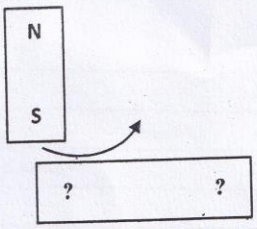
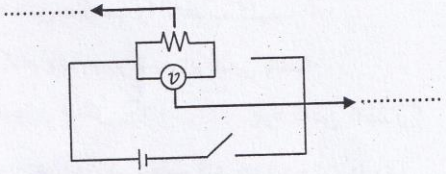
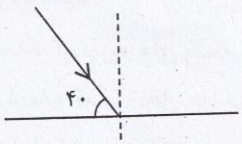
۶	در شکل روبرو روش تولید آهن ربا کدام است؟ نوع قطب ها را رسم کنید. 	۰/۷۵
۷	ماه گرفتگی را توضیح دهید.	۰/۵
۸	باتوجه به شکل روبرو ؛ الف) قسمت های معلوم شده را نام گذاری کنید. ب) اگر مقاومت مدار ۱۰ اهم باشد و جریان ۳ آمپر از آن بگذرد، ولتاژ را بدست آورید. (فرمول نوشته شود). 	۰/۷۵
۹	**عبارت ستون ها را با فلش بهم وصل کنید.** الف) مقدار جریان الکتریکی در مدار ☐ ☐ مقاومت الکتریکی ب) عامل جریان از یک نقطه به نقطه دیگر ☐ ☐ شدت جریان ج) الکترون ها با حرکت در رسانا با نوعی مقاومت همراه اند ☐ ☐ اختلاف پتانسیل	۱/۵
۱۰	باتوجه به نوع عدسی ها بنویسید که راه تشخیص عدسی همگرا در آزمایشگاه چگونه است؟ و کاربرد عدسی همگرا را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۱	باتوجه به انواع ویژگی سنگ ها جدول را کامل کنید. **نوع سنگ** | **چگونه تشکیل** آذرین | .... | در اثر حرارت و فشار گرما رسوبی |	۱/۵
۱۲	در شکل زیر زاویه بازتاب را رسم کنید. چند درجه است؟ 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه:			ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: علوم			مدت آزمون: دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم	شماره صندلی:	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: / / ۱۴۰۲

تعداد ۱۴ سوال در ۳ صفحه

ردیف	سـؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با گزینه مناسب پر کنید.** الف) به مجموع تعداد پروتون و نوترون ..... می گویند. (عدد اتمی – عدد جرمی) ب) کدام قسمت از مغز باعث تعادل در بدن می شود. ..... (مخ – مخچه) ج) به محل اتصال ۲ استخوان ..... می گویند. (مفصل- رباط) د) انجماد آب در بین درز سنگ ها از نوع هوازدگی ..... است. (فیزیکی – شیمیایی)	۱
۲	**گزینه‌های مناسب را انتخاب کنید.** الف) کدام یک تغییر شیمیایی نمی باشد؟ آتش سوزی جنگل ☐ پاره کردن کاغذ ☐ پیر شدن پوست دست ها☐ فاسد شدن غذا☐ ب) کدام هورمون در تنظیم قند خون دخالت دارد؟ غده تیروئید☐ هورمون رشد☐ گلوکاگون ☐ پاراتیروئید☐ ج) روش تولید مثل در گیاه خزه چیست؟ دو نیمه شدن☐ قطعه قطعه شدن☐ هاگ زایی ☐ جوانه زدن☐ د) کدام یک از عوامل هوازدگی شیمیایی نیست؟ آب ☐ اکسیژن ☐ Co_2 ☐ تغییرات دمائی هوا ☐	۲
۳	**صحیح یا غلط بودن را معلوم و دلیل را بنویسید.** الف) ماهیچه قلبی از نظر عمل ارادی و رنگ صورتی دارد. ص☐ غ☐ دلیل: ..... ب) وقتی پارچه پشمی به میله پلاستیکی مالش می دهیم از هم دور می شوند. ص☐ غ☐ دلیل:	۱
۴	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) ماگما: ب) بازتاب منظم: قطب N :	۱/۵
۵	**جواب کوتاه دهید.** الف) اگر تعداد کروموزوم های والد در تقسیم میوز ۴۴ باشد تعداد کروموزم حاصل چند است؟ ب) جزئی از ماده که در حلال حل می شود؟ ج) یک مثال از کانی سیلیکاتی :	۱/۵

www.kanoon.ir

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه:			ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: علوم			مدت آزمون: ۱۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم	شماره صندلی:	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: / / ۱۴۰۲

تعداد ۱۴ سوال در ۳ صفحه

۱۳	اگر تعداد الکترون های اتمی ۷ و نوترون آن ۱۰ باشد. الف) تعداد پرتون: ب) عدد جرمی: ج) نماد شیمیایی:	۰/۷۵
۱۴	به نظر شما اگر نور از هوا وارد شیشه منشور چه تغییری می کند؟ علت این پدیده چیست؟	۰/۷۵

مصحح اول	مصحح دوم (تجدید نظر)	مصحح سوم (تجدید نظر)
نمره باعدد: نمره باحروف: نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضا	نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضا	نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضا