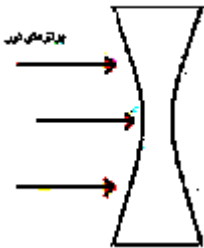


نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام درس : علوم هشتم		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانغربی اداره آموزش و پرورش شهرستان مهاباد مجتمع آموزشی غیر دولتی ساوجبلاغ سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		نوبت امتحانی: دوم پایه : تاریخ امتحان: مدت امتحان : شماره صفحه:
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: نمره به حروف:		تجدید نظر: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: نمره به حروف:		

ردیف	"میدان دادن به معلمان ، ساختن جوامع پایدار"	بارم
۱	عبارت های زیر را کامل کنید؟ الف) تعلیق مخلوطی است. ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارند. ج) به اتمهای یک عنصر که تعداد نوترون های متفاوت دارد آن عنصر می گویند. د) بیش ترین حجم مغز را تشکیل می دهد. ه) آب باران که دارای کربن دی اکسید است در زمین های آهکی نفوذ می کند و با انحلال سنگهای آهکی بوجود می آید.	۱/۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مرکز شنوایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد ب) وظیفه هورمون های غده ی فوق کلیه مقابله با فشارهای روحی و جسمی است. ج) عامل تعیین کننده صفات درون هسته یاخته قرار دارد د) قطب های مغناطیسی آهن ربا را می توان از هم جدا کرد	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام هورمون ها موجب رشد مغز در دوران جنینی و کودکی می شود. ۱) گلوکاگون ☐ ۲) انسولین ☐ ۳) تیروئید ☐ ۴) رشد ☐ ب) نوک مداد از چه نوع کانی می باشد؟ ۱) گرافیت ☐ ۲) آزبست ☐ ۳) تالک ☐ ۴) هالیت ☐ ج) استحکام مقاومت زیاد استخوانها مربوط به کدام مواد زیر است؟ ۱) کلسیم و سدیم ☐ ۲) کلسیم و فسفر ☐ ۳) فسفر و سدیم ☐ ۴) کلسیم و آهن ☐ د) برای دیدن لکه های دندان، دندان پزشکان از چه نوع آینه ای استفاده می کنند؟ ۱) آینه کوژ ☐ ۲) آینه محدب ☐ ۳) آینه مقعر ☐ ۴) آینه تخت ☐	۱
۴	معادله سوختن شمع زیر را تکمیل کنید. گرما گرما و نور + بخار آب + → → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	۰/۵
۵	در پاشندگی نور توسط منشور کدام رنگ بیش تر و کدام رنگ کمتر شکسته می شود؟	۰/۵
۶	مفاهیم ستون اول را به کلمات ستون دوم مرتبط نمایید. ۱) وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام ۲) تخلیه الکتریکی بار بین ابر و زمین ۳) وسیله ایجاد اختلاف پتانسیل در مواد ۴) نیروی الکتریکی بین دو میله پلاستیکی بار دار ۵) نیروی الکتریکی بین بارهای الکتریکی ناهمنام الف) آذرخش ب) الکتروسکوپ ج) دافعه د) باتری ط) جاذبه	۱/۲۵

۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) خورشید گرفتگی: ب) شکست نور: ج) سایه: د) یون:	۲
۸	الف) یک سلول عصبی از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) هسته سلول در کدام بخش قرار دارد؟	۱
۹	سنگهای رسوبی چه کاربردی دارند؟ سه مورد	۱/۵
۱۰	اندازه زاویه تابش چند درجه است؟ 	۰/۵
۱۱	تولید مثل موجودات زیر به چه روشی است؟ الف) خزه ب) کپک نان	۱
۱۲	الف) هوازدگی فیزیکی را تعریف کنید. ب) از عوامل مؤثر بر هوازدگی فیزیکی یک مورد را بنویسید.	۲
۱۳	الف) نام وسیله نوری مقابل را بنویسید. ب) تصویر تشکیل شده اجسام در این وسیله بزرگتر است یا کوچکتر ج) ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید.	۱/۵
		
	موفق باشید	