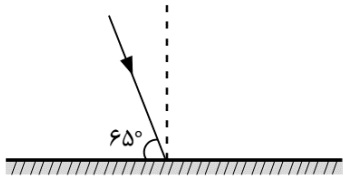
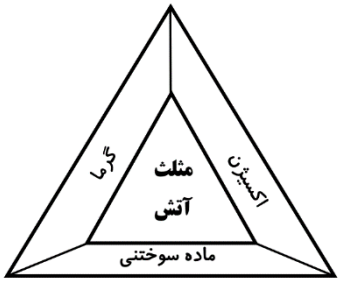
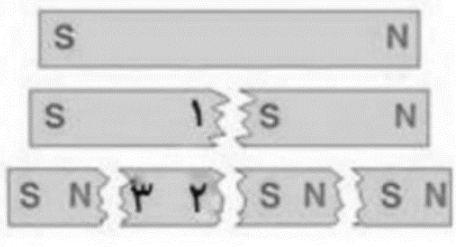
نام و نام خانوادگی: کلاس: شماره صندلی:	« یاد خدا آرام بخش دلهاست » سازمان آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش فریدونکنار دبیرستان جابربن حیان کاردگرمحله	امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ نام درس: علوم تجربی هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۲/ ۳۱ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن هر گزینه را مشخص کنید.** **الف) نوشتن یک عمل انعکاسی(غیر ارادی یا بازتابی) است.** ص غ **ب) با تغییر تعداد پروتون در اتم، نوع اتم نیز تغییر میکند.** ص غ **ج) کانی گرافیت از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل میشود.** ص غ **د) اگر سطح درونی کره شیشه‌ای را با لایه نازکی از جیوه بپوشانیم، به آن آینه مقعر(کاو) میگویند.** ص غ **ه) قطب‌های هم نام آهنربا همدیگر را جذب می‌کنند.** ص غ **و) DNA از واحدهایی به نام ژن تشکیل شده است.** ص غ	۱.۵
۲	**کلمه یا کلمات درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** **الف- فرسایش سنگ‌ها در اثر یخ زدن، نوعی هوازدگیِ (فیزیکی – شیمیایی) می‌باشد.** **ب- برای رشد و تقسیم بافتهای بدن تقسیمِ (میوز – میتوز) انجام میشود.** **ج- ماهیچه قلبی عملِ (ارادی – غیر ارادی) دارد.** **د- به اتم‌های یک عنصر که تعداد نوترون‌های متفاوت دارند، (ایزوتوپ – یون) میگویند.**	۱
۳	**اهای خالی را با کلمه یا کلمات مناسب تکمیل کنید.** **الف) در موتورهای الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژیِ ..... تبدیل میشود.** **ب) برخی از فلزات مانند ..... از سنگ‌های رسوبی استخراج میشود.** **ج) در پستانداران بخشی از بدن مادر که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد، ..... نامیده می‌شود.** **د) در نوک بینی، لاله گوش و محل اتصال استخوان‌ها ..... وجود دارد که باعث کاهش اصطکاک استخوانها در مفاصل میشود.**	۱
۴	**نام هر کانی را به نام دیگر ی ا کاربرد آن متصل کنید.** (یک مورد در سمت راست اضافی است) **الف** / **ب** **هالیت •** **• پودر بچه** **ژیپس •** **• خمیر دندان** **مسکوویت •** **• نمک خوراکی** **تالک •** **• گچ** **فلوئوریت •** **• لنت ترمز** **آزبست •**	۱.۲۵

www-kanoon-ir

۵	**۱–کدام گزینه از روش‌های تشکیل کانی‌ها نیست؟** الف) تبلور ب) تجزیه ج) تبخیر د) گرما و فشار **۲–کدام گزینه مربوط به چشم انسان نمیشود؟** الف) شبکیه ب) قرنیه ج) بخش حلزونی د) عدسی **۳– به هنگام سوختن یک ماده وجود کدام یک از موارد زیر ضرورتی ندارد؟** الف) هیدروژن ب) اکسیژن ج) سوخت د) گرما **۴– دوغ و نمک خوراکی به ترتیب چه موادی هستند؟** الف) خالص – خالص ب) مخلوط – خالص ج) مخلوط – مخلوط د) خالص – مخلوط	۱
۶	**به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف) دو مورد از کاربردهای آینه‌های کوژ(محدب) را بنویسید.** **ب) یک نمونه سنگ دگرگونی که در زیباسازی کف مکان‌های زیارتی استفاده می‌شود را نام ببرید.** **ج) روش تولید مثل غیر جنسی باکتری و همچنین قارچ‌ها را به ترتیب بنویسید.** **د) دو روش ساخت آهنربا را نام ببرید.** **ه) اجزای اصلی دستگاه عصبی مرکزی را نام ببرید.** **و) یک نمونه تغییر شیمیایی که در اطراف خود درحال رخ دادن است را بنویسید.** **ز) دو نوع یاخته گیرنده نوری در چشم را نام ببرید.** **ک) در ساختار اسکلت بدن ،کدام عناصر باعث استحکام استخوان می شوند؟**	۳.۵
۷	**امتداد پرتوهای نور تابیده شده به عدسی را رسم کنید. همچنین نام هر عدسی را در زیر آن بنویسید.** 	۱
۸	**در شکل زیر زاویه بازتاب نور چند درجه است؟ پرتو نور بازتاب را رسم کنید.** 	۱
۹	**وارد خواسته شده را بطور کامل پاسخ دهید.** **الف) پاشندگی را تعریف کنید.** **ب) پدیده خورشیدگرفتگی چگونه رخ میدهد؟**	۶

www.kanoon.ir

	ج) سنگ‌های آذرین درونی چگونه تشکیل میشود؟ و بلور آن چگونه است؟ د) رسوبات(سنگ‌هایی) که یخچال‌ها حمل میکنند، گرد هستند یا زاویه دار؟ توضیح دهید چرا؟ ه) تفاوت کانی های سیلیکاتی با کانی های غیر سیلیکاتی چیست؟ برای هرکدام یک مثال بنویسید. ز) از میان سه نوع سنگی که آموختید، احتمال تشکیل فسیل در کدام نوع سنگ بیشتر است؟ چرا؟ ک) ۲ مورد از کاربردهای مواد پرتوزا را بنویسید	
۱۰	**شکل روبرو ، مثلث آتش را نشان می دهد. برای مهارآتش سوزی، در هر کدام از اقدامات زیر، کدام ضلع این مثلث، حذف می شود؟** الف- ریختن آب روی آتش: ..... ب- بستن شیر گاز در هنگام آتش سوزی: ..... پ- انداختن پتو بر روی شخص آتش گرفته: ..... 	۰.۷۵
۱۱	**مدل منظومه شمسی مربوط به اتم هلیم $^{4}_{2}H$ را رسم کنید.**	۱
۱۲	**در شکل روبرو بجای شماره های ۱ و ۲ و ۳ قطب مناسب آهنربا را قرار دهید.** **۱-** **۲-** 	۱

نمره به عدد	نمره به حروف	امضاء دبیر