

نام خانوادگی:.....

نام:.....

شماره ملی:.....

شعبه:..... کلاس:.....

۸) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

وسپله‌ی شناسایی اسیدها و بازها □ سخت و متراکم □

امواج لرزه‌ای از این لایه‌ها □ امواج لرزه‌ای سریع‌تر عبور می‌کنند. □

بهترین راه مطالعه‌ی درون زمین □ کاغذ پی‌اچ □

۱۲) اسیدها چند دسته‌اند؟ برای هر یک مثال بزنید.

.....  
.....  
.....  
.....

۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

الف) در هنگام آزمایش و بررسی یک عامل، بقیه‌ی عوامل مؤثر در نتیجه‌ی آزمایش باید ثابت باشند. □

ب) اگر جسم اول بر روی جسم دوم خط بیندازد، جسم دوم سخت‌تر است. □

پ) جنس سنگ‌های گوشته‌ی زیرین و خمیرکره، یکسان است. □

۱۳) در ظرفی چوب‌پنبه، آلومینیوم، سرب، آب و روغن قراردادده‌ایم، به ترتیب از ته ظرف رو به بالا کدام مواد قرار می‌گیرند؟ چرا؟



.....  
.....  
.....  
.....  
.....

۱۰) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) در کدام گزینه یک اسید خوراکی آمده است؟

۱) نفت □ ۲) جوش شیرین □

۳) آب ژاول □ ۴) سرکه‌ی ترشی □

ب) لایه‌ای که ما بر روی آن زندگی می‌کنیم و ذخایر نفت، گاز و ... در آن قرار دارد، کدام گزینه است؟

۱) سنگ کره □ ۲) خمیرکره □

۳) پوسته □ ۴) گوشته □

پ) منشأ بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها کدام لایه‌ی زمین است؟

۱) گوشته‌ی زمین □ ۲) خمیرکره □

۳) هسته‌ی خارجی □ ۴) سنگ کره □

۱۴) دسته‌بندی لایه‌های زمین براساس حالت مواد را نام ببرید و ضخامت هر لایه را بنویسید.

.....  
.....  
.....  
.....

۱۱) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف) آب ژاول هم مانند آب اکسیژنه، یک ماده‌ی ..... است.

ب) مرحله‌ی تبدیل چپس چوب به خمیر کاغذ و رنگ‌بری آن، یک تغییر ..... است.

پ) گوشته‌ی زیرین از لایه‌ی ..... شروع و تا لایه‌ی ..... ادامه دارد و ضخامت آن ..... کیلومتر است.