محل مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان اداره آموزش وپرورش شهرستان دیواندره **دبیرستان نمونه دولتی پسرانه زانیاران**

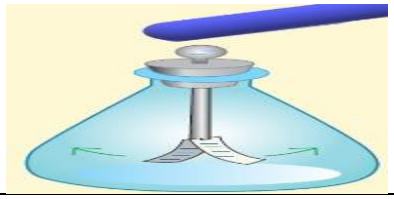
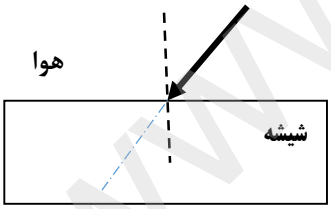
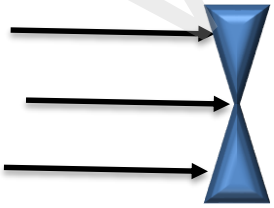
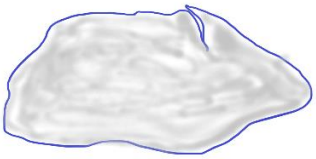
نام و نام خانوادگی:		**پایه : هشتم**	**طراح:بهرامی**
	تعداد صفحه:3		شماره برگه:2

تعداد سؤال:22	**زمان امتحان : 75دقیقه**	**ساعت شروع:**	**تاریخ امتحان : 11 / 03**

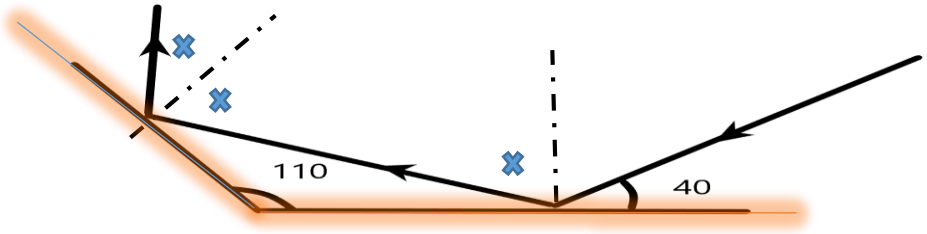
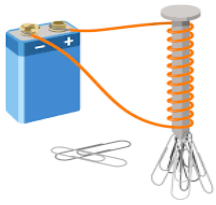
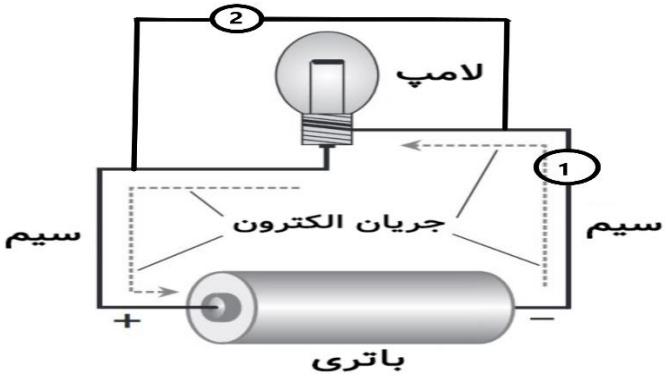
ردیف	سؤالات	نمره
	درک مفهوم سوالات قسمتی از ارزشیابی است لطفا در مورد مفهوم سوالات پرسش نفرمایید	

ردیف	*لطفا با خودکار آبی یا مشکی جواب بدهید	بارم
1	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف: هر چه قدرت مغناطیسی آهنربایی قوی تر باشددر القا زنجیره مغناطیسی بلندتری از سوزن ها میسازد درست ○ نادرست ○ ب:وجود کانی هالیت در یک منطقه نشان دهندهٔ شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست. درست ○ نادرست ○ ج: ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در سنگ‌های رسوبی تشکیل می‌شوند. درست ○ نادرست ○	0/75
2	گزینه‌ی صحیح را با علامت × مشخص کنید. 1: کدام یک از کانی‌های زیر جزء کانی‌های سیلیکاتی است الف: کوارتز ○ ب: هالیت ○ ج: فیروزه ○ د: هماتیت ○ 2: بر اثر دگرگون شدن سنگ آهک چه سنگی به وجود می‌آید؟ الف: گرافیت ○ ب: کوارتزیت ○ ج: مرمر ○ د: گرانیت ○	0/5
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را..... می‌گویند.که ممکن است ثابت ,متحرک یا نیمه متحرک باشد. ب: سنگ‌های موجود در کرهٔ زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می‌شوند. به این تغییرات ..... گفته می‌شود.	0/5
4	مدل بور برای اتم لیتیم He نشان داده شده است.  الف: عدد اتمی هلیوم چند است؟ ب: این ساختار به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟	0/5
5	**با توجه به تعریف ایزوتوپ برای هر یک از اتم های زیر یک ایزوتوپ بنویسید** $^{35}_{17}Cl$ $^{12}_{6}C$	0/5
6	**نیروی بین بار الکتریکی را در بارهای زیر مشخص کنید؟** 	0/75
7	کدام یک از سنگ های زیر توسط یخچال حمل شده؟چرا؟ **کدام سنگ مسافت بیشتری با آب حمل شده؟** الف  ب  ج 	0/75

www.kanoon.ir

8	کدام مخلوط زیر همگن و کدام سوسپانسیون است ؟ نمک در آب ( ) آب گل آلود ( )	0/5
9	متن زیر را با دقت بخوانید و غلط علمی آن را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. (فعل جملات را تغییر ندهید.) در تشکیل تصویر در آینه محدب تصویر ممکن است بزرگتر,کوچکتر,مجازی یا حقیقی باشد.این حالت ها بستگی به فاصله جسم تا آینه دارد.	0/5
10	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: باکتری ( ) ب: مخمر ( )	0/5
11	هر یک از نماد های شیمیایی زیر مربوط به کدام عنصر است؟ H:..... C:.....	0/5
12	شکل مقابل کدام پدیده نجومی را نشان می دهد ؟در مورد آن توضیح دهید؟ 	/75
13	**الکتروسکوپی را به یک میله با بار منفی تماس می دهیم سپس میله را جدا کرده و یک میله با بار نامشخص به آن نزدیک میکنیم مشاهده می شود با نزدیک کردن میله جدید ورقه های الکتروسکوپ بیشتر از هم دور میشوند بار میله چیست در مورد نحوه تشخیص آن توضیح دهید؟** 	/5
14	منیر یا غیر منیر بودن اجسام زیر را مشخص کنید؟ آینه ..... لیزر ..... سیارات..... ماه.....	1
15	مسیر باریکهٔ نور را هنگامی که از شیشه وارد هوا می‌شود، رسم کنید. 	0/5
16	شکل مقابل نوعی عدسی را نشان داده شده الف)نام این نوع عدسی چیست؟ ب)مسیر پرتوهای نور پس از برخورد با آن را رسم کنید؟ ج)یک کاربرد برای آن بنویسید؟ 	/75
17	سنگی مطابق شکل در طبیعت وجود دارد توضیح دهید چگونه انجماد آب میتواند این سنگ را به تکه های کوچک تبدیل کند؟ 	0/75

www-kanoon-ir

18	شکل زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینهٔ تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور زاویه ها را بدست آورید  	/75
19	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید الف: شکل روبه رو کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می‌دهد؟ ب: دو وسیله را نام ببرید که در ساخت آن از این ***نوع*** آهنربا استفاده شده است. ج)برای افزایش نیروی آهنربای فوق دو را پیشنهاد کنید؟ 	1
20	کانی‌ها به روش‌های مختلفی تشکیل می‌شوند. هر یک از عبارات سمت راست را به گزینهٔ مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک کانی در سمت چپ اضافی است.) • کانی که در ساخت لنت های ترمز کاربرد دارد • کانی که به افتخار دانشمندایرانی نامگذاری شده. • کانی که در ساخت طلق نسوز کاربرد دارد؟ • گرافیت • آزبست • مسکوویت • اویسینیت	0/75
21	محمد در یک کاوش سنگ سناسی دو نوع سنگ آذرین پیدا کرده به او در کامل کردن جدول زیر کمک کنید. نام سنگ | اندازه بلور | مکان تشکیل | رنگ گرانیت | ..... | درون زمین | روشن ریولیت | ..... | ..... | تیره	0/75
22	**در مدار مقابل ابتدا موقعیت صحیح ولت سنج و آمپرسنج را مشخص کنید** **اگر با قرار داد ولت سنج و آمپرسنج به ترتیب اعداد 10 ولت و 5 آمپر را نشان دهد مقاومت کلی مدار چقدر خواهد بود؟**  1 2	1/25
	نمره باعدد: نمره با حروف: نمره عملی تاریخ و امضاء:	15

www.kanoon.ir