

نام و نام خانوادگی :

تاریخ :

نام آموزگار :

۱. اولین و مهمترین مرحله در یک روش علمی چیست؟

۱) فرضیه ۲) آزمایش ۳) پرسش ۴) مشاهده

۲. بهترین روش برای اطمینان از درستی یک آزمایش چیست؟

۱) یادداشت برداری و ثبت تمام مراحل آزمایش ۲) تکرار آزمایش
۳) به کار بردن ابزار ۴) اندازه گیری وسایل آزمایش

۳. وجود چه مشکلاتی موجب اختراع کاغذ گردید؟

۱) افزایش جمعیت ۲) تولید اطلاعات علمی فراوان
۳) ذخیره سازی اطلاعات ۴) همه ی موارد

۴. برای سفید کردن خمیر کاغذ از چه ماده ای استفاده می شود؟

۱) گاز کلر ۲) پتاسیم پرمنگنات ۳) بخار آب ۴) نشاسته

۵. کدام ماده ی زیر جزء مواد طبیعی می باشد؟

۱) آهن ۲) نفت خام ۳) مداد ۴) کاغذ

۶. کدام یک از عناصر زیر سریع تر زنگ می زند؟

۱) مس ۲) آلومینیوم ۳) طلا ۴) آهن

۷. سنگ مرمر با کدام ماده ی زیر واکنش شدیدتری نشان می دهد؟

۱) آب ۲) سرکه ۳) استیک اسید ۴) جوهر نمک

۸. در آزمایشگاه مدرسه برای تشخیص نوع اسید یا باز و میزان غلظت آن از چه چیزی استفاده می کنند؟

۱) مزه کردن ۲) لمس کردن ۳) کاغذ پی اچ ۴) چگالی

۹. برای تولید فولاد ، آهن را با چه عنصری مخلوط می کنند؟

۱) کربن ۲) مس ۳) نیکل ۴) آلومینیوم

۱۰. کدام اسید قوی تر می باشد؟

۱) سرکه ۲) جوهر نمک ۳) جوهر لیمو ۴) سولفوریک اسید

۱۱. قطع بی رویه ی درختان بیشتر موجب آسیب رساندن به کدام چرخه ی طبیعت می گردد؟

۱) چرخه ی کربن ۲) چرخه ی نیتروژن

۳) چرخه ی اکسیژن و کربن دی اکسید ۴) چرخه ی آب

۱۲. دانشمندان برای مطالعه ی دقیق درون زمین از چه چیزی کمک می گیرند؟

۱) چشمه های آب گرم ۲) امواج لرزه ای

۳) سنگ های رسوبی ۴) خاصیت مغناطیسی زمین

۱۳. جنس مواد سازنده ی هسته از چیست؟

۱) آهن و نیکل ۲) آلومینیوم و نیکل ۳) آهن و آلومینیوم ۴) آهن و سیلیسیم

۱۴. ضخامت و عمق کدام یک از لایه های درونی زمین حدود ۱۰۰ کیلومتر می باشد؟

۱) پوسته ۲) خمیرکره ۳) سنگ کره ۴) گوشته ی زیرین

۱۵. در اطراف چه مناطقی از زمین ، احتمال وقوع زمین لرزه بیشتر است؟

۱) قاره ها ۲) دره ها ۳) اقیانوس ها ۴) شکستگی ها

۱۶. برای نمایش مخروط و فوران آتش فشانی در آزمایشگاه از کدام ماده ی شیمیایی استفاده می شود؟

۱) آمونیوم دی کرومات ۲) کربن دی اکسید ۳) آب اکسیژنه ۴) آمونیاک

۱۷. مهمترین گازهایی که از دهانه ی آتش فشان خارج می شوند کدام اند؟

۱) گازهای گوگردی

۲) بخار آب و کربن دی اکسید

۳) بخار آب و مونو اکسید کربن

۴) نیتروژن و گوگرد

۱۸. کدام مورد از اقدامات ایمنی قبل از وقوع زلزله است؟

۱) کمک کردن به امدادگران

۲) حفظ خونسردی

۳) نجات مصدومین

۴) آموزش همگانی

۱۹. هرگاه یک جسم تحت کشش و رانش قرار گیرد به آن جسم وارد شده است.

۱) انرژی

۲) فشار

۳) نیرو

۴) ضربه

۲۰. شکستن شیشه کدام یک از تاثیرات نیرو بر جسم نشان داده می شود؟

۱) حرکت جسم

۲) تغییر شکل

۳) تغییر جهت

۴) توقف

موفق باشید