



۱- جمله های درست یا نادرست را مشخص کنید.

الف) سرعت نفوذ خاک در همه ی خاک ها یکسان است.

ب) بعضی از گیاهان نسبت به شوری آب مقاوم هستند.

ج) روی ریشه ی گیاهان تار کشنده وجود ندارد.

د) از جانداران ساکن آب ، فسیل بیشتری تشکیل می شود.

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) یکی از شرایط لازم برای تشکیل فسیل وجود قسمت های در بدن جانور است.

ب) اولین قسمتی که پس از جوانه زدن دانه از آن خارج می شود، است.

ج) آوندها در برگ ، را بوجود می آورند.

د) تهیه ی سرکه از انگور، یک تغییر است.

۳- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

الف) نقش قطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست؟

۱- تجزیه ی نور

۲- جمع کردن نور

۳- بازتاب نور

۴- جذب نور

ب) با چهار نوع آب ، چهار گلدان را که گلهای رز داشت آبیاری کردیم. کدام آب باعث خشک شدن گل نمی شود؟

۱- آب مقطر

۲- آب چشمه

۳- آب شور

۴- آب دریا

ج) کدام یک از موارد زیر ، باعث فرسایش خاک نمی شود؟

۱- چرای بی رویه ی دام ها

۲- ایجاد پوشش گیاهی

۳- جاری شدن سیل

۴- جاده سازی



د) در کدام یک از اهرمهای زیر، تکیه گاه مثل الاکلنگ دقیقاً در وسط قرار دارد؟

۱- انبردست

۲- دربازکن نوشابه

۳- ترازوی دو کفه ای

۴- قیچی

۵- پاسخ کوتاه دهید.

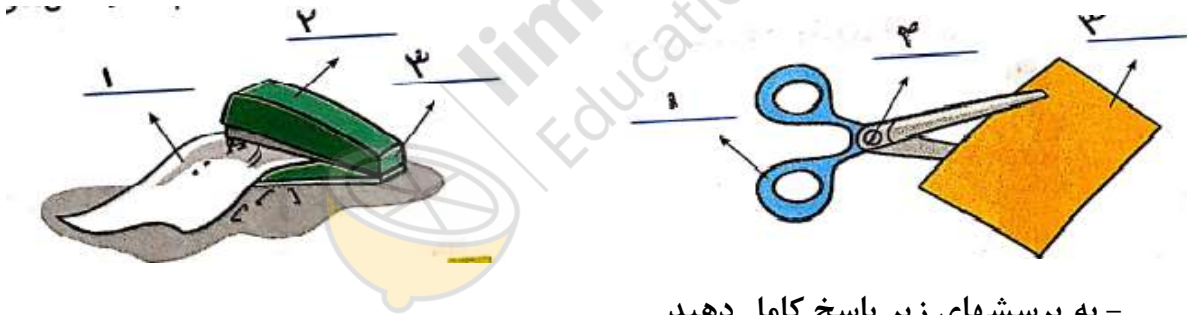
الف) در بین مهره ها چه چیزی وجود دارد؟

ب) هوا از چه طریقی وارد گیاه می شود؟

ج) دندانهای نیش و پیش انسان مانند کدام ماشین ساده عمل می کنند؟

د) زمین شناسان برای پیدا کردن فسیل چه سنگهایی را مطالعه می کنند؟

۵- قسمتهای اصلی اهرم را در شکلهای زیر مشخص کنید.



- به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید.

۶- آوند چیست؟

۷- فسیل را تعریف کنید.

۸- کانون عدسی را تعریف کنید.

۹- تغییرهای «تبدیل انگور به سرکه، شکستن شیشه، کپک زدن میوه، درست کردن مربا، کوبیدن

قند» در جدول مرتب کنید.

	تغییر فیزیکی
	تغییر شیمیایی

خانزاده

موفق باشید