نام و نام خانوادگی ..... تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۱۰/۱۳	**به نام خداوند جان و خرد** **امتحان نیم سال اول علوم**	پیش دبستانی و دبستان دخترانه نیر دولتی دوره اول و دوم ۱۳۹۵

(الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

۱ – استفاده همزمان از حواس پنجگانه باعث میشود ..... دقیق تر باشد .

۲- مواد در طبیعت به دو دسته ..... و ..... تقسیم میشوند .

۳- فلز پایه در تمام آلیاژهای فولاد ..... است .

۴- دانشمندان برای مطالعه ساختمان زمین از ..... و ..... استفاده میکنند .

۵- جهت میدان مغناطیسی همیشه از قطب ..... به ..... است .

(ب) جملات صحیح و غلط را زدن علامت در جای مناسب انتخاب کنید .

۱- هسته حجیم ترین لایه زمین است و ۸۴ درصد حجم کره زمین را اشغال کرده است ص○ غ○

۲- مقیاس مرکالی بین ۱ تا ۱۲ درجه بندی میشود . ص○ غ○

۳- استفاده از انرژی زمین گرمایی از فواید آتشفشان است . ص○ غ○

۴- دو آهنربا در خلا نمیتوانند به هم نیرو وارد کنند . ص○ غ○

(ج) در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید .

۱- در وقوع زلزله وجود کدامیک حتمی است ؟

الف) بزرگی بیش از ۲/۵ ریشتر ب) انتشار گازهای سمی ج) شکستن لایه های زمین د) خروج مواد مذاب

۲- مواد مذاب خارج شده از زمین مربوط به کدام لایه زمین است ؟

الف) نرم کره ب) سنگ کره ج) پوسته د) هسته

۳- کدامیک جزو ویژگی های فلزها نیست ؟

الف) همه فلزها جامد هستند ب) رسانای جریان برق هستند ج) رسانای گرما هستند د) چکش خوارند

(د) به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید

۱- افزودن کدام ماده به خمیر کاغذ جذب آب را کاهش میدهد؟

۲- ماده اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ چیست ؟

۳- دو نمونه اسید صنعتی نام ببرید ؟

۴- زمین بر اساس خواص فیزیکی چند قسمت است ؟ نام ببرید.

۵- پوسته زمین شامل چند قسمت است ؟ نام ببرید .

۶- اصول روش علمی را نام ببرید .

www-kanoon.ir

۷- نیروهای غیر تماسی را نام ببرید .

۸- از نظر فعالیت آتشفشان ها چند دسته هستند ؟ نام ببرید .

(۵) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید

۱- تفاوت مشاهده کردن و دیدن در چیست ؟ با یک مثال توضیح دهید .

۲-نظریه تا چه زمانی قابل قبول است ؟

۳- از معایب ثبت اطلاعات روی مواد طبیعی سه مورد نام ببرید .

۴- در صورتی که برای تهیه ۱۰۰۰ جلد دفتر ۱۰۰ برگ ۳ اصله درخت لازم باشد با ۶۰ اصله درخت چند برگ کاغذ میتوان تهیه کرد؟

۵- چه نوع کاغذهایی را نمیتوان بازیافت کرد ؟ ۴ مورد نام ببرید .

۶ – اگر جسمی را داخل یک مایعی بیندازیم جسم داخل مایع به چند حالت میتواند داخل مایع قرار بگیرد هرکدام را نام برده و توضیح دهید .

۷- برای جلوگیری از زنگ زدن آهن چه کار میتوان انجام داد؟

۸- کانون زمین لرزه را توضیح دهید .

۹- از جابجایی ورقه ها برخورد دو ورقه قاره ای را به طور کامل توضیح دهید .

۱۰ – بخش های مختلف یک آتشفشان را نام ببرید .

۱۱- تفاوت سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست ؟

۱۲- سه مورد کاربرد سنگ های آذرین را بنویسید

www-kanoon-ir

۱۴- قانون سوم نیوتون را بنویسید .

۱۵- جرم یک جعبه ۸ کیلوگرم است وزن آن روی سیاره زمین چقدر است ؟

۱۶- نیروی الکتریکی را توضیح دهید .

موفق باشید

بازخورد امتحان :

نظر دبیر :