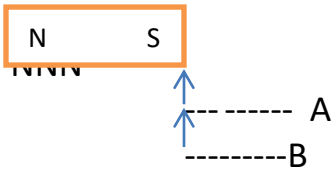
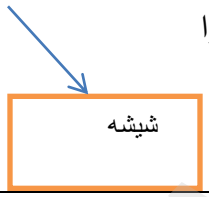
نام ونام خانوادگی : نام اموزشگاه : پایه هشتم نوبت :خرداد ماه ۱۴۰۲ تاریخ امتحان:---/۱۴۰۲/۳	بسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش اردبیل مدیریت آموزش وپرورش پارس آباد نام درس :علوم تجربی	مدت امتحان: ۹۰دقیقه تعداد سوال : شماره کارت: طراح سوال :خانم لطفی

۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف)درپاشندگی نورسفید توسط منشور کدام یک ازرنگ های نور کمتر شکسته می شود؟ ۱)قرمز ۲)بنفش ۳)زرد ۴)آبی ب)کدام کانی زیر جزو کانیهای نامهربان هستند؟ ۱)هالیت ۲)آزبست ۳)تالک ۴)ژیپس پ)سنگ مرمر از دگرگون شدن کدام سنگ زیر بدست می آید؟ ۱)سنگ آهک ۲)سنگ گرانیت ۳)سنگ بازالت ۴)زغال سنگ د)ایجاد خاصیت مغناطیسی دریک قطعه آهن بدون تماس با آهن ربا را ----------می گویند. ۱)القای مغناطیسی ۲)القای الکتریکی ۳)القای الکترومغناطیسی ۴)همه موارد	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)ذخایر نفت و گاز وزغال سنگ در ----------تشکیل می شود.(سنگ دگرگونی-سنگ رسوبی). ب)سنگ های آذرین بیرونی ----------هستند.(ریزبلور-درشت بلور). پ)انسولین هورمونی است که از غده ی ----------ترشح می شود.(غده ی هیپوفیز-غده ی لوزالمعده). د)آمپرسنج همیشه درمداربه صورت----------بابقیه اجزای مدار قرارمی گیرد.(موازی-متوالی).	۱
۳	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف)هرچه تعداد دورهای سیم پیچ بیشترشود خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می شود. ب)کانی هالیت جزو کانیهای سیلیکاتی است. پ)درپیچ جاده ها از آینه ی کوژاستفاده می شود. د) سنگ ها اجسام طبیعی زنده و جامدی هستندکه ازیک یا چندنوع کانی تشکیل شده اند.	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)دومورد از کانیهای ملی رانام ببرید؟ ب)بندبازان وافرادی که ژیمناستیک کار می کنندبرای حفظ تعادل کدام بخش مغز خودراتقویت کرده اند؟ پ)تعلیقه(سوسپانسیون)چه نوع مخلوطی است؟ د)تبدیل سنگ به خاک چه نوع هوازدگی است؟ ذ) دونوع سنگهای رسوبی آواری رانام ببرید؟ ر)فراورده های سوختن شمع را بنویسید؟ ز)نور چگونه منتشر می شود؟	۳/۵

www-kanoon.ir

۵	باتوجه به ذره ی مقابل: الف)تعدادذره های الکترون وپروتون و نوترون رابنویسید. $^{23}_{11}Na^{+}$	۷۵.
٦	نوع روشهای تولیدمثل غیرجنسی جانداران زیر رامشخص کنید. الف)باکتری ---------ب)مخمر-------	۵.
۷	مرکز هرکدام ازحواس زیر رامشخص کنید. الف)مرکزحس بینایی----------ب)مرکز حس شنوایی----------	۵.
۸	الف)عوامل حمل را نام ببرید؟(۳مورد) ب)کدام یک ازاین عوامل حمل باعث گرد شدگی سنگها نمی شود؟	۱
۹	باتوجه به شکل مقابل: الف)کدام روش ساختن آهن ربا است؟ ب)قطبهای مشخص شده را نام گذاری کنید 	۷۵.
۱۰	خورشیدگرفتگی یا کسوف چگونه اتفاق می افتد؟	۱
۱۱	چگونه می توان به وسیله برق نما نشان داد که یک جسم باردار است یانه؟ .	۷۵.
۱۲	دوسریک لامپ رشته ای به ولتاژ۲۲۰ولت وصل است.اگرمقاومت لامپ۴۸۴اهم باشد چندآمپرجریان الکتریکی ازلامپ می گذرد؟(نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۳	مسیرباریکه ی نور راهنگامی که از هواوارد شیشه می شود رسم کنیدوعلت ان را بیان کنید؟ 	۱
۱۴	الف)ویژگیهای تصویر در آینه تخت را بیان کنید؟(۲مورد). ب)نوع تصویر در آینه کوژ را انتخاب کنید؟(حقیقی-مجازی)	۷۵.
۱۵	درموردایجادصفات جدیددرجانداران به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)برنج طلایی دارای ماده ای است.این ماده در بدن تبدیل به کدام ویتامین می شود؟ ب)پژوهشگران ژن مربوط به مقاومت دربرابرسرمادرگوجه فرنگی را از کدام جاندار گرفته اند؟	۵.
جمع	نمره کتبی: نمره عملی: موفق باشید:لطفی	۱۵

www-kanoon.ir