

به نام خدا

تاریخ: ۹۶/۹/۲۸

مدیریت آموزش و پرورش استان اصفهان

نام: .....

علوم پایه‌ی ششم

آموزش و پرورش ناحیه ۲

نام خانوادگی: .....

موضوع: مرور درس ۱ تا ۴

دبستان غیردولتی پسرانه باقرالعلوم(ع)

آموزگار: هادیان

۱- دانش آموزی گازهای حاصل از سوختن گوگرد را جمع کرد و سپس آن را وارد مقدار کمی آب نمود، سپس او PH محلول را اندازه‌گیری کرد و در گزارش خود نوشت: « بعد از وارد کردن گاز به ظرف، آب خاصیت اسیدی پیدا کرد.» این عبارت یک ..... است؟  
(الف) مشاهده  (ب) فرضیه  (ج) نظریه  (د) آزمایش

۲- کدام ویژگی کاغذ مرغوب نیست؟

(الف) ضخیم بودن  (ب) سفید و صاف بودن  (ج) مقاومت در برابر نور و رطوبت  (د) جرم مناسب با توجه به نوع مصرف

۳- کدام فلز در طبیعت به طور خالص یافت می‌شود؟

(الف) آهن  (ب) مس  (ج) جیوه  (د) طلا

۴- چرا جنس غلتک‌ها در کارخانه‌ی کاغذسازی از آهن است؟

(الف) نقطه ذوب بالا  (ب) استحکام بالا  (ج) چگالی بالا  (د) هر سه مورد

۵- فلزات سنگین هستند یعنی نسبت ----- به ----- آن‌ها کم است.

(الف) جرم به حجم  (ب) وزن به جرم  (ج) حجم به جرم  (د) وزن به حجم

۶- مراحل بازیافت کاغذ را بنویسید.

۷- اگر چگالی یک ماده با آب برابر باشد، اگر آن را در آب بیندازیم چه اتفاقی می‌افتد؟ چند ماده مثال بزنید.

۸- چرا کیسه‌های نایلونی بازیافتی را ضخیم‌تر می‌سازند؟

۹- برای این که آهنی محکم‌تر و زنگ نزن داشته باشیم، باید چه موادی به آن اضافه کنیم؟

نام ماده‌ی جدید به دست آمده چیست؟

۱۰- کاغذ پی‌اچ چیست؟

نحوه‌ی کار با آن را کامل توضیح دهید.



۱۱- دانشمندان چگونه فهمیده‌اند که برخی قسمت‌های درونی زمین متراکم و برخی قسمت‌های آن کم تراکم است؟ کامل توضیح دهید.

۱۲- اگر بخواهیم از چوب، کاغذ گلاسه‌ی رنگی تهیه کنیم، به ترتیب از چه موادی باید استفاده کنیم؟ (دلیل استفاده از هر ماده را توضیح دهید).

۱۳- جوهر نمک روی هر یک از مواد زیر چه اثری دارد؟

موزائیک:

شیشه:

مس:

۱۴- در روش بازیافت کاغذ نسبت به ساخت کاغذ از چوب، در چه مواردی صرفه جویی می‌شود؟ (حداقل ۴ مورد)

۱۵- آیا داستان «سفر به مرکز زمین نوشته‌ی ژول ورن» حقیقت دارد؟ چرا؟

۱۶- تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای از سنگ کره به سمت هسته‌ی داخلی چگونه است؟

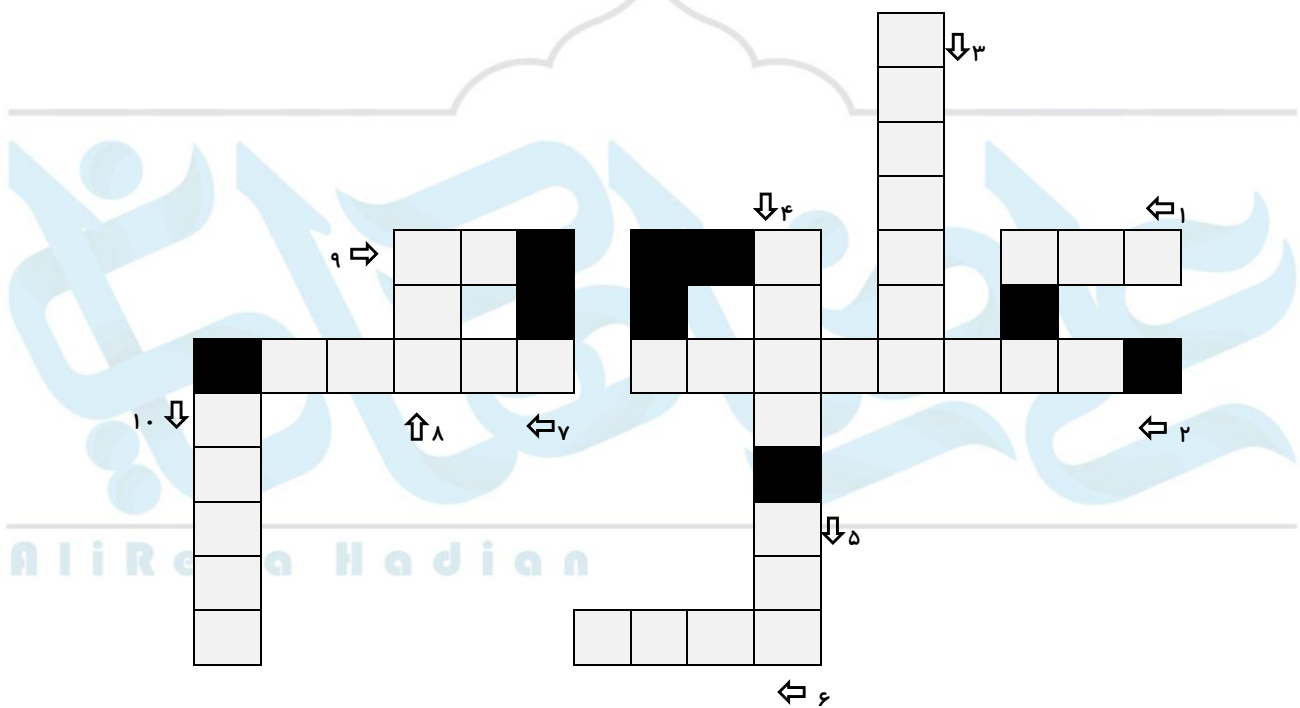
۱۷- حرکات قطعات سنگ کره روی خمیر کره باعث پیدایش چه پدیده‌هایی می‌شود؟ (۸ مورد)

۱۸- جدول زیر را کامل کنید.

نام محصول	فلز استفاده شده	دلیل استفاده
اتومبیل		
قرص روکش دار		
دوچرخه		
سیم برق		
جواهرات		
فرغون		
درب حمام		



- ۱- روش علمی شامل ..... مرحله است.
- ۲- آزمایشی که در آن نمونه‌ی شاهد و نمونه‌ی اصلی وجود دارد؟
- ۳- مرحله‌ی است که دانشمندان برای حل مسائل و یافتن پاسخ برای پرسش‌های خود به کار می‌برند.
- ۴- در آزمایش مقایسه‌ای، دو گروه نمونه‌ی اصلی و نمونه‌ی ..... وجود دارد.
- ۵- آزمایش خوب، آزمایشی است که سرعت آن به قدر کافی ..... باشد.
- ۶- اگر فقط از حس بینایی استفاده شود، مشاهده نیست و فقط ..... است.
- ۷- فرضیه باید ..... و قابل آزمایش باشد.
- ۸- در روش علمی بعد از مشاهده، باید ..... پرسش را انجام داد.
- ۹- در مشاهده، از چندین ..... استفاده می‌شود.
- ۱۰- پاسخی احتمالی که به پرسش مطرح شده می‌دهیم.



دانش آموزان عزیز هر سه کلاس ششم توجه نمایند:

درس ۱ تا ۴ کامل و دقیق مطالعه شود و برای امتحان هفته‌ی آینده، آماده باشید.