

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم دی

۱۱) هر مورد را به نوع صدای آن وصل کنید.



(پ)

پیام رسان

(۱)



(الف)



(ت)

آزار دهنده

(۲)



(ب)

۱۲) درستی یا نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید.

نادرست

درست



(الف) چراغ قوه‌ی روشن و خورشید چشمه‌ی نور هستند.

(ب) هر چیزی که از خود نور ندارد را چشمه‌ی نور می‌نامیم.

(پ) نگاه کردن به خورشید به طور مستقیم باعث آسیب دیدن چشم می‌شود.

(ت) سایه‌ها در روزهای ابری، بهتر تشکیل می‌شوند.

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) زمانی که نور خورشید به محلی مایل بتابد، آن محل چگونه می‌شود؟

(۱) بیشتر گرم می‌شود. (۲) کمتر گرم می‌شود. (۳) تغییر دما نمی‌دهد.

(ب) باد دارای چیست؟

(۱) جهت و اندازه (۲) جهت و سرعت (۳) سرعت و اندازه

(پ) برای نشان دادن جهت وزش باد از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

(۱) بادنما (۲) فرفره (۳) توربین

(ت) در فصل‌های مختلف، سردی و گرمی محیط زندگی ما (کره‌ی زمین) چگونه است؟

(۱) با هم فرق نمی‌کند. (۲) با هم فرق می‌کند. (۳) همیشه زیاد می‌شود.

۱۴) جاهای خالی را با انتخاب کلمه‌ی مناسب کامل کنید. (یک کلمه اضافی است).

«نیست - آب سالم - آشامیدن - آلوده - است»

الف) برخی از کارهای انسان، رودخانه‌ها را ..... می‌کند.

ب) آب رودخانه‌ها بهداشتی و قابل آشامیدن .....

پ) همه‌ی جانداران برای زندگی به ..... نیاز دارند.

ت) یکی از استفاده‌های انسان از آب ..... آن است.



۱۵) چهار مورد که باعث سالم ماندن یا صرفه‌جویی در مصرف آب می‌شوند را رنگ آمیزی کنید.

|                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| الف) از وسایل نقلیه‌ی عمومی استفاده کنیم.          | ب) موقع مسواک زدن از یک لیوان آب استفاده کنیم.     |
| پ) در هنگام حمام کردن، دوش آب را مدام باز نگذاریم. | ت) در آب آشامیدنی، آشغال و زباله نریزیم.           |
| ث) ماشین‌های دودزا را تعمیر کنیم.                  | ج) از آب تصفیه شده برای شستن ماشین، استفاده نکنیم. |



۱۶) کدام تصویر «نور یا صدا» تولید می‌کند؟ دور کلمه‌ی مناسب خط بکشید.



۱۷) هر وسیله چگونه پیام خود را به ما می‌رساند؟ خانه‌ی مناسب را رنگ بزنید.

| صدا | نور |               |
|-----|-----|---------------|
|     |     | آبولانس       |
|     |     | چراغ راهنمایی |
|     |     | ماشین پلیس    |
|     |     | موتور سوار    |



۱۸) مراحل ساخت ساعت آفتابی را شماره‌گذاری کنید.

الف) در یک روز آفتابی، مقوا را روی زمین قرار دهید. ☐

ب) سایه‌ها را از نظر اندازه با یکدیگر مقایسه کنید. ☐

پ) در ساعت‌های ۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۲ و ... سایه‌ی مداد را روی مقوا رسم کنید و زمان‌ها را روی هر سایه بنویسید. ☐

ت) انتهای مداد را در خمیربازی فرو کنید و آن را در وسط مقوا قرار دهید. ☐



۱۹) الف) طوفان چیست؟

ب) دو مورد از خساراتی که طوفان به انسان وارد می‌کند را بنویسید.

## ۲۰) روز و شب چگونه به وجود می آیند؟

