سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

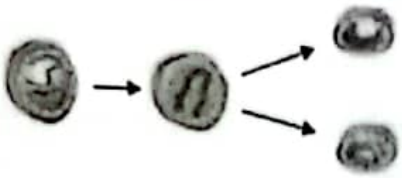
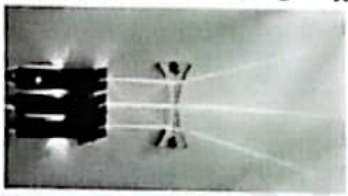
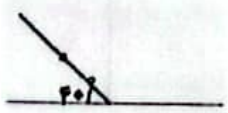
دوره اول متوسطه

نام و نام خانوادگی:	دبیرستان : غیردولتی راه دانش	نوبت امتحان: دوم
نام پدر :	نام درس: علوم تجربی	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
پایه تحصیلی: هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۷	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام دبیر : علی اکبر محمودجانلو	تعدادصفحه : ۳	محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر با علامت (×یا✓) را مشخص دهید .** الف) درحالت عادی، تعداد پروتون های هر اتم با تعداد الکترون های آن اتم برابر است. ص ☐ غ ☐ ب) موادی که جذب آهن رباها می شوند مواد غیر مغناطیسی نام دارند. ص ☐ غ ☐ ج) ماگما (مواد مذاب) طبیعی، داغ، متحرک و سرشار از گاز است. ص ☐ غ ☐	/۷۵
۲	**عبارت های زیر را با استفاده از جعبه ی کلمه ها کامل کنید. هر واژه ممکن است یک بار یا هیچ استفاده ای از آن نشود.** **(یاقوت – فیزیکی – طیف نورسفید– گرافیت– شیمیایی – پاشندگی نور)** الف)کانی..... تحت تأثیر عواملی مانند گرما و فشار به دست می آید. ب) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید، ..... می گویند. ج)یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها یکی از عوامل هوازدگی ..... است .	۱/۵
۳	**گزینهٔ مناسب را با علامت (×) مشخص کنید .** ۱) کدام یک از ایزوتوپ‌های کربن دارای ۸ نوترون است؟ الف) $^{14}_{6}C$ ☐ ب) $^{13}_{6}C$ ☐ ج) $^{12}_{6}C$ ☐ د) $^{11}_{6}C$ ☐ ۲)کدام کانی ، نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست؟ الف)کوارتز ☐ ب) هالیت ☐ ج) فلوئوریت ☐ د) فیروزه ☐ ۳) از وسایل نوری زیر ،کدام وسیله درپیچ تند جاده ها استفاده می شود؟ الف) آینه کاو ☐ ب) آینه تخت ☐ ج) آینه مقعر ☐ د) آینه کوژ ☐	۱/۵
۴	هریک از مخلوط های زیر را باچه روشی می توان ازهم جدا کرد ؟ الف : خون (.....) ب : مخلوط آب و روغن(.....)	/۵
۵	**با توجه به معادله نوشتاری ، به سوالات زیر پاسخ دهید .** گاز کربن دی اکسید + نمک $\xrightarrow{\text{آب}}$ ویتامین C + جوش شیرین الف – فرآورده ها را درزیر معادله نوشتاری مشخص کنید . ب – این واکنش ، تغییر شیمیایی است یا فیزیکی ؟.....	/۵
۶	**به سؤالات زیر دربارهٔ بخش های مغز پاسخ دهید .** الف : کدام بخش مغز باعث حفظ تعادل بدن می شود ؟ ..... ب : کدام بخش از مغز ، بیشتر حجم مغز ما را تشکیل می دهد؟	/۵
	نمره کتبی با عدد: نمره عملی: جمع نمره کتبی وعملی : امضاء دبیر:	

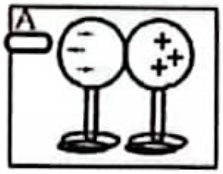
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سؤالات علوم تجربی پایه هشتم	نمره
۷	باتوجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته اید، جدول زیر را کامل کنید. نوع تنظیم: عصبی / هورمونی سرعت: زیاد / ..... ماهیت: ..... / شیمیایی	/۵
۸	**درشکل مقابل :** نوع تقسیم یاخته ای را مشخص کنید ؟..... 	/۵
۹	درشکل مقابل (**مادگی گل**) جاهای خالی رانام گذاری کنید ۱-..... خامه ۲-..... 	/۵
۱۰	دو مورد از ویژگی های سنگ های رسوبی را بنویسید. ۱-.....۲-.....	/۵
۱۱	شکل زیر عدسی واگرا را نشان می دهد که یک دسته پرتو موازی نور به آن تابیده شده است.با توجه به شکل جاهای خالی راباکلمات مناسب پرکنید . تصویر همه اجسام در عدسی واگرا ..... از جسم و نسبت به جسم ..... است. 	/۵
۱۲	با دقت به شکل های زیر نگاه کنید. کدام یک از این سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟.....دلیل آن رابنویسید .  الف(قطعه سنگ گرد ب (قطعه سنگ زاویه دار	/۷۵
۱۳	الف) تفاوت سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ را بنویسید. (یک مورد)  الف)سنگ کنگلومرا ب) ماسه سنگ ب) از کدام یک از این سنگ ها در پُل سازی و جاده سازی استفاده می کنند ؟.....	/۷۵
۱۴	**به تصویر مقابل توجه کنید:** الف)پرتو بازتاب آن را رسم کنید ؟  ۴۰° ب) به نظر شما،انداز ۀ زاویه بازتاب این پرتو، چند درجه است ؟	/۷۵
۱۵	تفاوت بسیار مهمّ بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	نام ونام خانوادگی:_____ سؤالات علوم تجربی پایه هشتم صفحه ۳	نمره
۱۶	اگر ولتاژ عبوری از دو سر مدار ۲۲۰ ولت و مقاومت الکتریکی مصرف کننده موجود در مدار ۴۴ اُهم باشد در این صورت شدت جریان در مدار چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۷	در شکل زیر چه پدیده طبیعی روی داده است؟_____ علت را توضیح دهید 	۱
۱۸	شکل مقابل مسیر پرتو نور را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد: الف) کدام یک از پرتو ها در شکل ، پرتو شکست است؟ شماره ۱یا شماره ۲ ب)کدام یک از دومحیط شفاف ، در شکل ، غلیظ تر است ؟ هوا یا شیشه ؟..... دلیل بیاورید 	۱
۱۹	درشکل مقابل ، کُره های فلزی با یکدیگر درتماسند وجسمی در نقطه A قرار دارد . الف) جنس جسم (A) چیست ؟..... ب) این جسم (A) چه نوع بارالکتریکی دارد ؟ ..... 	۱
	جمع نمره	۱۵

Scanned with CamScanner