

نام:	آموزش و پرورش تهران	تاریخ:	محل مهر آموزشگاه
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶	ساعت:	
نام پدر:	دبیرستان سینا	نام دبیر:	
کلاس:	آزمون علوم تجربی میان نوبت دوم پایه هشتم	تعداد سوال: ۱۱	
شماره کارت:		تعداد صفحه: ۲	
ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>(الف) مخمرها به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند ()</p> <p>(ب) به مجموعه نورهای رنگی که از پاشیده شدن نور در منشور به وجود می آید شکست نور گفته می شود. ()</p> <p>(ج) در موتورهای الکتریکی انرژی مکانیکی تبدیل به انرژی الکتریکی می شود ()</p> <p>(د) ماسه سنگ یک نوع سنگ رسوبی آواری است ()</p> <p>(و) رسوباتی را که یخچال ها حمل می کنند ، لبه های تیز خود را از دست داده و گردتر شده اند ()</p> <p>(ه) به زاویه بین پرتو ی تابش نور و خط عمود، زاویه تابش نورگفته می شود ()</p>	1/5	
2	<p>گزینه ی درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید:</p> <p>(الف) کدام مورد زیر نشان می دهد نور به خط راست منتشر می شود؟</p> <p>تشکیل سایه <input type="checkbox"/> خورشید گرفتگی <input type="checkbox"/> ماه گرفتگی <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) کدام مورد زیر از عوامل مؤثر در هوازدگی فیزیکی سنگ ها نمی باشد ؟</p> <p>تغییرات دمای شبانه روز <input type="checkbox"/> باد <input type="checkbox"/> گیاهان و حیوانات <input type="checkbox"/> اکسیژن <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کدام یک از سنگ های زیر رسوبی نیست ؟</p> <p>تراورتن <input type="checkbox"/> گچ <input type="checkbox"/> نمک <input type="checkbox"/> مرمر <input type="checkbox"/></p> <p>(د) کدام یک از کانی های زیر از سرد شدن بخار های آتشفشانی بوجود می آید؟</p> <p>آزبست <input type="checkbox"/> ژئپس <input type="checkbox"/> کانی های قیمتی <input type="checkbox"/> گوگرد <input type="checkbox"/></p> <p>(و) آمپرسنج و ولت سنج چگونه در مدار قرار می گیرند؟</p> <p>هر دو به صورت سری <input type="checkbox"/> آمپرسنج به طور سری و ولت سنج به طور موازی <input type="checkbox"/></p> <p>هر دو به صورت موازی <input type="checkbox"/> آمپرسنج به طور موازی و ولت سنج به طور سری <input type="checkbox"/></p> <p>(ه) کدام جانور زیر لقاح خارجی دارد ؟</p> <p>خزندگان <input type="checkbox"/> پرندگان <input type="checkbox"/> پستانداران <input type="checkbox"/> دوزیستان <input type="checkbox"/></p>	1/5	
۳	<p>۳- به سؤالات زیر کوتاه پاسخ دهید :</p> <p>(الف) وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش می دهیم چه روی میدهد؟</p> <p>(ب) وقتی باریکه نور از شیشه (محیط غلیظ) بخواهد وارد هوا(محیط رقیق) شود، چه اتفاقی می افتد ؟</p>	2	

۴	الف) ناحیه هایی از آهن ربا که براده های بیشتری را جذب می کند و خاصیت آهنربایی در آن جا بیش تر است ؟ ب) گروهی از کانی ها هستم که دارای عنصر سیلیسیم (Si) می باشم ؟ ج) نوع عدسی که پرتوهای نور را در یک نقطه متمرکز می کند ؟	1/5
۵	الف) خورشید گرفتگی (کسوف) چیست ؟ ب) دو مثال از تغییر در ژن های جانداران یا دستکاری ژنتیک بنویسید ؟	1/5
6	کلمه مناسب را در جای خالی قرار دهید. تصویر همه اجسام از پشت عدسی همگرا از جسم است . فاصله تصویر تا آینه برابر فاصله شیء تا آینه است.. یک نوع سنگ آذرین بیرونی است که کانی های ریزی دارد . اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو نقطه از مدار را با وسیله اندازه می گیرند . در گیاهان تخمدان تبدیل به می شود . سلول هایی که در اندام های تولید مثلی قرار دارند با تقسیم گامت تولید می کنند .	3
7	قانون بازتاب نورچه چیزی را بیان می کند؟ سایه چگونه تشکیل می شود؟	2
8	دو کاربرد از آینه مقعر و آینه محدب را بنویسید ؟	2
9	عدسی واگرا را با رسم شکل تعریف کنید؟	2
10	دو مورد از اهمیت سنگ های رسوبی را بیان کنید ؟ و ماگما چیست ؟	2
11	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ با فرمول و راه حل)	1