

**بارم سوالات علوم تجربی ششم ابتدایی منطقه ی مهربان نوبت دوم (خردادماه ۹۶)**

- ۱: الف) لاستیک (ب) آلومینیوم (ج) هاری (د) نیروی جاذبه زمین
- ۲: الف) بزرگتر (ب) تبدیلی به تکه های چوب یا چیپس چوب (ج) بخار آب (د) نیروی
- ۳: الف) نادرست (ب) نادرست (ج) درست (د) درست
- ۴: در روی شیشه اصطکاک کمتر و در روی آسفالت اصطکاک بیشتر است. چون سطح شیشه صاف است و لی سطح آسفالت صاف نیست و ناهموار است .

۵: گربه → گنجشک → ملخ → گیاه

۶: سه لیوان بر میداریم و آنها را شماره گذاری می‌کنیم. داخل هر کدام یک تکه ی خرد شده از سنگ مرمر می‌اندازیم؛ سپس به لیوان اولی مقدار ۱۰ میلی لیتر آب ، به دومی مقدار ۱۰ میلی لیتر سرکه و به سومی مقدار ۱۰ میلی لیتر جوهر نمک اضافه می‌کنیم پس از نیم ساعت مشاهده می‌کنیم که سنگ مرمر در جوهر نمک حل شده است.

۷: فنرکوک شده انرژی ذخیره شده دارد و با آزاد شدن این انرژی ذخیره شده اسباب بازی به حرکت در می آید.

۸: اسید های خوراکی : لیمو ترش اسیدهای صنعتی : جوهر نمک

۹: زمین لرزه – آتشفشان – ایجاد کوهها – دره ها - .....

۱۰: وقتی واکسن یک نوع بیماری وارد بدن می شود گلبولهای سفید علیه آن پادتن می سازند و بدن فرد را نسبت به آن بیماری مقاوم می‌کنند.

۱۱: اثرات بهداشتی: آلودگی آنها – کمبود آب سالم و بهداشتی – شیوع بیماری های واگیر \_ افزایش جانداران ناقل بیماری – تجمع زباله ها و جانداران مرده

اثرات ساختمانی : تخریب ساختمانها – شکستن سد ها – قطع آب ، برق ، گاز و تلفن – تخریب جاده ها – نابودی آثار باستانی – آتش سوزی و برق گرفتگی و...

۱۲: به درخت هایی که به طور طبیعی در یک منطقه رشد می کنند درخت های بومی می‌گویند.

۱۳) شکارشدن بدست انسان – از دست دادن زیستگاهش

۱۴: گیاهان سبز در عمل فتوسنتز، با گرفتن کربن دی اکسید هوا و تولید اکسیژن موجب پاکیزگی هوا و کاهش آلودگی می‌شوند.

۱۵: فایده: انتقال سریع اطلاعات ، اطمینان در رسیدن کامل اطلاعات

ضرر: گران بودن ، نیاز به آموزش داشتن

**نظر همکاران گرامی در تصحیح ، محترم است.** با تشکر

رسول استاذزاده