

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



سری اول سوالات علوم پایه ششم

۱- هنگامی که دانشمندان مشغول مطالعه تعداد بسیار زیادی اطلاعات باشند، برای رامت تر شدن و سریع پیشرفت کردن کار، به شباهت ها و تفاوت ها دقت می کنند و به اطلاعات و داده ها نظم میدهند. در واقع آنان اطلاعات را می کنند.

۱) مدل سازی ۲) آزمایش ۳) ثبت ۴) طبقه بندی

۲- عبارت زیر مربوط به کدام مرحله از روش علمی ست؟

"جسم نمونه بسیار داغ می باشد و بوی بسیار تند و نامطبوعی می دهد."

۱) نتیجه گیری ۲) اندازه گیری ۳) مشاهده ۴) طبقه بندی

۳- دانشمندان می فوهند متوجه شوند که هنگام برافروند شهاب سنگ های غول پیکر با زمین چه مقدار آسیب به پوسته وارد می شود. برای این کار باید کنند.

۱) آزمایش ۲) اندازه گیری ۳) مدل سازی ۴) نظریه پردازی

۴- اساسی ترین مرحله در یک تمقیق علمی کدام است؟

۱) طبقه بندی ۲) فرضیه سازی ۳) آزمایش ۴) مشاهده

۵- قابلیت آزمایش داشتن و منطقی بودن از ویژگی های کدام گزینه است؟

۱) نظریه ۲) فرضیه ۳) تفسیر ۴) طبقه بندی

۶- علی می گوید: "به نظر من اگر مقداری آب اکسیژنه، مخلوط کاغذ رنگی و آب اضافه کنیم، رنگ کاغذ تغییر می کند." این جمله علی کدام مرحله از روش علمی را بیان می کند؟

۱) آزمایش ۲) نظریه ۳) مشاهده ۴) فرضیه

۷- فرضیه سازی یعنی:

۱) طرح کردن سوالاتی مانند: چرا؟ چگونه؟
۲) همان نظریه است.
۳) یک راه حل قطعی و کاملا درست.
۴) پیشنهاد راه ملی که شاید درست نباشد.

۸- کدام یک از گزینه های زیر معنای نتیجه گیری نیز می دهد؟

۱) جمع آوری اطلاعات ۲) نظریه ۳) فرضیه ۴) مشاهده

۹- کدام جمله نشان دهنده یک فرضیه است؟

۱) بوی بسیار بدی داخل اتاق پخش شده است.
۲) برگ درختان در فصل پاییز زرد می شود.
۳) فکر کنم آب شور زورتر از آب شیرین یغ می زند.
۴) ماه به دور زمین می چرشد.

۱۰- کدام گزینه می تواند نشان دهنده ی دومین مرحله یک تمقیق علمی باشد؟

۱) چرا در روزهای سرد هوا آلوده تر است.
۲) هنگام باز کردن درب نوشابه، گاز به بیرون می پرد.
۳) هل دادن جسم سنگین سفت از هل دادن جسم سبک است.
۴) دلیل وقوع زمین لرزه، حرکت سنگ کره بر روی کره است.