



۱ - از به منظور بیان دقیق مشاهدات خود می‌توان استفاده کرد.

- (۱) استفاده از حواس مختلف
(۲) نتایج آزمایش
(۳) یادداشت‌برداری
(۴) گفت‌وگو



۲ - در هنگام گردش در باغ برای تشخیص «زرد یا قرمز بودن» و «خوش بو یا بدبو بودن» یک گل، از موارد کدام گزینه استفاده می‌کنید؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) شنیدن - دیدن
(۲) لمس کردن - دیدن
(۳) دیدن - بوییدن
(۴) بوییدن - لمس کردن



۳ - هواشناس کوچک، به نظر شما کدام گزینه باعث آلوده شدن هوای شهرتان نمی‌شود؟

- (۱) قطع کردن بیش از حد درختان
(۲) رفت‌وآمد ماشین‌های فرسوده و کامیون‌های بزرگ در شهر
(۳) روشن کردن آتش در پارک‌ها
(۴) زیاد شدن فضاهای سبز مثل پارک‌ها در شهر

۴ - در شکل‌های زیر روی برخی از برگ‌ها را پوشانده‌ایم. کدام یک از گیاهان نشان داده شده به ترتیب از راست به چپ بهتر رشد می‌کند؟



- (۲) ۲ ← ۱ ← ۳
(۴) ۱ ← ۳ ← ۲

- (۱) ۲ ← ۳ ← ۱
(۳) ۳ ← ۲ ← ۱



۵ - چه تعداد از عبارت‌های زیر، درست است؟

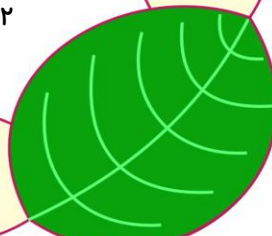
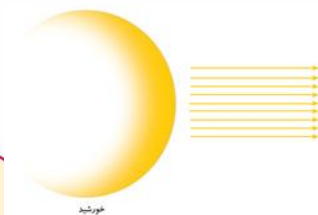
- جاهای مختلف زمین، سردی و گرمی متفاوتی دارند.
- استفاده از باد در گذشته نسبت به امروز زیادتر بوده است.
- برای تولید برق از باد استفاده می‌شود.
- تغییر دمای آب یک استخر پر، به کمک شعله‌ی کم، بسیار سریع رخ می‌دهد.

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴



۶ - با توجه به شکل زیر، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) بیش‌تر جاندارانی که در قسمت «ب» هستند، در حال استراحت هستند.
(۲) بیش‌تر گیاهان قسمت «آ» شرایط لازم برای غذاسازی را دارند.



۳) در قسمت «ب» هوا تاریک است.

۴) هیچ حیوانی در بخش «ب» در حال فعالیت نیست.

۷ - نور خورشید چه زمانی از روز به طور تقریباً راست به زمین می‌تابد؟

(۱) صبح (۲) ظهر (۳) عصر (۴) غروب

۸ - کدام گزینه وسیله‌ی مربوط به عبارت‌های زیر را بر اساس متن کتاب درسی به درستی بیان کرده است؟

الف) به وسیله‌ی آن جهت باد را تشخیص می‌دهند.

ب) وسیله‌ای جدید برای استفاده‌ی زیادتر از باد است.

ج) به وسیله‌ی آن می‌توانیم سرعت باد را نشان دهیم.

(۱) الف: فریره، ب: توربین بادی، ج: بادنا

(۲) الف: فریره، ب: قایق بادی، ج: بادنا

(۳) الف: بادنا، ب: توربین بادی، ج: فریره

(۴) الف: بادنا، ب: قایق بادی، ج: فریره

۹ - فرزند عزیزم، جمله‌ی زیر با کدام گزینه به درستی کامل می‌شود؟

«روز و شب با به وجود می‌آید.»

(۲) چرخش زمین به دور خودش

(۱) چرخش زمین به دور خورشید

(۴) چرخش خورشید به دور خودش

(۳) چرخش خورشید به دور زمین

۱۰ - کدام جمله صحیح است؟

(۲) همه‌ی جانداران برای زندگی به آب سالم نیاز دارند.

(۱) انسان‌ها اصلاً آب را آلوده نمی‌کنند.

(۴) ما نمی‌توانیم به حفظ محیط زندگی جانداران کمک کنیم.

(۳) آب رودخانه برای انسان قابل آشامیدن است.



پاسخ‌های تشریحی علوم

«هدی توبک»

۱ - گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی)



یادداشت‌برداری به ما کمک می‌کند آنچه را مشاهده می‌کنیم، دقیق‌تر بیان کنیم.

«مهسا گراوندی»

۲ - (صفحه‌های ۱۲ تا ۱۴ کتاب درسی)

در هنگام گردش در باغ برای تشخیص «زرد یا قرمز بودن» گل از حسّ بینایی (دیدن) و برای تشخیص «خوش‌بو یا بدبو بودن» گل از حسّ بویایی (بویدن) استفاده می‌کنیم.

«الناز نادری شیران»

۳ - گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌ی ۱۷ کتاب درسی)

زیاد شدن فضاهای سبز مثل پارک‌ها و بوستان‌ها که با افزایش تعداد درختان و گیاهان همراه است، به پاکیزگی هوای شهر کمک می‌کند.

«هدی توبک»

۴ - گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌ی ۲۸ کتاب درسی)

هرچه نور بیشتری به برگ‌های گیاه برسد، گیاه بهتر رشد می‌کند، پس گزینه‌ی «۴» صحیح است.

«کیانا حیدری»

۵ - (صفحه‌های ۲۵، ۳۲ و ۳۷ کتاب درسی)

عبارت‌های اول و سوم صحیح هستند. جاهای مختلف زمین سردی و گرمی متفاوتی دارد. در تعدادی از شهرهای کشورمان مثل منجیل توربین‌های بادی وجود دارد که به وسیله‌ی آن‌ها از باد برای تولید برق استفاده می‌شود.

تغییر دمای آب یک استخر پر، به کمک شعله‌ی کم سریع اتفاق نمی‌افتد پس جمله‌ی چهارم غلط است. استفاده از باد

روز به روز زیادتر می‌شود بنابراین جمله‌ی دوم نیز غلط است.



۶ - (صفحه‌های ۲۳، ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی)

« حدیثه کاراندیش »

طرفی از زمین که رو به خورشید است، روز است بنابراین در قسمت «آ» روز است و در قسمت «ب» شب است.

بیش‌تر جانداران شب‌ها استراحت می‌کنند، گیاهان با استفاده از نور خورشید رشد می‌کنند و برای خود و جانداران دیگر غذا تهیه می‌کنند. برخی از حیوانات در شب فعالیت می‌کنند.



۷ - گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌ی ۳۱ و ۳۲ کتاب درسی)

« توحید شکری »

نور وقتی به طور راست به چیزی بتابد، باعث می‌شود جسم بیش‌تر گرم شود؛ خورشید نیز هنگام ظهر به‌طور تقریباً راست به زمین می‌تابد و باعث می‌شود زمین بیش‌تر گرم شود.



۸ - گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۳۴ و ۳۷ کتاب درسی)

«الناز نادری شیران»

الف: به وسیله‌ی بادنما می‌توان جهت باد را تشخیص داد.

ب: توربین بادی نشان می‌دهد که استفاده از باد روز به روز زیادتر می‌شود. (بهتر است بدانید که از توربین بادی برای تولید برق استفاده می‌شود).



ج: به وسیله‌ی فرفره می‌توانیم سرعت باد را نشان دهیم.

۹ - گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌ی ۲۳ کتاب درسی)

« توحید شکری »

وقتی زمین به دور خودش می‌چرخد، طرفی که رو به خورشید است، روز و طرف دیگر، شب است. با چرخش زمین به دور خودش، جای شب و روز عوض می‌شود. با چرخش زمین به دور خورشید، فصل‌ها به وجود می‌آیند.



۱۰ - (صفحه‌های ۱۸، ۱۹ و ۲۱ کتاب درسی)

«رستگار رحمانی تنها»

همه‌ی جانداران برای زندگی به آب سالم نیاز دارند، برخی از کارهای انسان، آب را آلوده می‌کند. آب رودخانه



آشامیدنی نیست. ما می‌توانیم به حفظ محیط‌زیست و زندگی جانداران کمک کنیم.

