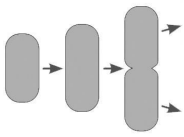
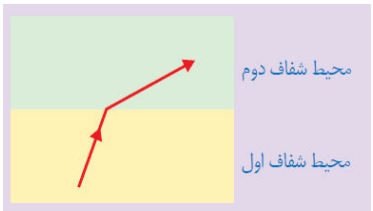
نام :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد مدرسه غیرانتفاعی : مفید		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نام خانوادگی :			مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
شماره داوطلب :			تعداد صفحات : ۲
مهر مدرسه	ماده امتحانی : علوم تجربی	پایه تحصیلی : هشتم	تعداد سئوالات : ۱۴

ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سئوالات را با خودکار آبی یا مشکی و با خط خوانا بنویسید	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیررا مشخص کنید الف) ماهیچه های قلب ازنوع ماهیچه های صاف است . ب)طلا توسط آهن ربا جذب می شود . ج) تصویر تشکیل شده در آینه تخت حقیقی است . د) پرتوهای نور به صورت موازی تابش می کنند .	۱
۲	با نوشتن کلمات مناسب ، جاهای خالی را تکمیل کنید . الف) هرمحلولی حداقل از دوجزء ..... و ..... تشکیل شده است . ب) ایجاد باکتری تولید کننده انسولین در درمان ..... و ایجاد برنج طلایی در پیشگیری از ..... کودکان موثر است . ج) هرچه مقاومت الکتریکی در مدار کم تر شود ، شدت جریان در مدار ..... می شود	۱/۲۵
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) هورمون : ب) ماگما : ج) چرخه سنگ :	۱/۵
۴	هریک از جملات ستون (A) با یکی از واژه های ستون (B) متناسب است ، این ارتباط را پیدا کرده و واژه ها مناسب را در داخل کادر مربوطه بنویسد . (توجه برخی از واژه های ستون (B) اضافی است .) ستون A آ) نمونه ای از تغییر فیزیکی است . (.....) ب) نمونه ای از تغییر شیمیایی است (.....) ج) باقرار دادن استخوان دراین محلول ، استخوان نرم می شود . (.....) د) عامل شارش بار الکتریکی است . (.....) ه) محیطی که سرعت نور در آن کمتر ازسرعت نور در هوا است . (.....) ستون B a) شدت جریان الکتریکی b) محیط رقیق C) محیط غلیظ d) بخار شدن الکل e) جوهر نمک f) جوش شیرین h) زنگ زدن آهن i) اختلاف پتانسیل الکتریکی	۱/۲۵
۵	عدد اتمی ، عدد جرمی و تعداد نوترون وپروتون و الکترون را پیدا کنید ؟ الف) $^{۷}_{۳}Li$ ب) $^{۵۶}_{۲۶}Fe$	۰/۵
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) دو بخش دستگاه عصبی را نام ببرید . ب) خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را چگونه می توان افزایش داد . ج) سنگها بر اثر چه عواملی دگرگون می شوند . د) سایه چگونه تشکیل می شود .	۲
۷	باتوجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .  آ) این شکل یک روش جنسی برای تولید مثل است یا غیرجنسی ؟ ب) جانداری را نام ببرید که با این روش تولید مثل می کند ؟	۰/۵

www.kanoon.ir

۸	درمدار ی لامپی به مقاومت ۴۰ اهم وجود دارد اگر شدت جریان درون لامپ ۲۰ آمپر باشد : آ) اختلاف پتانسیل این لامپ چند ولت است ؟ ب) اگر دراین لامپ مقاومت نصف شود ، با همان اختلاف پتانسیل ، چند آمپر جریان از لامپ عبور می کند ؟	۱/۵
۹	در هریک از شکل های زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینهٔ تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور، پرتو بازتاب را از هر آینه رسم کنید.  	۱/۵
۱۰	باتوجه به ویژگیهای سنگهای آذرین ، جدول زیر را کامل کنید . نوع سنگ | اندازه بلور | مثال آذرین بیرونی | ..... | ..... آذرین درونی | ..... | گرافیت	۰/۷۵
۱۱	شکل زیر چه فرآیندی را نشان می دهد ؟ توضیح دهید  شکل ۸ـ الف) سنگ آهک ب) سنگ مرمر	۰/۷۵
۱۲	شکل زیر چه پدیده ای رانشان می دهد ؟ توضیح دهید . 	۰/۷۵
۱۳	باتوجه به شکل زیر به طور کامل توضیح دهید که محیط اول غلیظ تر است یا محیط دوم ؟  	۰/۷۵
۱۴	شکل زیر چه نوع آینه را نشان میدهد ؟ دو مورد از ویژگیهای تصویر در این آینه را نام ببرید ؟  	۱
	موفق وسربلند باشید .حامد سلیمی	۱۵ جمع نمرات :