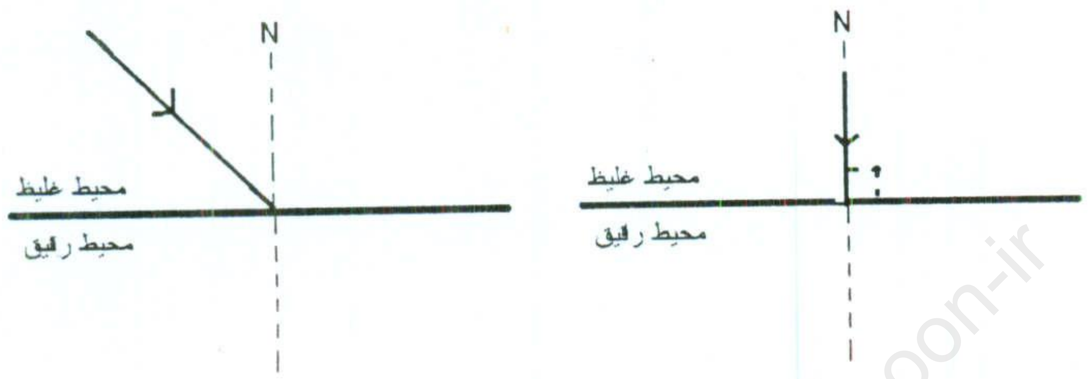
۷	یک مثال از هوازدگی فیزیکی را توضیح دهید.	۰,۷۵
۸	- قانون بازتاب نور برای آینه های کروی صادق می باشد؟(بله - خیر) - در کدام آینه طول تصویر مجازی برابر با طول جسم می باشد؟ - در آینه کناری برخی خودروها تصاویر نزدیکتر و کمی کوچکتر از واقعیت دیده می شوند. بنظر شما نوع این آینه چیست؟ - اگر آینه مقعر را را به خورشید بگیریم تصویر خورشید در کجا تشکیل می شود. (بین کانون و آینه – روی کانون – پشت کانون تا مرکز آینه)	۱,۲۵
۹	ادامه پرتو نور را در هر حالت رسم نمایید: 	۰,۵
۱۰	پاشندگی نور سفید در ..... اتفاق می افتد و بیشترین انحراف نور مربوط به ..... و کمترین آن مربوط به نور ..... می باشد	۰,۷۵
۱۱	- یک عدسی همگرا و یک عدسی واگرا رسم نمایید. - به کمک دو منشور عدسی همگرا و واگرا بسازید(رسم شکل). - سه پرتو موازی به یک عدسی همگرا بتابانید و نحوه مسیر پرتوها را در طرف دیگر عدسی ادامه دهید.	۱/۵

Mgosoft JPEG To PDF Converter

	ادامه سوال ۳ ج) کانی به کاررفته در نوک مداد از دگرگونی نوعی .....به وجود آمدهاست. 1) سنگ آهک 2) زغال سنگ 3) سنگ مرمر 4) از نوع سنگ دگرگونی نیست د) کف و نمای مکان های زیارتی معمولا با ..... تزیین میشود. 1) سنگ آهک 2) سنگ گرانیت 3) سنگ مرمر 4) سنگ ژیپس5 ن) از کدام یک ازکانی های زیر می توان آهن استخراج کرد ؟ ۱) بوکسیت 2) هماتیت 3) مسکویت 4) گرافیت	
٤	به سوالات زیر پاسخ دهید: - در اثر مالش پارچه پشمی با میله پلاستیکی, بار الکتریکی هر کدام را مشخص کنید. - یک ماده رسانا و یک ماده نارسانای الکتریکی را بنویسید. - روش های انتقال بار در اجسام رسانا و نارسانا را نام ببرید. - اگر به سه کره رسانای به هم چسبیده (که بر روی پایه های عایق قرار دارند) یک میله با بار مثبت نزدیک کنیم نوع بار هر کره را با رسم شکل مشخص کنید.	۲
٥	به سوالات زیر پاسخ دهید: - قطبی از آهنربا که به سمت شمال زمین قرار گیرد چه نام دارد؟ - یک آهنربا را تا حد مولکول می شکنیم آیا با این کار امکان جدا سازی قطب های آهنرا وجود دارد(تک قطبی ساخته شود)؟	۱
٦	سنگ ها در سه گروه تقسیم بندی می شوند. آنها را بنویسید.	۰,۷٥

Mgosoft JPEG To PDF Converter

نام و نام خانوادگی: پایه تحصیلی: هشتم درس: علوم تجربی	به نام خداوند جان و خرد سؤالات امتحانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ دبیرستان شبانه روزی نمونه دولتی جامعه یاوری ۱ شهرستان فومن – دوره اول متوسطه خرداد ۱۴۰۲	تاریخ امتحان : وقت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه تعداد صفحات سؤال: ۳ صفحه نام دبیر:

۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش دما.....می یابد. ب)هر چه پی اچ یک ماده به.....نزدیک شود باز قوی تری خواهیم داشت. پ) جوشیدن آب و قرمز شدن میخ آهنی در کات کبود به ترتیب تغییر..... و .....است. ج) بر اثر سوختن کربن با مقدار کم اکسیژن، گاز.....تولید می‌شود. د) در دندان پزشکی از ..... برای دیدن پوسیدگی های ریز دندان استفاده می شود. ن) گاز مونوکسید کربن گازی.....و.....و.....می باشد ه) اتم در حالت عادی.....است ،زیرا تعداد.....و.....با هم برابرند. ی) در نام گذاری کانی ها معمولا پسوند.....را به آخر آن اضافه می کنند مانند	۳,۵
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید؟ الف) تمام نمک ها در دمای یکسان به مقدار یکسان در آب حل می‌شوند. ب) تصاویر مستقیم در آینه ها بیانگر حقیقی بودن تصاویر می باشد. ج) نوشابه گازدار یک محلول مایع در گاز است. چ) پارافین شمع از مولکولهایی به اسم هیدروکربن تشکیل شده‌اند. د) هیدروژن تنها اتمی است که ممکن است در هسته خود نوترون نداشته باشد. و) کانی کوارتز جز کانی های غیر سیلیکاتی می باشد.	۱,۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مواد زیر خالص است ؟ 1) شیر ۲) سکه طلا 3) هوای پاک 4) آب مقطر ب) کدام گزینه یک تعلیقه نیست؟ 1) شربت خاک شیر 2) آب گل آلود 3) آب و روغن 4) دوغ ادامه سوال ٤: پ) نشان شیمیایی عنصر سدیم کدام گزینه است ؟ 1)Ne 2)Na 3)N 4) CL	۱,۵

Mgosoft JPEG To PDF Converter