

طرح سنجش استعداد: جامدای ۱ - توصیفی

زمان: ۹۰ دقیقه

هفته چهارم دی

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱۵) به هم وصل کنید.

- | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| الف) فقر و بیکاری | • | اثرات بهداشتی حاصل از زمین لرزه |
| ب) شیوع بیماری‌های واگیردار | • | اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه |
| پ) ریزش آوار | • | اثرات ساختمانی حاصل از زمین لرزه |
| ت) آلودگی آب‌ها | • | |
| ث) شیوع بیماری‌های روانی | • | |

۱۷) جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

الف) مقاوم‌سازی ساختمان‌ها و برگزاری ملاتر زمین‌لرزه از اقدامات می‌باشد.

ب) آتش‌فشان سهند از آتش‌فشان‌های است.

پ) حالت جامد دارد و از زیر خمیر کمره تا ابتدای هسته‌ی خارجی ادامه دارد.

ت) برای آندزایش جذب جوهر بر روی کاغذ به خمیر کاغذ اضافه می‌کنند.

۱۶) جملات درست را با ۴ و جملات نادرست را با X مشخص کنید.

الف) حجم اطلاعات روی سنگ کم و ثبت اطلاعات روی آن بسیار دشوار بود.

ب) همه‌ی زمین لرزه‌ها باعث خرابی در سطح زمین می‌شوند.

پ) منشاء بیشتر آتش‌فشان‌ها در عمق بیشتر از ۳۵۰ کیلومتر است.

ت) در آزمایش رنگ بری محلول پتاسیم پرمنگنات، علاوه بر آب اکسیژنه، اسید نیز وجود دارد.

۱۹) الف) آتش‌فشان فعال را تعریف کنید.

ب) دو مورد از سنگ‌های آتش‌فشانی را نام ببرید و کاربرد آن‌ها را بنویسید.

۱۸) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) لایه‌های درونی زمین، بر اساس حالت مواد تشکیل‌دهنده، به چند بخش تقسیم می‌شوند؟

۱) ۳ ۲) ۵ ۳) ۷

ب) کدام فلز به‌طور گسترده در تولید وسایل کارخانه‌ی کاغذسازی به کار می‌رود؟

۱) آهن ۲) مس ۳) آلومینیوم

۲۱) الف) نیرو را تعریف کنید.

ب) اثرات نیرو را نام ببرید.

۲۰) الف) برای تولید یک تن کاغذ از روش بازیافت، چند کیلووات ساعت در مصرف برق صرفه‌جویی می‌شود؟

ب) میادین میوه و تره‌بار، چه نقشی در بازیافت کاغذ دارند؟ (۲ مورد)

۲۲) تفاوت نظریه و فرضیه را بنویسید.

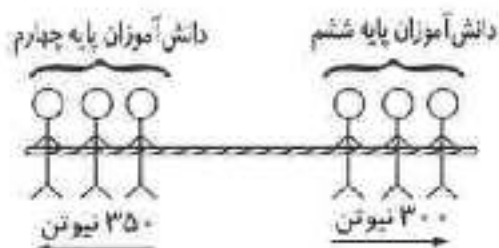
۲۳) زمین‌شناسان با استفاده از تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای، به حالت‌های مواد تشکیل لایه‌های درونی زمین پی برده‌اند. ارسال امواج لرزه‌ای به لوله‌ی پرشده‌ی زیر می‌تواند تغییرات سرعت این امواج را بهتر شبیه‌سازی کند. هر کدام از مواد زیر نشان‌دهنده‌ی کدام لایه‌ی زمین است؟

آهن	آب	پلاستیک	زله	شیشه
↓	↓	↓	↓	↓

۲۵) از نظر زمین‌شناسی، اهمیت پوسته‌ی زمین نسبت به دیگر لایه‌ها در چیست؟

۲۴) هنگام استفاده از آب اکسیژنه، چه موارد ایمنی را باید رعایت کنیم؟ (۴ مورد نام ببرید)

۲۷) در شکل زیر مسابقه‌ی طناب‌کشی بین دانش‌آموزان پایه‌ی ششم و پایه‌ی چهارم صورت گرفته است. کدام تیم برنده می‌شود؟ چرا؟



۲۶) الف) چرا کاغذ، یک ماده‌ی مصنوعی است؟

ب) دو کاربرد کاغذ در زندگی روزمره‌ی خود نام ببرید.

۲۸) در صورتی که نیروهای زیر به جسم وارد شود، جهت و مقدار نیروی خالص را مشخص کنید.

