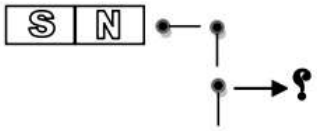
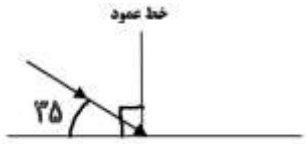
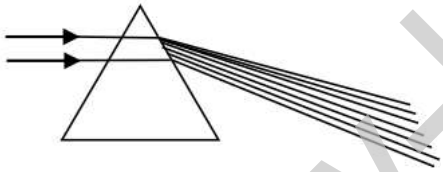
سؤالات امتحان درس : علوم	باسمه تعالی اداره آموزش وپرورش شهرستان سراوان آزمون نوبت دوم علوم تجربی سال1402_1401	تاریخ امتحان:
نام و نام خانوادگی :		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
پایهی تحصیلی : هشتم		ساعت شروع:۷صبح
نام مدرسه: آموزشگاه حضرت فاطمه(س)		نام دبیر: نصرت

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف)پی اچ ابلیمو از هفت کمتراست چون جزء بازها محسوب میشود. ص○ غ○ ب)به موادی که سرعت واکنش شیمیایی را افزایش می دهند کاتالیزگر میگویند. ص○ غ○ ج)وظیفه مخچه حفظ تعادل در بدن است. ص○ غ○ د)مفصل محل اتصال دو ماهیچه به هم است. ص○ غ○	۲
۲	**واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف)ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد (الکترون-پروتون-نوترون) باهم متفاوتند. ب)صفاتی که بعد از بلوغ بوجود می آیند و باعث تفاوت در جنس نر و ماده میشوند صفات (اولیه-ثانویه) میگویند. ج)سنگ آهک در اثر فشار و حرارت به سنگ (رسوبی-مرمر) تبدیل می شود. د)کانی سازنده نمک خوراکی (هماتیت-هالیت) می باشد.	۲
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید؟** ۱) تبدیل دائمی سنگ های کره زمین به یکدیگرچه نامیده می شود. الف:هوازدگی ب:دگرگونی ج:چرخه سنگ د:فرسایش ۲) کدام مورد در دوقلوهای یکسان و کاملا شبیه به هم متفاوت است. الف:رنگ پوست ب:گروه خونی ج:رنگ مو د:اثرانگشت ۳) مخمر نانوایی یا استفاده از روش ..... تولید مثل میکند. الف:دونیم شدن ب:جوانه زدن ج:قطعه قطعه شدن د:هاگ زایی ۴) برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل درمدار الکتریکی از کدام وسیله استفاده می شود. الف:برقگیر ب:برق نما ج:آمپرسنج د:ولت سنج	۲
۴	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟** الف)کانی: ب)ماگما: ج)القای مغناطیسی: د)سنگ های رسوبی:	۲
۵	توضیح دهید که چگونه انجماد آب باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟	۰/۷۵
۶	یک لامپ ۲۲۰ ولتی با مقاومت ۱۱ اهم روشن است. شدت جریان الکتریکی چندآمپر است؟ (**نوشتن فرمول الزامی**)	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	شکل مقابل زنجیرمغناطیسی نام دارد.  الف)میخ با چه روشی آهن ربا شده است؟ ب)محل مشخص شده چه قطبی است؟	۱
۸	حسین یک نوع آینه در دست داردکه تصویرخود را در آن **کوچکتر** می بیند: الف)نام آینه چیست؟ ب)دو کاربرد آن را بنویسید؟	۱
۹	در مورد آینه تخت به سوالات زیر پاسخ دهید الف)دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟ ب)باتوجه به قانون بازتاب نور پرتوی بازتاب را رسم کنید و اندازه زاویه تابش را مشخص کنید؟  	۱/۲۵
۱۰	باتوجه به شکل مقابل پاسخ دهید.  الف)نام وسیله نوری مقابل چیست؟ ب)**بیشترین** و **کمترین** میزان شکست نور در این وسیله مربوط به چه رنگی است؟	۱/۵
	موفق و پیروز و سربلند باشید	۱۵

www.kanoon.ir

تصحیح اول : نمره با عدد: ..... نمره باحروف:

تجدید نظر : نمره با عدد: ..... نمره باحروف:

نام و نام خانوادگی : امضاء **نام و نام خانوادگی : امضاء**

پاسخ نامه تشریحی سوالات		
۱	الف) صحیح ب) غلط ج) صحیح د) غلط	
۲	الف) نوترون ب) ثانویه ج) مرمر د) هالیت	
۳	۱) ج ۲) د ۳) ب ۴) د	
۴	الف) سنگ کره، عمدتا از سنگ و کانی تشکیل شده است. همه سنگ ها از اجتماع یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند. کانی ها منابع خدادادی اند و از آنها در زندگی روزمره ما به شکل های مختلف استفاده میشود. ب) بر اساس مطالعات، هرچه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم، دما افزایش می یابد به طوریکه به ازای هر یک کیلومتر عمق، حدود 30درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد. این گرما باعث می شود که سنگ ها به ماگما (مواد مذاب) تبدیل شوند. ج) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهن ربا بدون تماس با آن را القای مغناطیسی می گویند.	
۵	ابتدا آب یخ میزند و حجم آن افزایش می یابد، سپس یخ ذوب میشود. در مرحله ی سوم دوباره آب یخ میزند و حجم آن افزایش می یابد. درنهایت سنگ خرد می شود	
۶	۲۲۰ ÷ ۱۱ = ۲۰ شدت جریان آن ۲۰ آمپر میشود.	
۷	الف) القای مغناطیسی ب) S	
۸	الف) کوژ ب) وسایل نقلیه	
۹	الف)تصویری که در آینه تخت تشکیل می شود، شبیه جسم است و به نظر میرسد، پشت آینه قرار دارد. از آنجا که می دانیم پشت آینه چیزی نیست، می ٔ گوییم تصویر تشکیل شده در آینه تخت، تصویر مجازی است. ب) 90-35=55 زاویه ی تابش 55درجه است	
۱۰	الف) منشور ب) بیشترین: بنفش کمترین: قرمز	