

نام خانوادگی:.....

نام:.....

شماره ملی:.....

شعبه:..... کلاس:.....

۱۵) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

- الف) در حفظ محیط زیست مؤثر است. ●
- ب) جنس آن از آهن و نیکل است. ●
- پ) یکی از مواد مصنوعی است. ●
- هسته‌ی زمین ●
- کاغذ ●
- بازیافت ●
- گوشته‌ی زمین ●

۱۹) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

- الف) حداقل جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.
- ب) شیوع بیماری‌های واگیردار از اثرات زمین لرزه است.
- پ) منشا پیدایش زمین لرزه و آتشفشان، لایه‌ی است.

۱۶) موارد درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) در یک مسابقه‌ی طناب‌کشی اگر نیروی وارد بر دو طرف طناب برابر باشد، طناب حرکت نمی‌کند.
- ب) زمین لرزه‌ها در محل شکستگی‌ها خسارت کمتری ایجاد می‌کنند.
- پ) لایه‌ی خمیرکره از سطح زمین تا عمق ۲۵۰ کیلومتری ادامه دارد.

۲۰) علی می‌گوید: «این درخت در حال خشک شدن است حتماً مشکل از خاک است.» این جمله معرف کدام یک از مراحل کاوشگری علمی به‌شمار می‌رود؟

- ۱۷) گزینه صحیح را انتخاب کنید.
- الف) نوع نیروی وارد شده در کدام مورد با بقیه متفاوت است؟
- ۱) شوت کردن توپ فوتبال (۲) تکیه دادن به دیوار
- ۳) رنده کردن سیب‌زمینی (۴) بستن درب کشو
- ب) اعمال نیرو به کدام یک از لایه‌های زمین، می‌تواند باعث شکستگی آن شود؟
- ۱) خمیرکره (۲) سنگ‌کره
- ۳) هسته‌ی خارجی (۴) موارد ۱ و ۲
- پ) برای افزایش استحکام به خمیر کاغذ چه ماده‌ای اضافه می‌کنند؟
- ۱) نشاسته (۲) گچ (۳) رنگ (۴) پلاستیک

۲۱) چرا کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد بازیافتی را ضخیم می‌سازند؟

- ۱۸) پاسخ‌های صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و زیر آن‌ها خط بکشید.
- الف) برای تهیه‌ی کاغذ به غیر از چوب می‌توان از استفاده کرد. (نیشکر - برگ درختان)
- ب) به محل آزاد شدن انرژی زمین زمین لرزه می‌گویند. (کانون - مرکز)
- پ) در هر بررسی علمی، سبب می‌شود تا نتایج درست‌تری کسب شود. (شخص متخصص - تکرار آزمایش)

