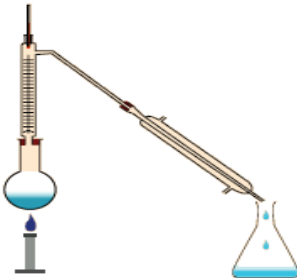
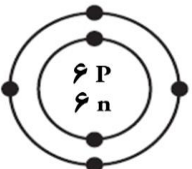
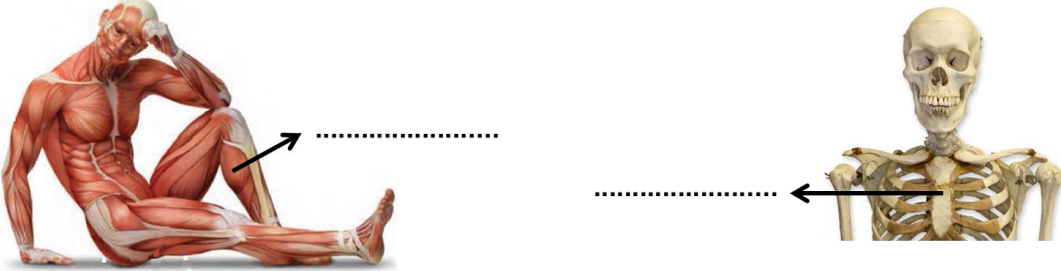
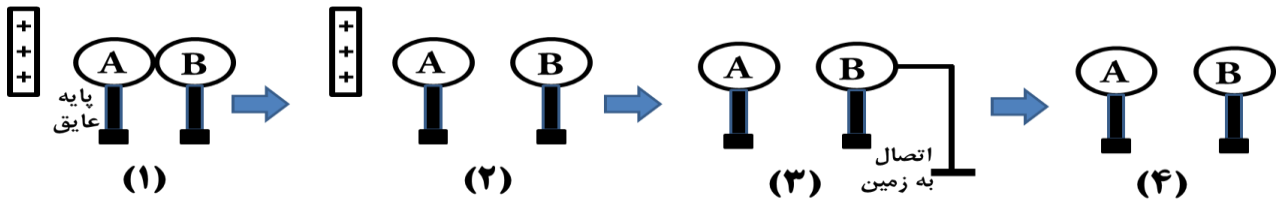
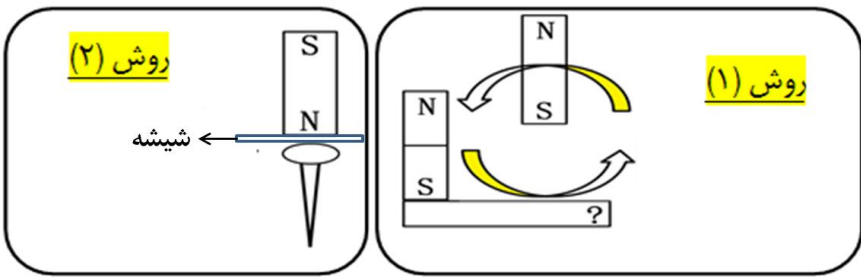
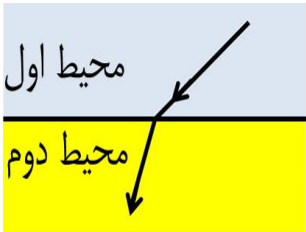


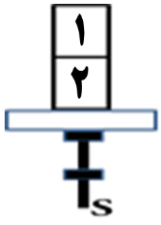
بسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار		کلاس : هشتم الف
دبیرستان نمونه شیخ مفید (دوره اول)		شماره دانش آموز در لیست نمرات :
امتحان درس : علوم تجربی		نام دبیر : طاهری
زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه		مهر مدرسه :
تاریخ امتحان : ۱۳۹۵ / ۲ / ۲۸		

با عدد	با حروف	امضاء مصحح
نمره اول		
نمره تجدید نظر		

سوال ها	بارم
۱. با استفاده از کلمات داده شده در کادر زیر ، جاهای خالی را پر کنید . ذغال سنگ – کسوف – سنگ آهک – مخروطی – کمتر – بیشتر – خسوف – استوانه ای الف) با افزایش دما میزان انحلالپذیری نمک ها در آب ، می شود . ب) گیرنده های در چشم ، به یکی از رنگ های اصلی (قرمز ، آبی و سبز) حساسیت دارند . پ) کانی گرافیت از دگرگونی نوعی تشکیل می شود . ت) زمانی که زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آن ها در یک راستا می باشد ، رخ خواهد داد .	۱
۲. درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید . الف) در واکنش سوختن شمع ، علاوه بر تولید گاز کربن دی اکسید ، بخار آب نیز آزاد می شود . ب) دو نیمکره مخ از طریق کرمینه به یکدیگر وصل می شوند . پ) کنگلومرا و ماسه سنگ از جمله سنگ های رسوبی تبخیری می باشند . ت) تصویر اجسام در عدسی واگرا همیشه کوچکتر از جسم و نسبت به جسم مستقیم است. ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست	۱
۳. مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) ژن : ب) کانی های سیلیکاتی : پ) طیف نور :	۱/۵
۴. الف) نام وسیله مقابل چیست ؟ ب) از این وسیله برای جداسازی چه مخلوط هایی استفاده می شود ؟	۰/۵
	
۵. ساسان حبه قندی را روی شعله آتش نگه داشت . او پس از شروع سوختن قند ، حبه قند را از شعله دور می کند و می بیند که سوختن قند متوقف می شود . شما به ساسان پیشنهاد می کنید از چه ماده ای به عنوان کاتالیزگر استفاده کند تا واکنش سوختن قند ، پس از دور شدن از شعله نیز ادامه داشته باشد ؟	۰/۲۵
۶. الف) نام اتم مقابل چیست ؟ ب) یک ایزوتوپ برای این اتم بنویسید .	۰/۵
	

بارم	سوال ها
۰/۲۵	۷. هنگامی که دست ما به یک جسم داغ برخورد می کند ، بسیار سریع و بدون اراده و تفکر ، دست خود را عقب می کشیم . به چنین عکس العمل هایی در بدن چه گفته می شود ؟
۰/۵	۸. در هر یک از تصاویر زیر نام استخوان یا ماهیچه خواسته شده را بنویسید . 
۰/۵	۹. با توجه به توضیحات داده شده ، نام هورمون مربوطه را بنویسید . (الف) این هورمون با تاثیر بر استخوان ها ، تولید سلول های خونی را زیاد می کند و باعث افزایش جذب کلسیم می شود . (.....) (ب) در زمان ترشح این هورمون ، با تجزیه گلیکوژن ، قند خون افزایش می یابد . (.....)
۰/۵	۱۰. روش تولید مثل غیر جنسی جوانه زدن به چه صورتی در جاندارانی مثل مخمر صورت می پذیرد ؟
۰/۵	۱۱. طبق شکل زیر بار ایجاد شده در گلوله های A و B چگونه است ؟ بار کره A : بار کره B : 
۰/۷۵	۱۲. علی یک میله پلاستیکی در اختیار دارد . او چگونه می تواند به کمک الکتروسکوپ تشخیص دهد که میله بار دارد یا خیر ؟ (روش را توضیح دهید)
۰/۷۵	۱۳. در یک چراغ قوه ، سه باتری ۱/۵ ولتی و یک لامپ ۱۰ اهمی به کار رفته است . با صرف نظر از مقاومت الکتریکی سیم ها ، جریان عبوری از لامپ را محاسبه کنید . (ذکر فرمول و یکا الزامی است)
۰/۵	۱۴. در شکل های زیر دو روش ساختن آهنربا را می بینید . در هر تصویر نام روش را بنویسید .  روش (۱) : روش (۲) :

سوال ها	بارم								
۱۵. الف (در ساخت آهنربای الکتریکی محل قطب N و S به چه موردی بستگی دارد ؟ ب (چگونه می توان خاصیت مغناطیسی را در آهنربای الکتریکی افزایش داد ؟ (۲ مورد)	۰/۷۵								
۱۶. در هر یک از موارد زیر ، چگونه می توان به کمک خواص کانی ها ، آن ها را از هم تشخیص داد . (فقط خاصیت مورد نظر را نام ببرید . احتیاجی به توضیح روش نیست . الف (شناسایی هالیت از ژپس : ب (شناسایی طلا از پیریت (طلای ابلهان) :	۰/۵								
۱۷. سنگ های آذرین بیرونی چگونه تشکیل می شوند ؟ یک سنگ آذرین بیرونی را نام ببرید .	۰/۷۵								
۱۸. هر یک از فرایندهای ستون الف را به روش انجام فرایند در ستون ب وصل کنید . <u>ستون الف</u> ماگما ← آذرین بیرونی آذرین بیرونی ← دگرگونی دگرگونی ← ماگما <u>ستون ب</u> ذوب دما و فشار انجماد	۰/۷۵								
۱۹. به دقت به شکل مقابل نگاه کنید . با توجه به تصویر ایجاد شده نام آینه را بنویسید و علت انتخاب خود را بیان کنید .	۰/۵								
	۰/۵								
۲۰. بازتاب نامنظم را در سطح ناصاف مقابل رسم کنید .	۰/۵								
	۰/۷۵								
۲۱. جدول مقابل را تکمیل کنید .	۰/۷۵								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>وسيله نوري</th><th>کاربرد</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>آینه بغل اتومبیل ها</td></tr> <tr> <td>آینه کاو</td><td></td></tr> <tr> <td>عدسی همگرا</td><td></td></tr> </tbody> </table>	وسيله نوري	کاربرد		آینه بغل اتومبیل ها	آینه کاو		عدسی همگرا		۰/۷۵
وسيله نوري	کاربرد								
	آینه بغل اتومبیل ها								
آینه کاو									
عدسی همگرا									
۲۲. شکل مقابل مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد . کدام محیط رقیق تر است ؟ چرا ؟	۰/۵								
	۰/۵								

بارم	سوال ها
۱	۲۳. در هر سوال جواب صحیح را با علامت × علامت بزنید . A (تعداد الکترون های کدام ذره با تعداد نوترون های $^{10}_5X^{+1}$ برابر است ؟ الف ($^{21}_{11}X^{+1}$) ☐ ب ($^{20}_{10}X$) ☐ ج ($^{11}_5X$) ☐ د ($^{19}_9X$) ☐ B (لقاح کدامیک از جانداران زیر با بقیه متفاوت است ؟ الف (موش) ☐ ب (مرغ) ☐ ج (ااره ماهی) ☐ د (پلاتی پوس) ☐ C (قسمت ۱ و ۲ در تصویر مقابل به ترتیب مربوط به چه قطب هایی از آهنربا می باشند ؟ الف (S - N) ☐ ب (N - N) ☐ ج (S - S) ☐ د (N - S) ☐  D در فرسایش با کدامیک از عوامل زیر میزان گرد شدگی کمتر است ؟ الف (باد) ☐ ب (آب های جاری) ☐ ج (یخچال ها) ☐ د (نیروی جاذبه زمین) ☐
۱۵ نمره	موفقیت شما آرزوی ماست طاهری