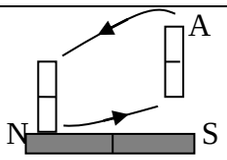
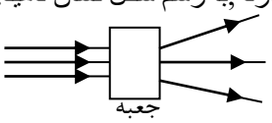
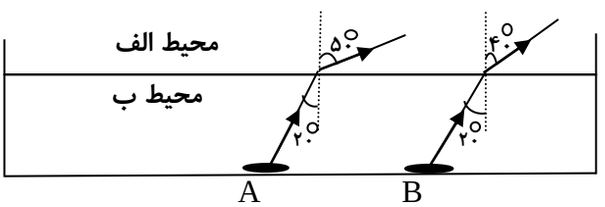
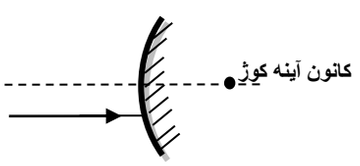
نام : ..... نام خانوادگی :	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی دبیرستان نمونه معلم شهرستان خوی (دوره اول متوسطه)	آزمون نوبت دوم : **علوم تجربی** تاریخ آزمون :۱۴۰۲/۰۳/۰۶ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه **پایه هشتم**

۱	***جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید.*** الف-برای رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده در بدن تقسیم ..... در یاخته ها انجام می گیرد. ب-سنگ رسوبی ..... در دهانه چشمه های آهکی در اثر واکنش های شیمیایی تشکیل می شود. پ- به اتم های یک عنصر, که تعداد ..... متفاوت دارند,ایزوتوپ های آن عنصر گویند. ت-هورمون ..... روی یاخته های کبد اثر می گذارد و آنها را به جذب گلوکز از خون وادار می کند.	۱
۲	***صحیح و غلط بودن جمله زیررا مشخص کنید.*** الف- هریک از نیمکره های مخ به صورت مستقل عمل می کنند و فعالیت مشترکی ندارند. ( ) ب- واکنش پذیری کانی ها با اسید برای شناسایی کانی ها روش شیمیایی محسوب می شود. ( ) پ- برای جداسازی پلاسمای(خوناب) از یاخته های خون از دستگاه سانتریفیوژ(گریزانه) استفاده می شود.( ) ت-ترکیب گلوکز با اکسیژن در بدن موجودات زنده ضمن تولیدانرژی ,کربن دی اکسید وبخارآب نیزتولید می کند. ( )	۱
۳	***به هر سوال زیر پاسخ کوتاه بنویسید.*** الف- قسمتی از مغز که تعادل بدن را در حالت های مختلف حفظ می کند. ب- یک اندام هدف برای هورمون غده پاراتیروئید بنویسید. پ- برای تولید انسولین امروزه از این جاندار استفاده می کنند. ت – در کدام اندام حسی مواد برای ایجاد پیام عصبی باید به حالت گاز باشند؟ **ث-تعدادی ازالکترون های اتم فلز که وابستگی بسیار کمی به هسته آن دارند و باعث رسانایی فلزات می شوند چه نام دارند؟**	۱/۲۵
۴	اگرزاویه بین پرتو تابش و آینه ۴۰ درجه باشد,زاویه بازتاب چند درجه است؟ ۱ -۵۰ درجه ۲- ۴۰ درجه ۳-۹۰ درجه ۴-۱۸۰ درجه	۰/۲۵
۵	در کدام تغییر شیمیایی زیر گاز حاصل محلول آب آهک را شیری رنگ نمی کند؟ ۱- حل شدن قرص جوشان در آب ۲- آزمایش کوه آتشفشان ۳- گازحاصل از اثراسید برسنگ آهک ۴- پوسته تخم مرغ در سرکه	۰/۲۵
۶	در کدام مخلوط ,خواص شیمیایی در همه ی قسمت های آن یکسان است؟ ۱-دوغ ۲- آب لیمو ۳- آب نمک ۴- شربت معده	۰/۲۵
۷	ایزوتوپ های یک عنصر در کدام مورد زیر ممکن است با هم تفاوت داشته باشند؟ ۱-عدداتمي ۲- پروتون ۳- خواص فیزیکي وابسته به جرم ۴- خواص شیمیایي	۰/۲۵
۸	کدام مفصل تحرک کمی داشته و تنها در جهت خاصی حرکت می کند؟ ۱-جمجمه ۲-بند انگشتان ۳- مچ پا ۴- مفصل مهره ها در ستون مهره ها	۰/۲۵
۹	تشکیل کدام سنگ حتما"با تغییر حالت همراه بوده است؟ ۱-زغال سنگ ۲- مرمر ۳- ریولیت ۴- ماسه سنگ	۰/۲۵
۱۰	فراوانی کانی ها در نقاط مختلف به چه عواملی بستگی دارد؟(سه مورد)	۰/۷۵
۱۱	یک سنگ آذرین بیرونی و یک سنگ آذرین درونی مثال بزنید ویک تفاوت انها را بنویسید. آذرین بیرونی ( ) آذرین درونی ( ) **تفاوت :**	۱

www-kanoon-ir

۱۲	بند ناف که جنین را به جفت در رحم متصل می کند,چه نقشی دارد؟	۰/۵
۱۳	به دو روش می توان آهنربای الکتریکی قویتری ساخت آن دو روش را نام ببرید.	۰/۵
۱۴	الف- شکل مقابل کدام روش ساختن آهن ربا را نشان مي دهد؟  ب- با توجه به قطب هاي آهن ربا نوع قطب آهنربای جدید را در نقطه A مشخص کنید؟ پ- در بازیافت زباله های آهنی از چه نوع آهنربا استفاده می شود؟	۰/۷۵
۱۵	چرخه سنگ چیست؟	۱
۱۶	تفاوت رسوبات حمل شده توسط آب رودخانه با رسوبات حمل شده توسط یخچال را بنویسید.	۰/۵
۱۷	با توجه به امتداد پرتوهای ورودی و خروجی از جعبه کدام وسیله نوری درداخل جعبه قرار دارد ,با رسم شکل نشان دهید.  نام وسیله نوري: ..... شکل وسیله نوري :	۰/۵
۱۸	وقتی جسم در فاصله کانونی آینه کاو(مقعر)یعنی بین آینه و کانون قرار بگیرد,ویژگی های تصویر را بنویسید.(دومورد)	۰/۵
۱۹	**الف- شکل زیر کدام پدیده را نشان می دهد؟** **ب- غلظت دو محیط «الف »و «ب»را با هم مقایسه کنید.** **پ- رنگ نور یکی از لامپ ها آبی و دیگری قرمز می باشد رنگ لامپA..... رنگ لامپ B .....** **ت- سرعت نور در کدام محیط بیشتر است؟**  	۱/۲۵
۲۰	الف- باریکه نور چیست؟(۰/۵) ب- پرتو بازتاب را در شکل مقابل رسم کنید. (۰/۵)  پ-یک مورد کاربرد آینه کوژ را بنویسید.	۱/۲۵
۲۱	چهار مرحله ایجاد بار الکتریکی به روش القا در دوکره فلزی با میله پلاستیکی باردار را بنویسید.	۱
۲۲	در یک مدار الکتریکی اختلاف پتانسیل ۱۸۰ ولت بین دو سر آن می تواند جریان ۶۰ آمپر برقرار کند,مقاومت الکتریکی مدار را بدست آورید.(فرمول نوشته شود) **نمره به عدد ..... نمره به حروف ..... امضاء دبیر ....** **موفق باشید گروه علوم تجربی نمونه معلم**	۰/۷۵ جمع بارم ۱۵ نمره