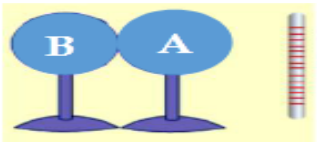
نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی : [ ] کلاس : [ ]
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳ /
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش شهرستان ایجرود	مدّت امتحان : ۷۰دقیقه
نام آموزشگاه :	امتحان درس **علوم تجربی** پایه **هشتم**	صفحه : **۱** از **۲**

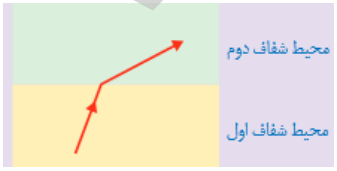
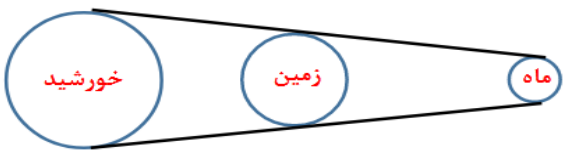
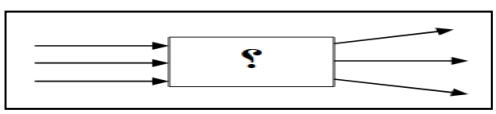
	بارم
۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- سوسپانسیون (تعلیقه) مخلوطی.....است که در آن ذرات جامد بصورت معلق در مایع (آب) قرار دارند. ب- تغییر رنگ شدن یک تغییر ..... است. ج- در لایه داخلی چشم گیرنده‌های.....(مخروطی- استوانه‌ای) دید سیاه و سفید دارند. د- لایه لایه بودن و وجود فسیل از ویژگیهای سنگهای .....است.	۱
۲- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف- حل شونده ماده‌ای است که معمولا جز بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد. ( ) ب- به محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر مفصل گفته می‌شود. ( ) ج- از سوختن کامل شمع، بخارآب و مونواکسید کربن تولید می‌شود. ( ) د- از کاربردهای آینه کاو(مقعر) استفاده در دندانپزشکی است. ( )	۱
۳-جمله‌های سمت راست را به آینه‌های سمت چپ وصل کنید. الف) همیشه تصویر مجازی و کوچکتر می‌دهد. ۱) آینه تخت ب) تصویر مجازی و هم اندازه جسم می‌دهد. ۲) آینه محدب (کوژ) ج) گاهی اوقات تصویری بزرگتر و حقیقی می‌دهد. ۳) آینه مقعر (کاو)	/۷۵
۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. *- به اتم‌های یک عنصر که تعداد نوترون‌های متفاوت و پروتون‌های یکسان دارد چه می گویند؟ *- در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدامیک از رنگ‌های نور، بیشتر شکسته می‌شود. *- در مولدهای برق انرژی حرکتی به چه انرژی تبدیل می‌شود. *- هورمونی که با تاثیر بر استخوان‌ها، کلیه ها و روده باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شود، چه نام دارد؟ *-بخشی از دنا که عامل تعیین کننده صفات است، چه نامیده می‌شود . *- وظیفه مخچه چیست؟ *- جسم کدر را تعریف کنید؟	۳/۵
۵-نام کاهنده قند خون چه نام دارد؟	۰/۵
۶- شکل روبرو به چه روشی باردار شده‌است؟ - کره آ چه نوع باری دارد؟  ادامه سؤالات در صفحه ۲	۰/۵

نمره با عدد		نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض :	نمره باعدد
نمره با حروف			نمره با حروف

نام و امضای دبیر: نام و امضای دبیر :

www-kanoon-ir

ادامه سؤالات درس ...**علوم..تجربی**..... پایه ..**هشتم**..... آموزشگاه ..... نوبت ...**دوم**... سال **۱۴۰۲**

۶- چرا موادی مانند چوب و شیشه نمی‌توانند جریان الکتریکی را از خود عبور دهند؟	۱
۷- هنگامی که نور از آب واردهوا می‌شود، سرعت آن ..... و از خط عمود ..... می‌شود.	۰/۵
۸- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف) کدام روش ساخت آهنربا در شکل دیده می‌شود. ب)یک راه برای افزایش خاصیت آهنربایی بیان کنید. ج) آهن‌ربای حاصل دائمی است یا موقت؟	/۷۵
۹- با توجه به کانی آزبست (پنبه نسوز) به سوالات پاسخ دهید. الف) کاربرد این کانی چیست؟ ب) در صورت ورود الیاف آن به بدن سلولهای (یاخته‌های) کدام عضو از بدن را به سلول‌های سرطانی تبدیل می‌کند؟ ج) این کانی به چه کانی معروف است؟	/۷۵
۱۰- نام کانی را با شرایط خواسته شده جلوی آن بنویسید. الف) کانی که به افتخار یکی از دانشمندان ایرانی نام‌گذاری شده است؟ ب) کانی که مصرف بهداشتی دراد؟	/۷۵
۱۱- آیا در سنگ‌های آذرین فسیل وجود دارد؟ چرا؟	۱
۱۲- در هریک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید. - رشد گیاهان در سنگ ( ) – نفوذ آب باران کربن دی اکسید دار بر سنگهای آهکی ( ).	/۵
۱۳- سنگ‌ها هنگام حرکت در آب رودخانه بهم برخورد می‌کنند، به نظر شما دچار چه تغییراتی می‌شوند؟	۰/۵
۱۴- با ذکر دلیل بیان کنید، کدامیک از دو محیط رقیق‌تر است؟ 	۰/۵
۱۵- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) نام این پدیده طبیعی چیست؟  ب) علت این رویداد چیست؟ ج) شکل عدسی را بکشید و نام عدسی را بنویسید. 	۱/۵

موفق باشید. ف. محمدی

www-kanoon-ir

نام :	**باسمه تعالی**	**شماره صندلی :** [ ] **کلاس :** [ ]
نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان**	تاریخ امتحان : **/ ۱۰ /۹۹**
نام پدر :	**اداره آموزش و پرورش شهرستان ایجرود**	مدّت امتحان : ۶۰دقیقه
نام آموزشگاه :	امتحان درس **علوم تجربی** پایه **هشتم**	صفحه : **۱** از **۳**

بارم	
۱	۱۵- مدل اتمی بور برای برای عنصر کربن (۶) را بکشید. -اساس طبقه بندی عناصر در جدول تناوبی چیست؟
/	
/	

جمع بارم ۱۵

موفق باشید