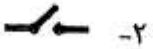
"بسمه تعالی"	اداره آموزش و پرورش استان کرمان	علوم تجربی
پایه هشتم	اداره آموزش و پرورش شهرستان سیرجان	آموزشگاه
نام:	نام خانوادگی:	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	امتحانات نوبت خرداد ۱۴۰۲	دبیرستان شاهد امام مهدی(عج)

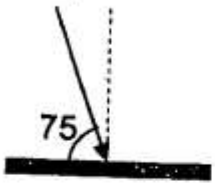
مدرسه: شاهد امام مهدی

ردیف		بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از وسیله ساده ای به نام ..... استفاده می کنیم. ب) مواد طبیعی جامد و متبلوری که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند، ..... نامیده می شوند. ج) هر جسمی که از خود نور تولید می کند، ..... نامیده می شود. د) نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود. این پدیده را ..... می نامند.	۲
۲	**درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** صحیح / غلط الف) **استخوان** استحکام و مقاومت زیادی دارد و در ماده زمینه آن کلسیم و فسفر فراوان است. ○ ○ ب) مرکز شنوایی در قسمت **گیجگاهی** قشر مخ قرار دارد. ○ ○ ج) قطب های آهنربا را می توان از یکدیگر **جدا کرد**. ○ ○ د) ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ را می توان در **سنگ های دگرگونی** یافت. ○ ○ ه) وقتی باریکه نور از شیشه بخواهد وارد هوا شود از خط عمود بر سطح، **دور** می شود. ○ ○	۱/۷۵
۳	**کلمه ای که عبارات زیر را به درستی کامل می کند را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، **(مواد خالص – مواد ناخالص)** نامیده می شوند. ب) به مجموع تعداد پروتونها و نوترونها، **(عدد اتمی - عدد جرمی)** می گویند. ج) بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته ای به یاخته دیگر و نسلی به نسل دیگر منتقل می شود، **(وراثت – ژن)** نام دارد. د) گیاهان از طریق رشد ریشه در شکاف سنگ ها باعث خرد شدن آنها می شوند. که نوعی هوازدگی **(شیمیایی – فیزیکی)** است. ه) هرگاه جسمی **(کدر – شفاف)** مقابل یک چشمه نور قرار گیرد در پشت جسم، فضای تاریکی ایجاد می شود که به آن سایه می گویند.	۲/۵
۴	**تعریف کنید.** الف) پاسخ انعکاسی : ب) هورمون: ج) سنگ:	۱/۵

www.iranoun.ir

ردیف	سوالات	بارم
۵	**کوتاه پاسخ**	
	الف) دو روش از روش های تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید.	۰/۵
	ب) روش های ساخت آهنربا را نام ببرید.	۰/۷۵
	ج) پدیده ای که در آن ماه، زمین و خورشید در یک راستا قرار می گیرند و سایه ماه روی زمین می افتد چه نام دارد؟	۰/۲۵
۶	با توجه به طرحواره یک مدار الکتریکی ساده عبارات و تصاویر مرتبط به هم را به یگدیگر وصل کنید. (یک عبارت در سمت چپ اضافی است.) الف) آمپرسنج ب) باتری ج) مقاومت د)لامپ ۱-  ۲-  ۳-  ۴-  ۵- 	۱
	تشریحی	
۷	تصویر مقابل اجزای مثلث آتش را نشان می دهد، اهمیت دانستن اجزای مثلث آتش چیست؟ 	۰/۵
۸	عوامل موثر در فراوانی کانی ها را بنویسید. (دو مورد)	۰/۷۵
۹	سنگ های آذرین بیرونی و درونی را از نظر محل تشکیل و اندازه بلور با یکدیگر مقایسه کنید.	۰/۵
۱۰	چگونگی تشکیل سنگ های دگرگونی را توضیح دهید.	۰/۵
۱۱	باد چگونه باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟	۰/۵

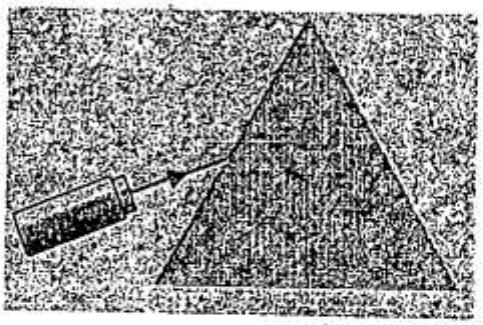
www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۱۲	مدل اتمی بور را برای $_{10}Ne$ رسم کنید.	۰/۵ ک
۱۳	در شکل زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور، پرتو بازتاب را رسم کنید و زاویه بازتاب را بدست آورید. 	۰/۵
۱۴	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۵۵ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱

www-kanoon-ir

نام و نام‌خانوادگی: بنام خداوند امتحان آزمایشگاه علوم هشتم

۱- مسیر نور در منشور روبرو را مشخص کنید



۲- به کمک یک عدسی همگرا(ذره بین) یک تکه مقوا و خط کش آزمایشی طراحی کنید کانون عدسی همگرا را نشان دهد

۳- با توجه به شکل های زیر که نتیجه باردار کردن میله پلاستیکی و شیشه ای با کمک پارچه پشمی و پلاستیکی آزمایش زیر را انجام می دهیم ، از آزمایش زیر به نتیجه ای میگیریم؟

