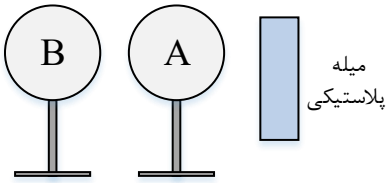
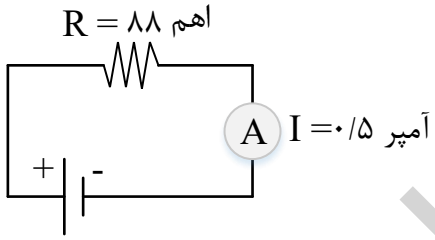
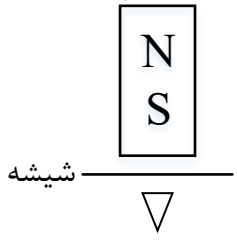
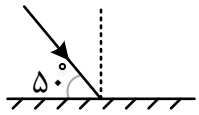
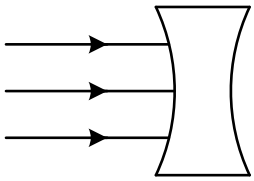
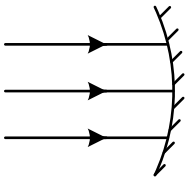
بسمه تعالی				
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷	**آموزشگاه صفورا**	**تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۰۳/**	**مدت امتحان: ۶۰ دقیقه**	**مهر آموزشگاه**
سوالات ارزشیابی نوبت دوم	**درس: علوم تجربی**	**پایه : هشتم**	**شامل ۲۱ سوال در ۳ صفحه**	
نام و نام خانوادگی:	**شماره کلاس:**	**شماره صندلی:**	**نام دبیر:**	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) مفصل آرنج در جهت‌های مختلف حرکت می‌کند. ص ☐ غ ☐ ب) برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می‌شود. ص ☐ غ ☐	۰/۵
۲	جملات زیر ار با واژه مناسب کامل کنید. الف) سنگ آهک در اثر گرما و فشار زیاد طی مدت‌زمان طولانی به سنگ دگرگونی ..... تبدیل می‌شود. ب: مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد. ج: سوسپانسیون مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات ..... به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند. د: موادی که جذب آهن‌ربا می‌شوند ..... نام دارند. و: دنا درون هسته همراه با پروتئین‌ها رشته‌هایی به نام ..... را می‌سازد. هـ: به جسم‌هایی که تنها بخشی از نور تابیده شده را عبور می‌دهند و از پست آن‌ها اجسام واضح دیده نمی‌شود ..... گفته می‌شود.	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. A: در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ‌های نور بیشتر شکسته می‌شود؟ الف) قرمز ☐ ب) بنفش ☐ ج) سبز ☐ د) زرد B: کدام سنگ از نوع سنگ آذرین می‌باشد؟ الف) سنگ آهک ☐ ب) ماسه سنگ ☐ ج) بازالت ☐ د) تراورتن ☐ C: حفظ تعادل بدن برعهده کدام یک از قسمت‌های دستگاه عصبی است؟ الف) مخچه ☐ ب) بصل‌النخاع ☐ ج) ساقه مغز ☐ د) مخ ☐ D: برای تشخیص نوع بار الکتریکی در اجسام از کدام وسیله استفاده می‌شود؟ الف) برقگیر ☐ ب) ولت‌سنج ☐ ج) آمپرسنج ☐ د) الکتروسکوپ ☐	۱
۴	واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف: کاتالیزگر: ب: پاشندگی نور:	۱

www-kanoon-ir

۵	در عنصر سدیم $^{۲۳}_{۱۱}Na$ به مواد خواسته شده پاسخ دهید. الف) عدد جرمی: ب) تعداد نوترون‌ها: ج) عدد اتمی:	۰/۷۵
۶	هر یک از عدد ستون سمت راست را به عملکرد آن‌ها در ستون چپ وصل کنید. (یک مورد اضافی است) ۱) غده هیپوفیز ● ● الف: تنظیم کلسیم خون ۲) غده تیروئید ● ● ب: تنظیم رشد بدن ● ج: تنظیم سوخت و ساز بدن	۰/۵
۷	دو وظیفه استخوان در بدن را بنویسید.	۰/۵
۸	با توجه به شکل مقابل: الف: روش باردار کردن جسم را بنویسید. ب: نوع بار جسم A را مشخص کنید. ج: میله پلاستیکی چه نوع باری دارد؟ 	۰/۷۵
۹-	در مدار مقابل، اختلاف پتانسیل الکتریکی مدار را حساب کنید (فرمول و راه حل) 	۱
۱۰	هر یک از گزینه‌های ستون A را به عبارت مناسب از ستون B وصل کنید. ۱) در این کانی عنصر سیلیسیم وجود دارد. ● ● الف: آویسینیت ۲) به افتخار ابوعلی سینا نام این کانی را نامگذاری کردند. ● ● ب: هالیت ۳) این کانی حاصل محلول‌های فراسیر شده است. ● ● ج: فیروزه ۴) این کانی تحت تأثیر گرما و فشار به وجود می‌آید. ● ● د: کوارتز ● ه: گرافیت	۱
۱۱	الف: با توجه به شکل میخ بر چه روشی آهن‌ربا شده است؟ ب: نوک سوزن چه قطبی پیدا می‌کند؟ 	۰/۵
۱۲	یک شباهت و تفاوت از سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ بنویسید.	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳	هر یک از جانداران زیر به کدام روش تولید مثل غیرجنسی تکثیر می‌شوند؟ الف) مخمر نانوایی: ب) باکتری:	۰/۵
۱۴	رسوباتی که توسط یخچال‌ها حمل می‌شود چگونه؟ چرا؟	۰/۵
۱۵	ماه گرفتگی چگونه تشکیل می‌شود؟	۰/۵
۱۶	الف: وقتی پرتو نور به جلو مایل از یک محیط رقیق وارد محیط غلیظ می‌شود دچار چه پدیده‌ای می‌شود؟ ب: در این شرایط آیا به خط عمود نزدیکتر می‌شود یا دورتر؟	۰/۵
۱۷	الف: در شکل مقابل زاویه بازتاب چند درجه است؟ ب: از چه قانونی استفاده شده است؟ 	۱
۱۸	در موارد داده شده از چه نوع آینه کروی (کاو - کوژ) استفاده می‌شود؟ الف) پیچ جاده‌ها ب) مشاهده لکه‌های دندان توسط دندان‌پزشک:	۰/۵
۱۹	در هر یک از شکل‌های زیر پرتوهای خروجی را رسم کنید.  	۰/۵
۲۰	الف: انواع هوازدگی را نام ببرید. ب: گیاهان چگونه باعث هوازدگی می‌شوند؟	۱
۲۱	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td></td><td>گرانیت</td><td>بازالت</td></tr><tr><td>نوع سنگ</td><td>آذرین درونی</td><td>.....</td></tr><tr><td>اندازه بلور</td><td>.....</td><td>ریزبلور</td></tr></table>	

دختر خوبم: همیشه به خاطر داشته باش که تصمیم خودت برای موفق شدن از هر چیز دیگری مهم‌تر است.

نمره کتبی:	نمره عملی:	نمره کل: