نام:
نام خانوادگی:
کلاس:

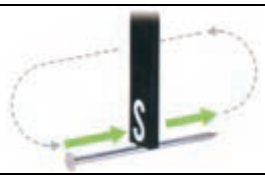
باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

مهر دبیرستان

نام آموزشگاه: دبیرستان غیر انتفاعی فدک
منطقه: آذرشهر

سئوالات امتحانی نوبت دوم درس علوم تجربی هشتم

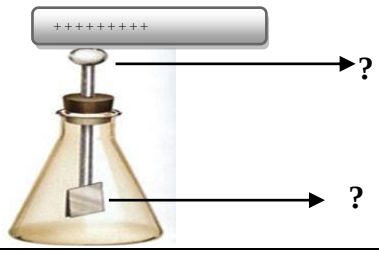
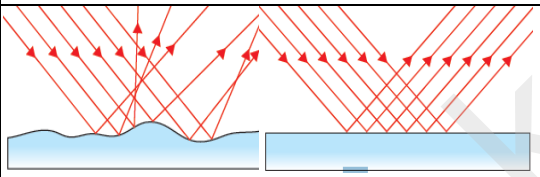
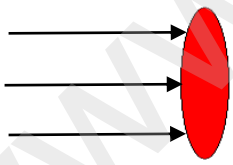
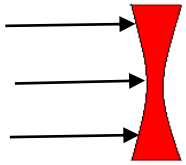
تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۰۶ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع: ۸/۳۰صبح تعداد صفحه: ۲ صفحه: ۱

ردیف		بارم
۱	کلمه مناسب را برای جملات زیر انتخاب کنید.(فرآورده – نیتروژن – امولوسیون – اکسیژن – تعلیقه – کمباین – گریزانه) الف) شربت معده نمونه ای از مخلوط های ناهمگن ، به نام ..... است. ب) برای جداسازی کاه و گندم از دستگاه ..... استفاده می شود. پ)آزمایش های مختلف نشان می دهد که حدود ۲۱% هوا گاز ..... است. ت) هر تغییر شیمیایی از دو جزء واکنش دهنده و ..... تشکیل شده است.	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید: الف) ایزوتوپ های یک عنصر در کدام مورد با هم تفاوت ندارند؟ ۱) عدد اتمی ◯ ۲) عدد جرمی ◯ ۳)چگالی ◯ ۴)تعدادنوترون ها ◯ ب) نام هورمونی که از غده لوزالمعده(پانکراس) تولید شده و باعث کاهش قند خون می شود چیست ؟ ۱) گلوکاگون ◯ ۲) انسولین ◯ ۳) تیروکسین ◯ ۴)استروژن ◯ پ) کدام سنگ از نوع آذرین بیرونی بوده و رنگ تیره دارد ؟ ۱)گابرو ◯ ۲)ریولیت ◯ ۳) گرانیت ◯ ۴) بازالت ◯ ت) ولت سنج و آمپر سنج به ترتیب چگونه در مدار متصل می شود؟ ۱)سری – سری ◯ ۲)موازی – موازی ◯ ۳) موازی – سری ◯ ۴) سری – موازی ◯	۲
۳	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید: الف)عامل ایجادکننده صفات ارثی از والدین به ارث می رسد. ص ◯ غ ◯ ب)می توان با تغییر در ساختمان دنای(DNA) یک باکتری صفت جدیدی در آن ایجاد کرد. ص ◯ غ ◯ پ)هنگام گرده افشانی دانه گرده روی بساک پرچم قرار می گیرد. ص ◯ غ ◯ ت) پرچم بخش نر گل می باشد. ص ◯ غ ◯	۱
۴	قسمت های مشخص شده یاخته عصبی (نورون) را در شکل بنویسید:  الف: ب:	۰/۵
۵	دو مورد از وظایف استخوان ها در بدن بنویسید.	۰/۵
۶	الف)شکل روبرو مربوط به کدام روش ساخت آهنرباست؟  ب)قطب های میخ را نیز تعیین کنید.	۰/۷۵
۷	کدام یک از سنگ های زیر توسط رود حمل شده است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.  الف) قطعه سنگ زاویه دار ب) قطعه سنگ گرد	۱

« ادامه در صفحهٔ بعد»

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	صفحه ۲	ادامه سوالات علوم هشتم	

ردیف		بارم
۸	برای قوی تر شدن یک آهنربای الکتریکی دو روش پیشنهاد کنید.	۰/۵
۹	جسم شیشه ای بارداری را به الکتروسکوپ خنثی نزدیک می کنیم،در این حالت : الف)نوع بار صفحه الکتروسکوپ و ورقه های الکتروسکوپ را مشخص کنید. ب) از کاربرد های الکتروسکوپ یک مورد را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۰	برای شناسایی کانی ها از کدام خواص آن ها استفاده می شود؟	۰/۷۵
۱۱	یک کانی سیلیکاتی و یک کانی غیر سیلیکاتی مثال بزنید: سیلیکاتی: ..... غیرسیلیکاتی:.....	۰/۵
۱۲	سنگ های آذرین درونی و بیرونی از نظر اندازه بلور ها چه تفاوتی دارند؟	۰/۵
۱۳	الف)منابع نفت و گاز در بین کدام نوع سنگ ها یافت می شود؟ ب)سنگ آهک در اثر دگرگونی به کدام سنگ تبدیل می شود؟	۰/۵
۱۴	با توجه به شکل دو تفاوت بین بازتاب منظم و نامنظم بنویسید. 	۱
۱۵	الف)نام هر یک از عدسی های زیر رابنویسید. ب) مسیر پرتوهای نور را پس از خروج از عدسی رسم کنید.  نام عدسی .....  نام عدسی	۱
۱۶	برای آینه های کوژ(محدب) سه کاربرد بنویسید.	۰/۷۵
۱۷	اگر با یک پیرابین دو آینه ای به یک نوشته نگاه کنیم ، درست دیده می شود یا برگردان؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۸	در پدیده پاشندگی نور توسط منشور کدام رنگ نور بیشتر و کدام رنگ نور کمتر از همه می شکند؟	۰/۵
۱۹	اگر مقاومت الکتریکی یک لامپ کم مصرف ۴۴۰ اهم باشد و دو سر آن را به اختلاف پتانسیل ۲۲۰ ولت وصل کنیم شدت جریانی که از لامپ عبور خواهد کرد چقدر است؟	۰/۷۵
	نمره کتبی : **نمره عملکردی :** **موفق و پیروز باشید»**	۱۵

www.kanoon.ir

ریز بارم سوالات علوم هشتم خرداد۴۰۳		
۱	الف-تعلیقه ب- کمباین پ- اکسیژن ت- فرآورده هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف-۱ ب ۲ پ۴ ت۳ هر مورد ۰/۵	۲
۳	الف صحیح ب صحیح پ غلط ت صحیح هر مورد۰/۲۵	۱
۴	الف- آسه ب-دارینه هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۵	حفاظت از اندام ها –ساخت یاخته های خونی	۰/۵
۶	الف- مالش ۰/۲۵ ب سر تیز N سر پهن S ۰/۵	۰/۷۵
۷	سنگ گرد ۰/۲۵چون رودخانه هنگام حمل سنگها آنها را به هم ساییده و زاویه های سنگ از بین می رود۰/۷۵	۱
۸	افزایش تعداد دور سیم پیچ۰/۲۵ افزایش باتری ها یا ولتاژ ۰/۲۵	۰/۵
۹	الف صفحه منفی ورقه ها مثبت ۰/۵ ب- تشخیص نوع بار جسم یا موارد دیگر ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۰	فیزیکی – شیمیایی – نوری هر مورد۰/۲۵	۰/۷۵
۱۱	سیلیکاتی : کوارتز غیر سیلیکاتی : هالیت هر مورد۰/۲۵	۰/۵
۱۲	درونی درشت بلور بیرونی ریز بلور	۰/۵
۱۳	الف رسوبی ب مرمر	۰/۵
۱۴	۲- تصویر در بازتاب منظم دیده می شود ولی در بازتاب نامنظم دیده نمی شود۰/۵ ۲-بازتاب منظم در سطوح صاف ولی نامنظم در سطوح ناصاف ایجاد می شود۰/۵	۱
۱۵	الف واگرا ۰/۲۵ همگرا۰/۲۵ ب)واگرا شعاهای نور از هم دور ۰/۲۵.همگرا شعاهای نور به هم نزدیک۰/۲۵	۱
۱۶	اتومبیل ها ۰/۲۵ فروشگاه ها ۰/۲۵ پیچ جاده ها ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۷	خیر۰/۲۵ چون هر آیینه یک بار برگردان می کند پس وقتی دو بار برگردان شود درست دیده می شود۰/۵	۰/۷۵
۱۸	بنفش بیشتر ۰/۲۵ قرمز کمتر۰/۲۵	۰/۵
۱۹	آمپر I=220/440=0/5 I=V/R	۰/۷۵
		۱۵