



### علوم

۱- کدام گزینه از تاثیرات اجتماعی زمین لرزه می‌باشد؟

- (۱) ریزش ساختمان‌ها      (۲) بیکاری      (۳) شیوع بیماری‌ها      (۴) از بین رفتن سدها

۲- در کارخانه‌ی کاغذسازی جنس غلتک‌های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ، دستگاه چوب خردکن، سرنده و دیگ‌های بخار از چیست؟

- (۱) فلز مس      (۲) فلز قلع      (۳) فلز آهن      (۴) آلومینیوم

۳- کدام یک از موارد زیر در برخورد شهاب‌سنگ به زمین، بر روی عمق و قطر گودال ایجاد شده نقش ندارد؟

- (۱) اندازه‌ی شهاب‌سنگ      (۲) سرعت شهاب‌سنگ      (۳) زمان برخورد شهاب‌سنگ      (۴) جنس محل برخورد شهاب‌سنگ

۴- در تهیه‌ی کاغذ به روش بازیافتی نسبت به تهیه‌ی کاغذ از ماده اولیه (چوب) کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) صرفه‌جویی در هزینه‌ها      (۲) افزایش آلودگی هوا      (۳) افزایش مصرف آب      (۴) افزایش مصرف برق

۵- دانشمندان با استفاده از تغییرات ..... امواج لرزه‌ای در بخش‌های ..... زمین به ویژگی لایه‌های درونی آن پی می‌برند.

- (۱) سرعت - مختلف      (۲) سرعت - درونی      (۳) تعداد - مختلف      (۴) تعداد - بیرونی

۶- ..... فلزی سمی است.

- (۱) آلومینیوم      (۲) طلا      (۳) سرب      (۴) مس

۷- هنگام زمین لرزه در کدام مناطق خسارت‌های بیشتری ایجاد می‌شود؟

- (۱) در بیابان      (۲) در محل شکستگی‌ها      (۳) در مکان‌های کم ارتفاع      (۴) در جنگل‌ها

۸- وقتی به جسمی نیرو وارد می‌شود، نمی‌تواند باعث ..... شود.

- (۱) تغییر جهت حرکت جسم      (۲) تغییر جرم جسم      (۳) تغییر سرعت جسم      (۴) تغییر شکل جسم

۹- کدام مورد علت تولید کاغذ توسط انسان نیست؟

- (۱) افزایش جمعیت      (۲) افزایش پول و ثروت      (۳) افزایش اطلاعات علمی      (۴) کاهش منابع طبیعی

۱۰- اگر یک قطعه آهن  $\blacksquare$  و یک تکه چوب پنبه  $\square$  را داخل آب بیاندازیم، کدام شکل صحیح است؟

