نام ونام خانوادگی :	وزارت آموزش پرورش	نام درس : علوم
پایه : هشتم	اداره کل آموزش پرورش استان مازندران	تعداد سوالات:۱۳
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۶	اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر	تعداد صفحه: ۳
نام دبیر: شمس	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت: ۴۵ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	**جملات را با صحیح و غلط علامت گذاری کنید.** **الف) دوغ یک مخلوط همگن است.....** **ب) غارهای آهکی در نتیجه هوازدگی شیمیایی بوجود آمده اند.....** **پ) کانی فیروزه در جواهر سازی بکار می رود.....** **ت) در مدار الکتریکی ولت سنج بصورت موازی بسته میشود.....**	۱
۲	**دور گزینه صحیح خط بکشید:** **الف) دانه از رشد ..... بوجود می آید.** **۱) گل ۲) میوه ۳) گرده ۴) تخمک** **ب) در درون هسته یاخته ..... وجود دارد.** **۱) میتوز ۲) میوز ۳) گامت ۴) کروموزوم** **پ) هورمون رشد از چه غده ای ترشح می شود؟** **۱) تیروئید ۲) هیپوفیز ۳) فوق کلیوی ۴) پینه آل** **ت) نخاع در کجا واقع شده؟** **۱) جمجمه ۲) استخوان لگن ۳) ستون فقرات ۴) ترقوه**	۲
۳	**جاهای خالی زیر را پر کنید:** **الف) ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد..... متفاوتند.** **ب) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ..... نام دارد.** **پ) انواع کانی ها از لحاظ شیمیایی به دو دسته ..... و .....تقسیم میشوند.** **ت) تقریبا ..... درصد از هوا را اکسیژن تشکیل می دهد.**	۲

www-kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۶
نام دبیر: شمس

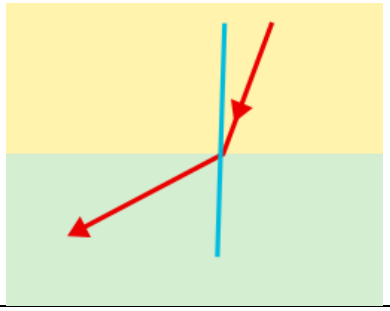
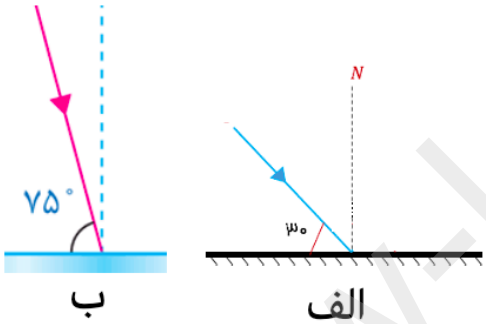
وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : علوم
تعداد سوالات:
تعداد صفحه: ۳
مدت: ۴۵ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** **الف) چرا جریان الکتریکی از فلزات راحت تر عبور میکند.** **ب) نام کانی های بیرونیت و آستنیت را بر چه اساسی انتخاب شده است.** **پ) تعلیقه چه نوع مخلوطی است.**	۱/۵
۵	**تفاوت بین قطب های آهن ربا و بار های الکتریکی را بنویسید.**	۱
۶	**جدول زیر را کامل کنید:** نوع سنگ | چگونگی تشکیل آذرین | | در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل میشود رسوبی |	۱/۵
۷	**اگر در یک مدار ولت سنج عدد ۱۲۰ ولت و آمپر سنج نیز عدد ۵ آمپر را نشان دهد، مقاومت سیم مسی را حساب کنید.(فرمول نوشته شود).**	۱
۸	**فرق بین ماه گرفتگی و خورشید گرفتگی را بنویسید.**	۱
۹	**اجزای برق نما را نام ببرید.**	۰/۷۵

www-kanoon.ir

۱۰	**چرا دانشمندان به این نتیجه رسیدند که نباید از سنگ های گرانیتی در نمای ساختمان ها استفاده شود.**	۰/۵
۱۱	**سه مورد از مواردی که در هوازدگی شیمیایی نقش دارند را بنویسید.**	۰/۷۵
۱۲	**در شکل زیر با ذکر دلیل تشخیص دهید که کدام محیط شفاف تر است:** 	۰/۵
۱۳	**با توجه به مبحث آیینه ها به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید:** **الف) فاصله کانونی آیینه چیست؟** **ب) در شکل های زیر زاویه بازتاب یا زاویه تابش را حساب کنید؟** 	۱/۵
	در پنـــاه ایزد یـــزدان پیروز و سربلنـــد بـــاشـــــید	
۱۵	**جمع نمرات**	

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد
	به حروف			به حروف
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: شمس

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : علوم
تعداد سوالات:
تعداد صفحه: ۳
مدت: ۴۵ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جملات را با صحیح و غلط علامت گذاری کنید. الف) دوغ یک مخلوط همگن است.....غ..... ب) غارهای آهکی در نتیجه هوازدگی شیمیایی بوجود آمده اند.....ص..... پ) کانی فیروزه در جواهر سازی بکار می رود.....ص..... ت) در مدار الکتریکی ولت سنج بصورت موازی بسته میشود.....ص.....	۱
۲	دور گزینه صحیح خط بکشید: الف) دانه از رشد ..... بوجود می آید. ۱) گل ۲) میوه ۳) گرده ۴) تخمک ب) در درون هسته یاخته ..... وجود دارد. ۱) میتوز ۲) میوز ۳) گامت ۴) کروموزوم پ) هورمون رشد از چه غده ای ترشح می شود؟ ۱) تیروئید ۲) هیپوفیز ۳) فوق کلیوی ۴) پینه آل ت) نخاع در کجا واقع شده؟ ۱) جمجمه ۲) استخوان لگن ۳) ستون فقرات ۴) ترقوه	۲
۳	جاهای خالی زیر را پر کنید: الف) ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد.....نوترون..... متفاوتند. ب) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر .....مفصل..... نام دارد. پ) انواع کانی ها از لحاظ شیمیایی به دو دسته .....سیلیکاتی.... و .....غیر سیلیکاتی....تقسیم میشوند. ت) تقریبا .....۲۱..... درصد از هوا را اکسیژن تشکیل می دهد.	۲

www-kanoon-ir

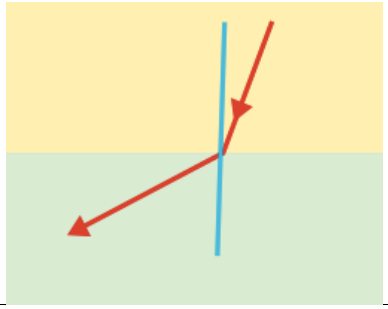
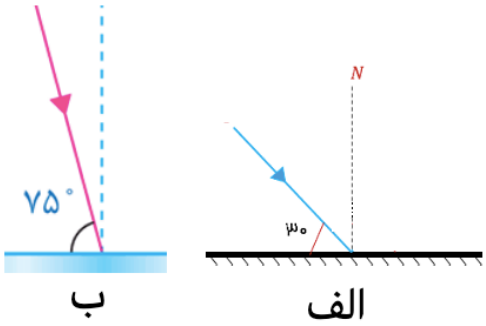
نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: شمس

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : علوم
تعداد سوالات:
تعداد صفحه: ۳
مدت: ۴۵ دقیقه

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) چرا جریان الکتریکی از فلزات راحت تر عبور میکند. الکترون آزاد در سطح دارند ب) نام کانی های بیرونیت و آستنیت را بر چه اساسی انتخاب شده است. ابوریحان بیرونی – ابوعلی سینا پ) تعلیقه چه نوع مخلوطی است. ناهمگن جامد در مایع	۱/۵
۵	تفاوت بین قطب های آهن ربا و بار های الکتریکی را بنویسید. آهن ربا از دو قطب N , S تشکیل شده بارهای الکتریکی از پروتون و الکترون	۱
۶	جدول زیر را کامل کنید: نوع سنگ | چگونگی تشکیل آذرین | سنگ های ذوب شده در فشار و دمای بالا به سطح آمده و جامد میشوند دگرگونی | در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل میشود رسوبی | خاک رس و ماسه بصورت لایه لایه روی هم انباشته میشوند	۱/۵
۷	اگر در یک مدار ولت سنج عدد ۱۲۰ ولت و آمپر سنج نیز عدد ۵ آمپر را نشان دهد، مقاومت سیم مسی را حساب کنید.(فرمول نوشته شود). R=V/I = 120/5 = 24	۱
۸	فرق بین ماه گرفتگی و خورشید گرفتگی را بنویسید. خورشید گرفتگی: ماه بین زمین و خورشید قرار میگیرد ماه گرفتگی: زمین بین ماه و خورشید قرار میگیرد	۱
۹	اجزای برق نما را نام ببرید. گوی فلزی-دو عدد کاغذ یا ورقه نازک آومینیومی- میله فلزی	۰/۷۵
۱۰	چرا دانشمندان به این نتیجه رسیدند که نباید از سنگ های گرانیتی در نمای ساختمان ها استفاده شود. خواص رادیواکتیو دارند	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۱	سه مورد از مواردی که در هوازدگی شیمیایی نقش دارند را بنویسید. آب – دی اکسید کربن - اکسیژن	۰/۷۵
۱۲	در شکل زیر با ذکر دلیل تشخیص دهید که کدام محیط شفاف تر است: محیط بالا شفاف تر است چونکه ادامه پرتو در محیط پایین از خط عمود دور شده 	۰/۵
۱۳	با توجه به مبحث آیینه ها به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید: الف) فاصله کانونی آیینه چیست؟ فاصله نقطه کانونی تا آیینه ب) در شکل های زیر زاویه بازتاب یا زاویه تابش را حساب کنید؟ سمت راست = ۶۰ و سمت چپ = ۱۵ 	۱/۵
	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید **جمع نمرات**	۱۵

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد
	به حروف			به حروف
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ