

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام گزینه از اثرات بهداشتی حاصل از زمین‌لرزه است؟

۱) ریزش آوار ۲) بیکاری

۳) شیوع بیماری‌های واگیردار ۴) از دست دادن عزیزان

ب) مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتش‌فشان‌ها کدام‌اند؟

۱) گاز کلر و بخار آب ۲) بخار آب و اکسیژن

۳) بخار آب و کربن‌دی‌اکسید ۴) اکسیژن و گاز کلر

پ) کدام یک از آتش‌فشان‌ها به دماوند شباهت دارد؟

۱) سهند ۲) تفتان

۳) سبلان ۴) الوند

ت) کدام یک از لایه‌های زمین حالت جامد دارند؟

۱) گوشته‌ی زیرین و هسته‌ی خارجی

۲) هسته‌ی خارجی و هسته‌ی داخلی

۳) گوشته‌ی زیرین و گوشته‌ی بالایی

۴) گوشته‌ی زیرین و هسته‌ی داخلی

۱۴) با استفاده از کلمات داده شده، جملات را کامل کنید. (یک

کلمه اضافی است.)

«هل دادن - دو - تغییر جهت - کشیدن - سه»

الف) حداقل جسم باید برهم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.

ب) در بازی پینک‌پونگ، وارد کردن نیرو به توپ می‌تواند سبب

..... حرکت آن شود.

پ) و معادل وارد کردن یا اعمال

نیرو است.

۱۱) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

ماده‌ی به کار رفته

در تهیه‌ی کاغذ

علت استفاده

۱) افزایش استحکام کاغذ

• و تولید کاغذ ضد آب

۲) تولید کاغذهای سفید

• و بی‌رنگ کردن خمیر کاغذ

۳) افزایش استحکام کاغذ

• در برابر تاخوردگی

۴) تولید کاغذهای

• غیر شفاف و مات

الف) نشاسته

• ب) گچ

• پ) پلاستیک

• ت) گاز کلر

۱۵) جدول داده شده را براساس ویژگی اسیدها کامل کنید.

.....	انواع اسیدها
.....	مثال
.....	ویژگی آن‌ها

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

الف) دانشمندان با استفاده از تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای به

ویژگی‌های لایه‌های درونی آن پی برده‌اند. □

ب) جنس سنگ‌های گوشته، با سنگ‌های پوسته و هسته یکسان

است. □

پ) به پوسته و قسمت جامد بالای گوشته، خمیرکرمه می‌گویند. □

ت) منشأ بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها مربوط به لایه‌ی

خمیرکرمه‌ی زمین است. □

۱۹) دو مورد از فواید آتش فشان‌ها را بنویسید.

۲۰) مفاهیم داده شده را تعریف کنید.

الف) کانون زمین لرزه

ب) آتش فشان فعال

۱۶) به سوالات داده شده پاسخ کامل دهید.

الف) حرکات قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش

کدام پدیده‌ها می‌شود؟ (سه مورد نام ببرید).

ب) امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های متراکم و کم‌تراکم

چگونه عبور می‌کند؟

۱۷) الف) زمین لرزه چگونه ایجاد می‌شود؟

ب) امواج لرزه‌ای چیست؟

۱۸) لایه‌ای که در مرکز زمین واقع شده است چه نام دارد و

سنگ‌های آن از چه فلزاتی تشکیل شده است؟

