذاب در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ‌های آذرین بیرونی تبدیل می‌شوند که نسبتاً ریز بلورند و کاتی‌های آنها بدون میکروسکوپ قابل رؤیت‌اند.
۰/۵	۱۲	هر یک از جانداران زیر به کدام یک از روش‌های تولید مثل غیر جنسی (دو نیم شدن - جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - هاگ زایی) تولید مثل می‌کنند? الف: کپک نان () ب: خزه ()
۰/۵	۱۳	یک کاربرد آینه کاو و یک کاربرد آینه گوز را بنویسید.
۰/۵	۱۴	کدام یک از این سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟ 
۰/۵	۱۵	با توجه به شیوه شکست نور در عدسی همگرا دلیل نامگذاری آن را بنویسید. 
۰/۵	۱۶	مسیر باریکه نور را هنگامی که از شیشه وارد هوا می‌شود، رسم کنید. 
۰/۵	۱۷	خورشید گرفتگی یا کسوف چه هنگام روی می‌دهد؟ (تصویر بکش)
۰/۵	۱۸	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. الف: اندازه زاویه بازتاب چند درجه است؟ ب: پرتو بازتاب را رسم کنید. 
۰/۵	۱۹	الف) طیف نور سفید چیست؟ ب) طیف نور سفید چگونه بوجود می‌آید؟

۰/۷۵		۲۰		
۰/۷۵	<p>به چه اجسامی نارسانای الکتریکی می‌گویند؟ مثال بزنید.</p> <p>الف: شکل روبه رو کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می‌دهد؟</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> 	۲۱		
۰/۷۵	<p>گانی‌ها به روش‌های مختلفی تشکیل می‌شوند. هر یک از عبارات سمت راست را به گزینه مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک گانی در سمت چپ اضافی است.)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • گرافیت • آزبست • هالیت • کاتی‌های قیمتی </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند. • تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ به دست می‌آیند. • حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده هستند. </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> • گرافیت • آزبست • هالیت • کاتی‌های قیمتی 	<ul style="list-style-type: none"> • حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند. • تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ به دست می‌آیند. • حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده هستند. 	۲۲
<ul style="list-style-type: none"> • گرافیت • آزبست • هالیت • کاتی‌های قیمتی 	<ul style="list-style-type: none"> • حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند. • تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ به دست می‌آیند. • حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده هستند. 			
۱	<p>مفاهیم زیر را توضیح دهید.</p> <p>الف: مواد ناخالص یا مخلوط:</p> <p>ب: سایه:</p>	۲۳		
۰/۵	<p>مزایا و معیاب هوازدگی را بنویسید؟</p>	۲۴		
۰/۷۵	<p>دو سر یک اتوی برقی به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت الکتریکی اتو ۱۱۰ اهم باشد، جریان الکتریکی را که از اتو می‌گذرد، حساب کنید.</p>	۲۵		
۱۵	<p>نمره با حروف: نمره با عدد: نمره عملی تاریخ و امضاء:</p>			