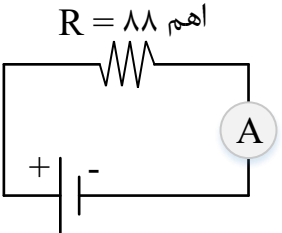
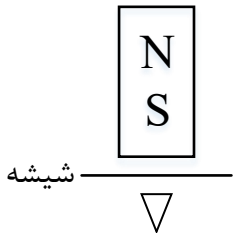
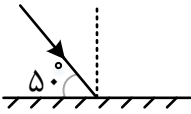


بسمه تعالی				
مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۰۳/	آموزشگاه صفورا	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷
	شامل ۲۱ سوال در ۳ صفحه	پایه : هشتم	درس: علوم تجربی	سوالات ارزشیابی نوبت دوم
	نام دبیر:	شماره صندلی:	شماره کلاس:	نام و نام خانوادگی:
بارم	سوالات			ردیف
۰/۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) مفصل آرنج در جهت‌های مختلف حرکت می‌کند. ب) برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می‌شود. ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐			۱
۱/۵	جملات زیر را 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 آهن‌ریا 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.			۲
۱	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 ☐			۳
۱	واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف: کاتالیزگر: ب: پاشندگی نور:			۴

۵	در عنصر سدیم $^{23}_{11}Na$ 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: آویشنیت (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

۰/۵	۱۳	هر یک از جانداران زیر به کدام روش تولید مثل غیرجنسی تکثیر می‌شوند؟ الف) مخمر نانوايي: (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؟									
۱	۱۷	الف: در شکل مقابل زاویه بازتاب چند درجه است؟ ب: از چه قانونی استفاده شده است؟ 									
۰/۵	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. 									
۱	۲۰	الف: انواع هوازدگی را نام ببرید. ب: گیاهان چگونه باعث هوازدگی می‌شوند؟									
	۲۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="547 1534 1050 1825"> <tr> <td>بازالت</td><td>گرانیت</td><td></td></tr> <tr> <td>.....</td><td>آذرین درونی</td><td>نوع سنگ</td></tr> <tr> <td>ریزبلور</td><td>.....</td><td>اندازه بلور</td></tr> </table>	بازالت	گرانیت			آذرین درونی	نوع سنگ	ریزبلور		اندازه بلور
بازالت	گرانیت										
.....	آذرین درونی	نوع سنگ									
ریزبلور		اندازه بلور									
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:									