

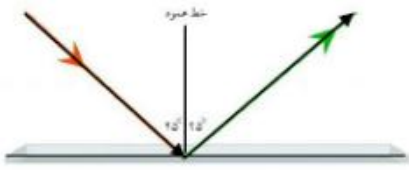
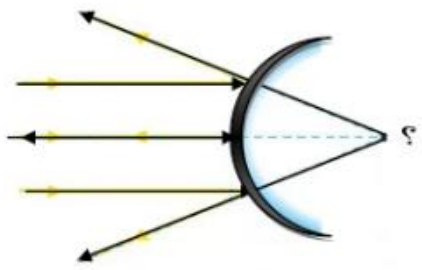
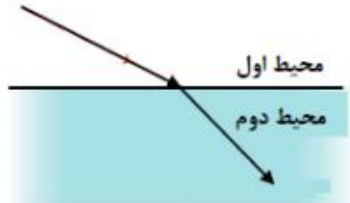
<b>پایه هشتم دوره اول متوسطه</b>	<b>نام و نام خانوادگی:</b>
<b>علوم تجربی</b>	<b>۱۴۰۳</b>

ردیف	سوالات	بازم
الف	پاسخ درست را با علامت X مشخص کنید. بر اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته گاز سمی تولید می شود که تنفس آن مسمومیت ایجاد می کند. نام این گاز چیست الف: اکسیژن <input type="radio"/> ب: کربن مونوکسید <input type="radio"/> ج: کربن دی اکسید <input type="radio"/> د: بخار آب <input type="radio"/> کدام یک از تغذیه های زیر احتمال بروز سرطان را کاهش می دهد؟ الف: غذاهای بخار پز شده <input type="radio"/> ب: غذاهای چرب <input type="radio"/> ج: غذاهای کنسرو شده <input type="radio"/> د: فست فودها <input type="radio"/> حفظ تعادل بدن بر عهد کدام قسمت از دستگاه عصبی است؟ الف: مخ <input type="radio"/> ب: نخاع <input type="radio"/> ج: مخچه <input type="radio"/> د: ساقه مغز <input type="radio"/> وقتی قرص جوشان را در آب می اندازیم کدام یک از تغییرات زیر اتفاق می افتد؟ الف: تغییر شیمیایی گرماگیر <input type="radio"/> ب: تغییر شیمیایی گرماده <input type="radio"/> ج: تغییر فیزیکی گرماگیر <input type="radio"/> د: تغییر فیزیکی گرماده <input type="radio"/>	۱
ب	جاهای خالی را با عبارت های مناسب تکمیل کنید. ۱ به محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ..... می گویند. ۲ هورمون ..... که از غدد پانکراس ترشح می شود باعث کاهش قند خون می شود. ۳ کانی کوارتز به دلیل داشتن عنصر ..... در گروه سیلیکات ها قرار می گیرد. ۴ در پاشندگی نور سفید توسط منشور نور ..... بیشتر از بقیه شکسته می شود.	۲
ج	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱ جهت جریان عصبی از دارینه به آسه است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ۲ در تقسیم میتوز (رشتمان) تعداد کروموزوم ها (فام تن) نصف می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ۳ چشمه های گسترده ی نور، سایه و نیم سایه از جسم کدر روی پرده تشکیل می دهد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۰.۷۵
د	پاسخ کامل دهید. ۱ روش تولید مثل هر یک از جانداران زیر را بنویسید. الف: مخمر: ب: خزه:	۰.۵

نام و نام خانوادگی:	پایه هشتم دوره اول متوسطه
۱۴۰۳	علوم تجربی

۲	در حالت عادی در هسته ی اتم فلوتور ۹ پروتون و ۱۰ نوترون وجود دارد و ۹ الکترون به دور هسته در حرکت است. عدد اتمی و جرم اتمی اتم فلوتور چند است؟
۳	مخلوطی از ماسه و نمک در اختیار گروهی از دانش آموزان پایه هشتم قرار داده ایم. تا اجزای آن را از هم جدا کنند. شما چه روشی برای جدا کردن اجزای این مخلوط پیشنهاد می کنید؟ آن را بنویسید.
۴	دو میله ی پلاستیکی را با پارچه ی پشمی مالش داده ایم. الف: اگر این دو میله را به هم نزدیک کنیم چه روی می دهد؟ چرا؟ ب: با چه وسیله ای می توان نوع بار میله و پارچه را مشخص کرد؟
۵	می خواهیم با استفاده از یک باتری، میخ و مقداری سیم یک آهن ربا بسازیم: الف: روش ساخت این آهن ربا را توضیح دهید: ب: نام این آهن ربا چیست؟ ج: تفاوت بار الکتریکی با قطب های مغناطیسی را بنویسید.
۶	نام هر کانی قسمت (ب) را به توضیحات مربوط به آن در قسمت (الف) وصل کنید (یک کانی در قسمت ب اضافی است). الف کانی ایرانی که به افتخار ابوریحان بیرونی نام گذاری شده است. کانی که در تولید خمیر دندان به کار می رود. این کانی نشان دهنده ی اوضاع آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن هاست. ب هالیت بیرونیت هماتیت فلونوریت
۷	بازالت و گرانیت به ترتیب جزو سنگ های آذرین بیرونی و درونی هستند. از نظر اندازه بلور، این دو سنگ را با هم مقایسه کرده و تفاوت آن ها را بنویسید.
۸	در کدام یک از استان های زیر خاک بیشتری تشکیل می شود؟ چرا؟ (استان یزد - استان گیلان)

نام و نام خانوادگی:	پایه هشتم دوره اول متوسطه
۱۴۰۳	علوم تجربی

۰.۵	رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند چه ویژگی دارند ؟	۹
۱	در محل نقطه چین عبارت مناسب بنویسید . تحمل گرما و فشار زغال سنگ → ..... ..... دگرگونی	۱۰
۱	شکل رو به رو مربوط به قانون بازتاب نور است . الف : قانون بازتاب نور را توضیح دهید ب : زاویه تابش و بازتاب را روی شکل مشخص کنید . 	۱۱
۱	شکل روبه رو یک آینه کروی را نشان می دهد. الف : نام این آینه چیست ؟ ب : علامت ( ؟ ) داخل شکل چه چیزی را نشان می دهد ؟ ج یک کاربرد برای این آینه بیان کنید . 	۱۲
۱	مسیر پرتو نوری در دو محیط شفاف متفاوت در شکل نشان داده شده است الف : کدام یک از این دو محیط رقیق تر است ؟ با ذکر دلیل ب : منظور از شکست نور چیست ؟ 	۱۳
۱	دو سر یک لامپ به یک باتری ۱۲ ولتی وصل است اگر مقاومت لامپ ۶ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۴

نام و نام خانوادگی:	پایه هشتم دوره اول متوسطه
۱۴۰۳	علوم تجربی

ردیف	پاسخنامه علوم هشتم نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳
الف	۱- ب ۲- الف ۳- ج ۴- الف
ب	۱- مفصل ۲- انسولین ۳- سلیسیم ۴- بنفش
ج	۱- ص ۲- غ ۳- ص
د	پاسخ کامل دهید
۱	الف : جوانه زدن      ب : قطعه قطعه شدن یا هاگزایی
۲	عدد اتمی : ۹      عدد جرمی : ۱۹
۳	درون مخلوط آب می ریزیم و از کاغذ صافی عبور می دهیم سپس مخلوط آب و نمک را حرارت داده تا آب تبخیر شده و نمک باقی بماند
۴	الف : از هم دور می شوند - چون بار همنام دارند      ب : برق نما یا الکتروسکپ - الکتروسکپ
۵	الف : سیم را به دور میخ می پیچیم سپس دوسر سیم را به باتری وصل می کنیم میخ آهن ربا می شود ب : الکتریکی      ج : بار های الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی شود از هم جدا کرد
۶	به ترتیب از بالا : بیرونی - فلئوریت - هالیت
۷	بازالت ریز بلور و گرانیت درشت بلور است
۸	گیلان ، به دلیل بارندگی و رطوبت بالا هوازدگی شیمیایی بیشتر و در نتیجه تشکیل خاک بیشتر است .
۹	زاویه دارند چون روی زمین کشیده می شوند
۱۰	به ترتیب از راست به چپ : کانی گرافیت - رسوبی
۱۱	الف : هر جا نوری بازتاب کند زاویه تابش و بازتاب باهم برابرند ب : زاویه سمت راست زاویه بازتاب - زاویه سمت چپ : زاویه تابش
۱۲	الف : محدب یا کوژ      ب : کانون مجازی      ج : پیچ تند جاده ها - خودرو - فروشگاه ها
۱۳	الف : محیط اول رقیق تر است چون پرتو نور از خط عمود دور شده است ب : تغییر میسر حرکت نوز وقتی از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگر می شود
۱۴	$I = \frac{V}{R}$ $I = \frac{12}{6} = 2$ آمپر