

با نام خدا آزمون فصل ۱ علوم تجربی پایه هفتم نام و نام خانوادگی : وقت : ۲۰ دقیقه

۱- کدام یک از موارد زیر فناوری محسوب نمی شود ؟

انمره

الف- سوزن ب- موزاییک ج- موکت د- تشکیل ابر و باران در طبیعت

۲- تولید الکتریسته بیشتر به کدام یک از شاخه های علم مربوط است ؟

الف- شیمی ب- فیزیک ج- زمین شناسی د- زیست شناسی

۳- بهترین و مناسب راه برای اینکه بدانیم "میخ در آب زنگ می زند یا نه" کدام است ؟

الف- اندازه گیری ب- مشاهده ج- آزمایش د- جمع آوری اطلاعات

۴- کدام مورد با بقیه متفاوت است ؟

الف- بویدن گل ب- تشخیص مزه نمک ج- تعیین دمای آب با دماسنج د- دیدن یاخته زیر میکروسکوپ

۵- در فعالیت کتاب (تصویر زیر) : الف- به کدام مهارت علمی در علوم تجربی اشاره دارد ؟



۱- شش بشر ۱۰۰ میلی لیتری بردارید. آنها را شماره گذاری کنید و با استفاده از استوانه مدرج ۵۰ میلی لیتر آب داخل آنها بریزید.

۲- از مواد جامد به اندازه یک قاشق کوچک و از مواد مایع چند قاشق بردارید و به آب داخل بشرها بیفزایید.

ب- چرا در همه ظرف ها گفته شده مقدار یکسانی آب (۵۰ میلی لیتر) بریزید ؟

ج- چرا برای مواد جامد گفته شده یک قاشق کوچک ریخته شود اما در مورد مواد مایع گفته شده چند قاشق داخل

بشرها ریخته شود ؟

۵/۱ انمره

۶- در موضوع زیر هر دانش آموز برای کمک به پاسخ سوال به چه مهارت علمی پرداخته است ؟

۵/۱ انمره

مساله : چرا ماهی های آب حوض داخل خانه علی مرده اند ؟

سامان: با استفاده از کاغذ PH میزان اسیدی بودن آب ۶/۴ را تعیین کرد . (.....)

محمد: به نظرم آب حوض سرد بوده که ماهی ها از بین رفته اند. (.....)

حسین: بوی آب غیر عادی حس می شود . (.....)

افشین: احتمالاً چون به آب کلر اضافه کرده اند ذرات کلر اتم های اکسیژن آب را از بین برده اند. (.....)

علیرضا: مقداری آب حوض را روی شعله حرارت داد متوجه شد ماده ای زرد رنگ در ته ظرف باقی مانده است . (.....)

مهران: در کتاب هایی که مطالعه کرده ام نوشته بود علت این کار کم شدن اکسیژن آب است . (.....)

۷- سد کرخه یک فناوری حاصل تلاش مهندسان ایرانی است . یکی از فواید و معایب این فناوری را بنویسید .

انمره