

بارم	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ترکمن نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم زمان: ۶۰ تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۲ ماده درسی: علوم تجربی آموزشگاه:	ریف
۱,۲۵	۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) در باردار شدن اجسام پروتون ها از جسمی به جسم دیگر منتقل می شوند. ص ب) قطبی از آهنربا که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد قطب جنوب آهنربا نامیده میشود. ص غ ج) سنگ های دگر گونی تحت تاثیر گرما و فشار زیاد ذوب می شوند. ص غ د) گیاهان از طریق رشد ریشه در شکاف سنگ ها باعث خرد شدن آنها میشوند. ص غ ه) تصویر در آینه کوژ همیشه بزرگتر از جسم و مجازی است. ص غ	۱
۲,۵	۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) فعالیت های غیر ارادی مثل ضربان قلب، فشار خون و تنفس را قسمت مغز کنترل می کند. ب) در قسمت چشم دو نوع سلول گیرنده نوری وجود دارد. ج) هورمون های غده سوخت و ساز بدن را تنظیم می کنند. د) عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار است. ه) هنگام شکست نور بیشترین شکست مربوط به رنگ و کمترین شکست مربوط به رنگ است.	۲
۲,۵	۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) برای جدا کردن چربی از شیر از کدام روش استفاده می کنند؟ ۱. قیف جدا کننده ۲. سانتریوفیوژ ۳. کاغذ صافی ۴. دستگاه تقطیر ب) هرگاه یک نفر در معرض این گاز قرار گیرد ممکن است مسموم شده و بمیرد. ۱. کربن دی اکسید ۲. هیدروژن ۳. کربن مونواکسید ۴. آرگون ج) کدام صفت ارثی نیست؟ الف) قدرت بدنی بالا ب) نرمه پیوسته گوش ج) رنگ چشم د) چال روی گونه د) از کدام کانی در ساخت پودر بچه استفاده می شود؟ الف) ژیس ب) تالک ج) فلوپوریت د) هالیت ه) کدام آینه در دندانپزشکی کاربرد دارد؟ الف) کاو ب) کوژ ج) مقعر د) گزینه الف و ج	۳
۲,۵	۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	۴

	الف) دو نمونه سنگ رسوبی آواری نام ببرید. ب) مهم ترین عامل هوازدگی فیزیکی چیست؟ ج) هنگامی که میله شیشه ای را با پارچه ابریشمی مالش می دهیم. هر یک از آنها چه نوع باری پیدا می کنند. ه) دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید.	
۰,۷۵	این شکل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ آهنربا شیشه اگر در آهنربا قسمت بالا قطب N و قسمت پایین قطب S باشد. روی میخ محل قطب ها را مشخص کنید. میخ	۵
۰,۷۵	در مداری اختلاف پتانسیل ۲۲۰ ولت و شدت جریان ۱۱ امپر است. مقاومت الکتریکی مدار را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۶
۰,۵	هنگامی که نور از هوا وارد آب می شود. به خط عمود نزدیک می شود یا دور؟ ادامه پرتو نور پس از شکست نور را رسم کنید. هوا آب	۷
۰,۷۵	در مورد عنصر (F) با عدد جرمی ۱۹ و عدد اتمی ۹ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این عنصر چند پروتون دارد؟ ب) در لایه اول و دوم مدار این عنصر چند الکترون وجود دارد؟	۸
۰,۵	برای هر یک از روش های ساخت کانی یک مثال بزنید. الف) تبخیر محلول فرا سیر شده..... ب) تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن.....	۹
۱,۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) ماگما ب) غارهای آهکی ج) طیف نور	۱۰
۰,۵	در شکل مقابل زاویه بین پرتو تابش و آینه ۷۵ درجه است. الف) پرتو بازتاب را رسم کنید. ب) زاویه بازتاب چند درجه است.	۱۱
۰,۵	چگونه میتوان به وسیله الکتروسکوپ نشان داد جسم باردار است یا نه؟	۱۲
۰,۵	ماه گرفتگی را با رسم شکل بیان کنید.	۱۳