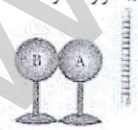
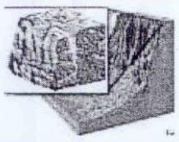
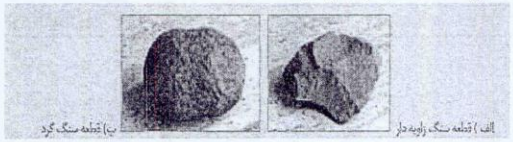
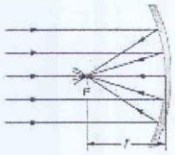
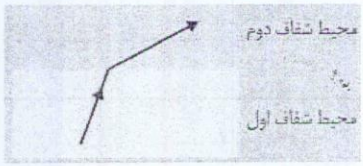
نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم نام کلاس: نام دبیر: شمس	باسمه تعالی معاونت مدیر کل و مدیریت آموزش و پرورش تربت حیدریه دبیرستان شهید عبدالله زاده نوبت دوم	نام درس: علوم تجربی تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره: تعداد صفحات: ۲	مهر آموزشگاه

نمره به عدد: به حروف: نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ:

نمره عملی: مجموع:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** - یکی از ویژگی های مخلوط آن است که اجزای تشکیل دهنده ی مخلوط خواص اولیه خود را..... . - زمانی که فلز آهن در مجاورت هوای مرطوب قرار می گیرند،دچار تغییر ..... می شوند. - به اتم های یک عنصر که تعداد پروتون یکسان و تعداد نوترون متفاوت دارند..... آن عنصر می گویند. - طناب محکم سفید رنگی که ماهیچه های اسکلتی را به استخوان وصل می کند..... نام دارد -گیرنده های ..... سه نوع اند که هر کدام به یکی از رنگ های قرمز، آبی و سبز حساسیت دارند.	۱/۲۵
۲	**درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.** - از نظر حالت فیزیکی،محلول ها می توانند جامد،مایع و گاز باشند. ص غ - حل شدن قرص جوشان در آب یک واکنش شیمیایی گرماده است. ص غ - نماد شیمیایی عنصر اورانیم، O است. ص غ -دو جسم که دارای بارهای الکتریکی غیر همنام اند وقتی به هم نزدیک شوند همدیگر را جذب می کنند. ص غ	۱
۳	در هنگام آشپزی دست مریم به قابلمه آب جوش برخورد کرد دستش بدون تفکر و اراده او فورا عقب کشیده شد. - به این عمل چه می گویند؟ - هدف از این عمل چیست؟	۰/۵
۴	هورمون افزاینده قند خون که از غده لوزالمعده(پانکراس) ترشح می شود چه نام دارد و بر کدام یاخته ها اثر می گذارد؟	۰/۵
۵	دو مورد از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید.	۰/۵
۶	شکل مقابل کدام روش تولید مثل غیرجنسی را نشان می دهد؟ 	۰/۵
۷	در شکل مقابل میله پلاستیکی باردار را به دو کره فلزی که روی پایه عایقی قرار دارند نزدیک کرده ایم. موارد خواسته شده را بنویسید بار کره A: بار کره B: نام این روش ایجاد بار الکتریکی در کره ها چیست؟ 	۱
۸	اگر در مدار الکتریکی مقدار اختلاف پتانسیل ۱۲۰ ولت و مقاومت ۱۲ اهم باشد. مقدار شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول و واحد ها الزامی است)	۱
۹	-در شکل روبه رو از چه روشی برای ساخت آهنربا استفاده شده است؟ -دو راهکار برای قوی تر کردن این آهنربا بنویسید. - یک کاربرد این آهنربا را بنویسید. 	۱/۲۵

www-kanoon.ir

۱۰	جدول زیر را در رابطه با کاربرد کانی ها کامل کنید. **نام کانی** | **کاربرد** تالک | فلوئوریت |	۱
۱۱	به سوالات زیر در رابطه با سنگ ها پاسخ کوتاه دهید -نوعی سنگ که در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند؟ -تفاوت بین سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ -دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بیان کنید. -دو روش تشکیل سنگ های رسوبی رابنویسید.	۱/۵
۱۲	شکل مقابل کدام نوع هوازدگی سنگ هارا نشان می دهد و چگونه رخ می دهد؟ 	۰/۷۵
۱۴	کدام یک از سنگ های زیر مربوط به رسوبات یخچالی است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.  ب) قطعه سنگ گرد الف) قطعه سنگ زاویه دار	۰/۵
۱۵	در شکل مقابل: -نوع آینه را مشخص کنید - دو ویژگی تصویر در این نوع آینه را بنویسید.  	۰/۷۵
۱۶	با توجه به قانون بازتاب نور بیان کنید: چرا تصویر خود را در آب راکد می توانیم ببینیم اما در آب موج دار قابل مشاهده نیست؟	۰/۵
۱۷	شکل زیر چه پدیده ای را نشان می دهد علت به وجود آمدن آن را توضیح دهید.  	۱
۱۸	شکل روبه رو مسیر پرتوی نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط رقیق تر است.  	۱
۱۹	در پاشندگی نور توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می شود؟	۰/۵

موفق، پیروز و سربلند باشید