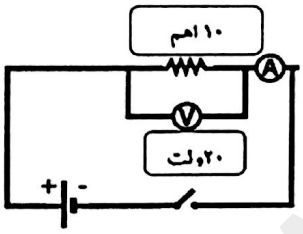
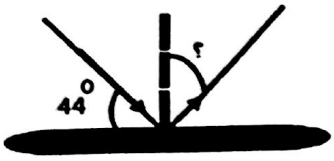
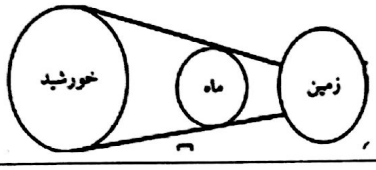
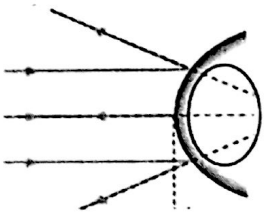
اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الیگودرز نام آموزشگاه: مدرسه مهر آفرین		نام درس : علوم تجربی نام دبیر : سمیه شهروسوند	
نام و نام خانوادگی:	پاسخنامه نیاز: دارد☐ ندارد☐	پایه : هشتم	امتحان نوبت دوم
زمان امتحان: ۷۰دقیقه	تعداد سؤال: ۲۳	ساعت شروع:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** درست ☐ نادرست ☐ الف)حل شونده ماده ای است که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد. ب) حرکات دستگاه گوارش و تنفس توسط ماهیچه های صاف انجام می شود. ج) نخاع مرکز انعکاس زانو است. د) گاز کربن دی اکسید حاصل از تجزیه آب اکسیژنه سبب نورانی تر شدن ذغال نیم افروخته می‌شود .	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از مفصل های زیر حرکات محدودی دارند. ۱)جمجمه ۲) آرنج ۳) بین دنده ها ۴) بازو وشانه ب) معمولایکی از هشدار های داخل محوطه ی پمپ بنزین ها و CNG ها،ممنوعیت استفاده راننده و سرنشینان از تلفن همراه(موبایل) است. چرا که ممکن است این کار سبب آتش سوزی شود. حال مسولان مربوطه با این هشدار می‌خواهند با حذف کدام مورد از مثلث آتش، مانع آتش سوزی در این مکان شوند. ۱) ماده ی سوختنی ۲) گرما ۳) اکسیژن ۴) همه موارد ج) رنگ خاکستری بخش قشر مخ به چه علت است؟ ۱) تجمع آسه ها ۲) تجمع آسه و دندریت ۳) تجمع جسم یاخته ای ۴) تجمع عصب ها د) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می کنند. ۱) تقطیر ۲) دیالیز ۳) تصفیه آب ۴) گریزانه (سانتریفیوژ)	۱
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) اندام تولید مثلی گیاهان گلدار (نهاندانگان) چه نام دارد ؟ ب) نازک ترین باریکه نوری را که بتوان تصور کرد چه نام دارد؟ د) کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند؟ کامل توضیح دهید و مثال بزنید. (۱ نمره) ج) موادی را که جذب آهنربا می شوند مغناطیس می نامند یا غیر مغناطیس ؟ ن) کدام نوع سنگ ها در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند؟	۲

www.kanoon.ir

۴	**جاهای خالی در جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل کادر تکمیل کنید. (۴ مورد اضافی است)** **بیشتر- میوه- کمتر- بدون تغییر-دانه -رحم- گل- بند ناف** **الف – هر چه مقاومت الکتریکی یک مدار بیشتر باشد میزان شدت جریان عبوری از مدار .....است.** **ج- ..... با رگ های خونی ای که دارد بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند.** **د- تخمدان پس از رشد به ..... و تخمک ها پس از رشد به .....تبدیل می شوند.**	**۱**
۵	**میله ای را مطابق شکل زیر به یک الکتروسکوپ باردار با بار منفی نزدیک کرده ایم ، با توجه به وضعیت ورقه های الکتروسکوپ جنس میله می تواند از چه ماده ای باشد؟** **شیشه - پلاستیک** 	**۰/۲۵**
۶	**اتمی را به صورت $_{9}^{19}F$ نمایش می دهند. جدول زیر را برای آن کامل کنید.** **نام عنصر** | **عدد اتمی** | **تعداد نوترون**	**۰/۷۵**
۷	**با توجه به شکل زیر :**  **الف - مقدار شدت جریان الکتریکی را به دست آورید.** **(نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است)** **ب -آمپرسنج به چه صورت در مدار قرار گرفته است؟ (موازی- متوالی)**	**۱**
۸	**جهت جریان قراردادی در یک مدار چگونه است؟**	**۰/۵**
۹	**با توجه به عبارات داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید؟ (لوزالمعده {پانکراس}-تیروئید – زیر مغزی {هیپوفیز})** **الف-یکی از اندام های هدف این غده ، کبد است (غده .....)** **ب- در ساخته شدن هورمون های این غده ، ید به کار می رود (غده .....)**	**۰/۵**

www-karnoon.ir

۱۰	لایه صلبیه در جلوی چشم کدام قسمت را می سازد؟ الف) عدسی ب)عنبیه ج) زلالیه د) قرنیه	۰/۵
۱۱	در شکل مقابل ،زاویه بازتاب چند درجه است؟  	۰/۲۵
۱۲	شکل زیرمربوط به کدام پدیده ی طبیعی است؟ .....  	۰/۲۵
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) نام آیینه مقابل را بنویسید. ..... ب- یک کاربرد این نوع آینه بنویسید. 	۰/۵
۱۴	شفاف ،کدر و نیمه شفاف بودن اجسام زیر را مشخص کنید . الف – چوب ( ) ب – کاغذ پوستی ( )	۰/۵
۱۵	با توجه به کانی پنبه نسوز (آزبست) (به سوالات زیر پاسخ دهید : الف – این کانی به صورت رشته الیاف طبیعی وجود دارد یا مصنوعی ؟ ب – در صورت ورود الیاف آن به بدن،یاخته های کدام عضو از بدن را به یاخته های سرطانی تبدیل می کند؟	۱
۱۶	با توجه به کانی های داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید .(۲ کانی اضافی است) (مسکویت– تالک –ژیپس-آویسنیت-بیرونیت-فلوئوریت) الف –کانی نشان دهنده وضعیت حاکم بر زمین ..... ج – کانی ای به افتخار ابو علی سینا دانشمند ایرانی ..... د – کانی مورد استفاده در تهیه خمیر دندان.....	۰/۷۵
۱۷	محل تشکیل سنگ ها در سمت راست را به سنگ مربوطه در سمت چپ وصل کنید. (دو کلمه اضافی است.) دهانه چشمه های آهکی ■ ماسه سنگ اجتماع بقایای جانداران درحوضه های رسوبی ■ ریولیت مواد فرسایش یافته ای که با آب رودخانه جا به جا می شوند و بعد ته نشین می شوند ■ زغال سنگ ■ گابرو ■ تراورتن	۰/۷۵