

<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 خودکاردانی، 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>	۱-۱
۱/۵	<p>۲- هر یک از مفاهیم زیر را تعریف نمایید.  کاتالیزگر:   هورمون:   رابط:</p>	۱-۲
۰/۵	<p>۳- مدل اتمی بور برای اتم عنصر سدیم را رسم کنید.   Na  ۱۱</p>	۱-۳
۰/۵	<p>۴- یک مورد از وظایف نیمکره های مخ را بیان کنید.</p>	۱-۴
۰/۵	<p>۵- تقسیم میتوز یا رشتمان چگونه ایجاد می شود؟</p>	۱-۵
۰/۵	<p>۶- دو مورد از تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید.</p>	۱-۶
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>	۱-۷
۱	<p>۸- الف) الکتروسکوپ چیست؟   ب) دو روش باردار کردن اجسام را نام ببرید.</p>	۱-۸

۰/۵	۹- القای مغناطیسی را تعریف کنید .
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 :