

زمان برگزاری: هفته دوم مهر

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

۸) هر تغییر را به عبارت مربوط به خودش وصل کنید.

- الف) سوختن چوب کبریت
- ب) زنگ زدن آهن
- پ) چرخه‌ی آب
- ت) تکه تکه کردن نان
- ۱) تغییر شیمیایی با دخالت انسان
- ۲) تغییر فیزیکی بدون دخالت انسان
- ۳) تغییر فیزیکی تند
- ۴) تغییر شیمیایی کند

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

- الف) در گردوشکن جسم بین تکیه‌گاه و محل وارد شدن نیرو قرار دارد.
- ب) برای بالا بردن پرچم از چرخ و محور کمک می‌گیریم.
- پ) نردبان نوعی سطح شیب‌دار است.
- ت) هر چه جسم به تکیه‌گاه نزدیک‌تر باشد، برای بلند کردن آن به نیروی کمتری نیاز است.

۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) به جایی که دو استخوان به هم وصل می‌شوند چه می‌گوییم؟

- ۱) غضروف
- ۲) مفصل
- ۳) رشته‌ی محکم
- ۴) زردپی

ب) کدامیک از ماهیچه‌های زیر به طور ارادی عمل می‌کند؟

- ۱) قلب
- ۲) روده
- ۳) معده
- ۴) زبان

۱۱) جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) غذا در دهان با مایعی به نام مخلوط می‌شود.

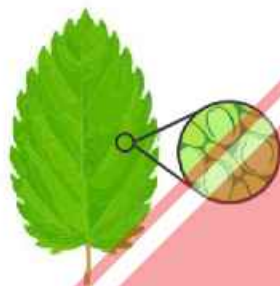
ب) افراد نابینا برای تشخیص اجسام از حس بیشتر استفاده می‌کنند.

پ) در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد.

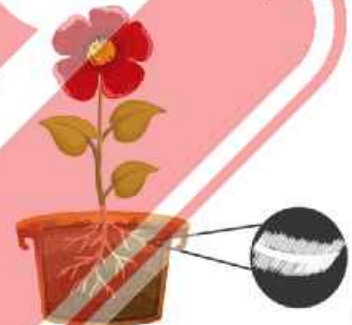
ت) به کمک تصویر اجسام روی پرده‌ی شبکیه تشکیل می‌شود.



۱۲) هر کدام از شکل‌های زیر، چه بخشی از گیاه را مشخص کرده‌اند؟



(ب)



الف)



۱۳) گیاهاک را تعریف کنید.



۱۴) با وجود این که تعداد حشره‌ها بیشتر از بقیه‌ی جانداران است، چرا تعداد فسیل‌های حشره‌ها کمتر است؟