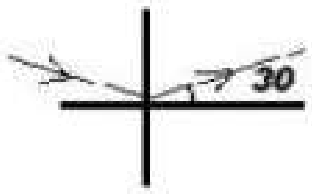
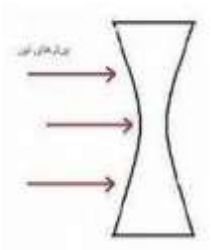
نام:.....	بسمه تعالی	شماره صندلی: [ ] نام کلاس: [ ]
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴ / ۰۳/۱۱
نام پدر :.....	آموزش و پرورش ناحیه ۱ زنجان	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
آموزشگاه سپیده کاشانی ۱	سوالات نوبت دوم علوم هشتم	تعداد صفحات: ۳ صفحه صفحه (۱)

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت های زیر را کامل کنید. الف) تعلیقه مخلوطی ..... است. ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام ..... وجود دارند. ج) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارد ..... آن عنصر می گویند. د) بیشترین حجم مغز را ..... تشکیل می دهد.	۱
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مرکز شنوایی در قسمت پس سری قشر مغز قرار دارد. ☐ صحیح ☐ غلط ب) وظیفه هورمون های غده 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. ۱ – کدام هورمون باعث رشد مغز در دوران جنینی و کودکی می شود؟ الف) گلوکاگون ب) انسولین ج) تیروئید د) رشد ۲ – نوک مداد از چه نوع کانی می باشد؟ الف) گرافیت ب) آزبست ج) تالک د) هالیت ۳ – استحکام و مقاومت زیاد استخوان ها مربوط به کدام مواد زیر است؟ الف) کلسیم و سدیم ب) کلسیم و فسفر ج) فسفر و سدیم د) کلسیم و آهن ۴ – برای دیدن لکه های دندان، دندانپزشکان از چه نوع آینه ای استفاده می کنند؟ الف) آینه کوژ ب) آینه محدب ج) آینه مقعر د) آینه تخت	۱
۴	معادله سوختن شمع زیر را تکمیل کنید: گرما و نور + بخار آب + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	۰/۵
۵	در پاشندگی نور توسط منشور کدام رنگ بیش تر و کدام کمتر شکسته می شود؟	۰/۵
۶	مفاهیم ستون اول را به کلمات ستون دوم مرتبط کنید: ۱ – وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام الف) آذرخش ۲ – تخلیه الکتریکی بار بین ابر و زمین ب) الکتروسکوپ ۳ – وسیله ایجاد اختلاف پتانسیل در مواد ج) دافعه ۴ – نیرو الکتریکی بین دو میله پلاستیکی باردار د) باتری ۵ – نیروی الکتریکی بین بارها الکتریکی ناهمنام هـ) جاذبه	۱/۲۵

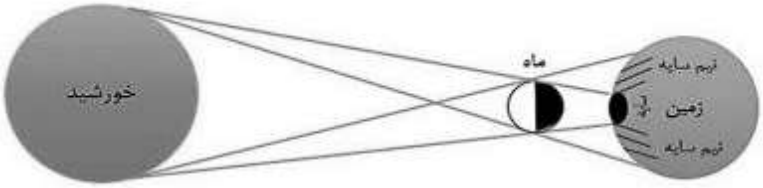
نمره به عدد		نمره تجدیدنظر در صورت داشتن اعتراض	نمره به عدد
نمره به حروف			نمره به حروف

www.kanoon.ir

۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شکست نور ب) سایه ج) یون	۱/۵
۸	الف) یک سلول عصبی از چه بخش هایی تشکیل می شود؟  ب) هسته سلول در کدام بخش قرار دارد؟	۱
۹	سنگ های 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 موثر بر هوازدگی فیزیکی یک مورد را بیان کنید.	۲
۱۳	الف) نام وسیله نوری مقابل را بنویسید.  ب) تصویر تشکیل دهنده اجسام در این وسیله بزرگ تر است یا کوچکتر؟ ج) ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید.	۱/۵

www-kanoon-ir

.....:	بسمه تعالی	شماره صندلی: [ ] نام کلاس: [ ]
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: /۰۳/ ۱۴۰۴
نام پدر :.....	آموزش و پرورش ناحیه ۱ زنجان	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
آموزشگاه سپیده کاشانی ۱	سوالات نوبت دوم علوم هشتم	تعداد صفحات: صفحه صفحه (۳)

ردیف	سوالات	بارم
۱۴	شکل روبرو چه پدیده ای را نشان می دهد؟ توضیح دهید. 	۰/۷۵

موفق باشید – اجلی

جمع بارم ۱۵