

۰/۵	۸	مطابق شکل یک نورون را مشاهده می کنید ، در این سلول نام بخش های مختلف را بنویسید	
۰/۵	۹	مفصل چیست ؟ محل اتصال استخوان ها به هم را می گویند	
۰/۵	۱۰	اگر میزان قند خون کاهش یابد (در صورتیکه امکان غذا خوردن وجود نداشته باشد) چگونه قند خون به وضع طبیعی خود باز می گردد؟ با افزایش ترشح گلوکاگون از لوزالمعده و تأثیر آن بر کبد ، قندهای ذخیره یا گلیکوژن شکسته شده و به گلوکز تبدیل شده وارد خون می شود.	
۰/۵	۱۱	اگر در یکی از استان های کشور معادن سنگ گچ (ژیپس) به مقدار زیاد وجود داشته باشد ، نشان دهنده چه نوع شرایطی در گذشته این محیط است ؟ گرم و خشک	
۰/۵	۱۲	رسوبات آبرفتی چه تفاوتی با رسوبات یخچالی دارند؟ رسوبات آبرفتی لبه های گرد و بدون زاویه دارند. اما رسوبات یخچالی لبه های تیز دارند چون در داخل یخچال بوده اند و با جایی برخورد و اصطکاک نداشته اند.	
۰/۵	۱۳	توضیح دهید آب باران چگونه می تواند عامل ایجاد هوازدگی شیمیایی در سنگ های آهنی باشد؟ در هوا گاز های مختلفی از جمله کربن دی اکسید وجود دارد که می تواند در باران حل شده و اسید ضعیفی تولید کند و این اسید ضعیف بر سنگ ها تغییر شیمیایی ایجاد می کند.	
۰/۵	۱۴	کدام ویژگی آینه های کوژ سبب کاربرد آن ها در پیچ جاده ها و آینه بغل اتومبیل شده است ؟ میدان دید وسیع و ایجاد تصویر کوچکتر از جسم	
۰/۵	۱۵	در یک آینه کاو ، شعاع انحنای آینه ۳۰cm است جسم را در چه فاصلهای از آینه قرار دهیم تا تصویر مستقیم و بزرگتر از جسم در آن ببینیم؟ شعاع انحنای ۳۰cm است یعنی مرکز تا آینه ۳۰ سانتی متر است و فاصله کانون در آینه مقعر نصف شعاع آینه است . و وقتی جسم در فاصله کانونی آینه مقعر باشد تصویر مستقیم و بزرگتر است پس جسم باید در فاصله کمتر از ۱۵ سانتی متری آینه باشد	
۰/۵	۱۶	چه هنگام از یک جسم کدر ، علاوه بر سایه ، نیم سایه نیز تشکیل می شود؟ وقتی چشمه نور گسترده باشد	
۰/۷۵	۱۷	در شکل های زیر مسیر گذر نور را مشخص کرده و در موارد خواسته شده زاویه تابش و بازتابش را مشخص کنید.	