

به نام خدا

درس : علوم

پایه : ششم

کلاس : رویا



نام و نام خانوادگی :

نوبت امتحان : دی ماه

مدت آزمون : ۴۵ دقیقه

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

### جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

- (۱) به محل آزاد شدن انرژی زمین ..... می گویند.
- (۲) امواج لرزه‌ای از سنگ‌های نرم و کم تراکم با سرعت ..... عبور می کنند.
- (۳) از مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتشفشان ..... و ..... است.

### عبارت‌های درست یا نادرست را با علامت مشخص کنید.

- (۴) با اعمال نیرو به جسم، حتماً جسم حرکت می کند.  درست  نادرست
- (۵) زمین لرزه‌های خفیف از وقوع زمین لرزه‌های بزرگ جلوگیری می کنند.  درست  نادرست
- (۶) نازک‌ترین لایه‌ی زمین پوسته است.  درست  نادرست
- (۷) همه‌ی اسیدها سنی و خطرناک هستند.  درست  نادرست

### گزینه‌ی درست را با علامت مشخص کنید.

- (۸) کدام گزینه یک اسید قوی را نشان می دهد؟
- الف)  $\text{PH}=12$        ب)  $\text{PH}=8$        ج)  $\text{PH}=6$        د)  $\text{PH}=2$

(۹) کدام گزینه صحیح است؟

- الف) برای ساخت پوشش قرص‌ها از مس استفاده می کنند چون سبک است.
- ب) برای ساخت سیم برق از آهن استفاده می کنند چون رسانای بسیار خوبی است.
- ج) برای ساخت بدنه‌ی اتومبیل از آهن استفاده می کنند چون سبک است.
- د) برای ساخت سیم برق از مس استفاده می کنند چون رسانای بسیار خوبی است.
- (۱۰) از دهانه‌ی کوه دماوند کدام مواد خارج می شوند؟
- الف) جامد، مایع و گاز       ب) مایع و گاز       ج) گاز       د) جامد و مایع

(۱۱) چگالی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟

- الف) آلومینیوم       ب) چوب پنبه       ج) سرب       د) مس

### ح به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۲) در آزمایش بررسی اثر سرعت برخورد شهاب سنگ بر روی قطر گودال ایجاد شده:

- ..... الف) چه چیزی را تغییر می‌دهیم؟
- ..... ب) چه چیزی را ثابت نگه می‌داریم. (۲ مورد)
- ..... ج) چه چیزی را اندازه می‌گیریم؟

۱۳) مواد مصنوعی را تعریف کنید و دو مثال بزنید.

۱۴) دو مورد از فواید بازیافت را بنویسید.

### ح هر عبارت از ستون سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید. (مربوط به لایه‌های زمین)

الف) سنگ کره	○	○	۱۵) به مجموعه‌ی خمیر کره و بخش جامد بالای گوشته می‌گویند.
ب) گوشته بالایی	○	○	۱۶) دارای ضخامت ۱۰۰ کیلومتر است.
ج) گوشته زیرین	○	○	۱۷) حالت مذاب دارد.
د) گوشته زیرین	○	○	۱۸) مرکز زمین نامیده می‌شود.
ه) هسته خارجی	○		

### ح به پرسش‌های زیر پاسخ تشریحی کامل بدهید.

۱۹) حرکت سنگ کره روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده‌ها می‌شود؟ (۲ مورد)

۲۰) دو اثر بهداشتی حاصل از زمین‌لرزه را بنویسید.

۲۱) چهار مورد از فواید آتشفشان‌ها را بنویسید.

۲۲) با یک مثال توضیح دهید که نیرو اثر متقابل بین دو اجسام است یعنی چه؟

۲۳) در هر یک از فعالیت‌های زیر جسم هل داده می‌شود یا کشیده می‌شود؟

الف) بستن درب کشوی میز.....

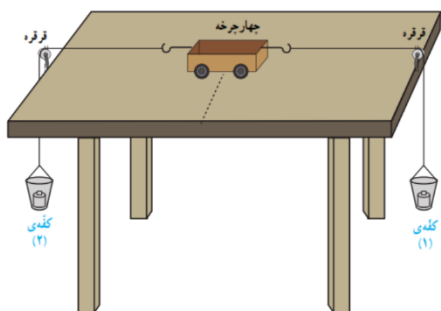
ب) بلند کردن کیف از روی میز.....

۲۴) چهار مورد از اثرات نیرو را بنویسید.

۲۵) در شکل مقابل در کدام حالت چهارچرخ حرکت می‌کنند؟ چرا؟

الف) وزنی کف‌ی ۱: ۱۰۰ گرم - وزنی کف‌ی ۲: ۱۰۰ گرم

ب) وزنی کف‌ی ۱: ۲۰۰ گرم - وزنی کف‌ی ۲: ۱۰۰ گرم



ج) در شکل اگر بخواهیم چهارچرخ به سمت چپ حرکت کند چه تغییر در جرم وزنه‌های کف‌ها

انجام می‌دهید؟ توضیح دهید.

# جزوه سستی

سپوح عملکرد	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
نشانه های تحقق				
مراحل پژوهشگری				
مراحل ساخت کاغذ				
بازیافت و فواید آن				
شناخت اسید				
شناخت فلزات				
مفهوم چگالی				
لایه های و ساختمان زمین				
شناخت زلزله و اثرات آن				
شناخت آتش فشان و اثرات آن				
شناخت نیرو و انواع آن				