

<p>تاریخ: / / ۱۴۰۰ نام درس: علوم پایه هشتم مدت امتحان: ۶۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۰ صبح</p>	<p>به نام او که علم آموخت عالم را آموزش و پرورش منطقه تهران دبیرستان هوردخت امتحانات نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۰</p>	<p>نام: _____ نام خانوادگی: _____ کلاس: ۸ / شماره: _____ نام دبیر: _____</p>
--	---	---

تعداد صفحه: ۲ دانش آموز عزیز لطفاً به سؤالات به دقت و با خودکار آبی، خوش خط و خوانا پاسخ دهید و از عجله کردن پرهیز نمایید. صفحه: اول

۲/۲۵	<p>۱- جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. - محلول از دو جزء و تشکیل شده است. - به تغییر شیمیایی که با نور و گرما همراه است می گویند. - به موادی که توسط آهن ربا جذب می شوند مواد می گویند. - در جرقه های بزرگ برای جابه جایی اجسام از آهن ربای استفاده می کنند. - مواد مذاب، داغ، متحرک و سرشار از گاز اعماق زمین نامیده می شود. - در سنگهای فسیل وجود دارد. - اگر باریکه ی نور از محیط شفاف غلیظ به محیط شفاف غلیظ تری وارد شود نسبت به خط عمود می شود. - شخص نزدیک بین که در دیدن اجسام دور مشکل دارد با عینک مشکل او رفع می شود.</p>
۱/۵	<p>۲- هر یک از مفاهیم زیر را تعریف نمایید. کاتالیزگر: هورمون: رابط:</p>
۰/۵	<p>۳- مدل اتمی بور برای اتم عنصر سدیم را رسم کنید. Na ۱۱</p>
۰/۵	<p>۴- یک مورد از وظایف نیمکره های مخ را بیان کنید.</p>
۰/۵	<p>۵- تقسیم میتوز یا رشتمان چگونه ایجاد می شود؟</p>
۰/۵	<p>۶- دو مورد از تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید.</p>
۱	<p>۷- اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری که مقاومت آن ۴۴۰ اهم است ۲۲۰ ولت باشد شدت جریانی که از این مدار عبور می کند چند آمپر است؟</p>
۱	<p>۸- الف) الکتروسکوپ چیست؟ ب) دو روش باردار کردن اجسام را نام ببرید.</p>
۰/۵	<p>۹- القای مغناطیسی را تعریف کنید.</p>

۰/۵	۱۰- تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید .
۰/۷۵	۱۱- الف) آیا فراوانی کانی ها در همه جا یکسان است؟ ب) فراوانی یک کانی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)
۰/۵	۱۲- کانی آزبست چه کاربردهایی دارد ؟ (۲ مورد)
۰/۵	۱۳- دو کاربرد گرانیت و گابرو را بنویسید .
۰/۵	۱۴- از خرده سنگ های آذرین چه استفاده هایی می شود ؟
۲	۱۵- هر یک از موارد زیر را تعریف کنید . هوازدگی : چرخه سنگ : خسوف: قانون بازتاب :
۰/۵	۱۶- تصویر در آینه ی تخت چه ویژگی هایی دارد ؟ (۲ مورد)
۰/۵	۱۷- در شکل زیر مقدار زاویه بازتاب را مشخص کنید و در شکل نشان دهید 
۰/۵	۱۸- پاشندگی نور در منشور چیست ؟
۰/۵	۱۹- چگونه یک عدسی واگرا و همگرا را از هم تشخیص می دهید ؟
	نمره کتبی : نمره شفاهی : جمع کل نمره : امضای مصحح :