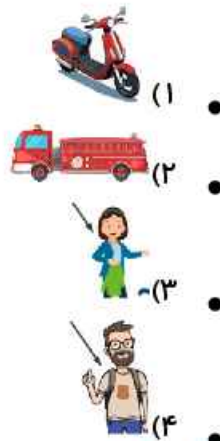


مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم دی

۱۱) هر نوع صدا را به تصویر مناسب وصل کنید.



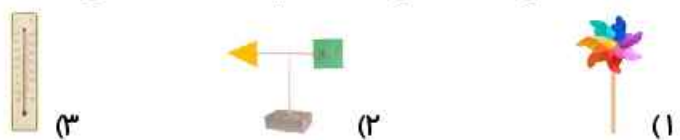
- الف) صدای بوم (کلفت)
- ب) صدای آزار دهنده
- پ) صدای پیام رسان
- ت) صدای زیر (نازک)

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

- الف) همه‌ی جانداران برای زندگی به آب سالم نیاز دارند.
- ب) سردی و گرمی محل زندگی ما در فصل‌های مختلف باهم فرق می‌کند.
- پ) با فوت کردن در بطری که آب کم‌تر و هوای بیشتری دارد، صدای نازک‌تری تولید می‌شود.
- ت) پلیس معمولاً در خیابان‌های شلوغ برای راهنمایی راننده‌ها از سوت استفاده می‌کند.

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) برای تشخیص جهت وزش باد از کدام وسیله استفاده می‌شود؟



ب) باد، در کدام منطقه می‌تواند تغییرات سریع‌تری ایجاد کند؟



۱۴) با استفاده از کلمات داده شده، جملات زیر را کامل کنید. (دو کلمه اضافی است).  
«آب رودخانه - بادسنج - ماه - دماسنج - خورشید - طوفان،

الف) برخی از کارهای انسان ..... را آلوده می‌کند.

ب) برای اندازه‌گیری سردی و گرمی از ..... استفاده می‌کنیم.

پ) ..... با گرما و نور خود زمین را گرم و روشن می‌کند.

ت) بادهای شدید را ..... می‌گویند.



۱۵) تصاویر زیر را با توجه به انتقال پیام با نور یا صدا دسته‌بندی کنید.



(ت)



(پ)



(ب)



الف)

| صدا   | نور   |
|-------|-------|
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |



۱۶) پاسخ کوتاه دهید.

الف) چه چیزی به ما کمک می‌کند تا آنچه را که مشاهده می‌کنیم، دقیق بیان کنیم؟

ب) آیا همیشه می‌توان از حس بویایی و چشایی برای مشاهده‌ی دقیق استفاده کرد؟ چرا؟

پ) عصر که خورشید غروب می‌کند، زمین چگونه سرد می‌شود؟

ت) گیاهان به کمک چه چیزی رشد کرده و برای خود و جانداران دیگر غذا تهیه می‌کنند؟



۱۷) جملات داده شده را با توجه به مراحل تصفیه‌ی آب به ترتیب شماره گذاری کنید.



الف) سپس به آن کلر (گندزدا) اضافه می‌کنند. ☐

ب) با کمک لوله آب را از تصفیه‌خانه‌ها به منازل ما انتقال می‌دهند. ☐

پ) آب رودخانه‌ها را پشت سد جمع می‌کنند. ☐

ت) آبی که پشت سد جمع شده را به تصفیه‌خانه می‌برند و گل و لای و مواد اضافی آن را با کمک صافی می‌گیرند. ☐

۱۸) جملات زیر را با انتخاب کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

الف) گرمی زمین در تمام روز ..... نیست. (یک اندازه، متفاوت)

ب) بیشتر جانوران ..... استراحت می‌کنند. (روزها، شبها)

پ) ..... می‌تواند در دریاها موج‌های بسیار بزرگ به وجود آورد و سبب غرق شدن کشتی‌ها شود. (طوفان، رعد و برق)

ت) وقتی چیزی تند بلرزد، صدای ..... تولید می‌شود. (نازک، کلفت)



۱۹) با توجه به آزمایش مقابل بنویسید بعد از گذشت ۵ دقیقه چه تغییری در هر سکه ایجاد می‌شود؟



۲۰) پاسخ کامل دهید.

الف) روز و شب چگونه به وجود می‌آید و یک شبانه‌روز چند ساعت است؟

ب) چرا سایه تشکیل می‌شود؟