

کاربرگ درس ۱ علوم

الف) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

- ۱- به پاسخ احتمالی که به یک پرسش داده می‌شود، می‌گویند.
- ۲- در تابستان پوشیدن لباس‌هایی با رنگ (روشن - تیره) پیشنهاد می‌شود.
- ۳- در شرایط یکسان، دمای آب در لیوانی که رنگ تیره دارد، از لیوانی است که رنگ روشن دارد.
- ۴- لباس‌هایی که رنگ دارند، زودتر خشک می‌شوند.

ب) درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

- ۱- پیش بینی باید براساس مشاهده و اطلاعات جمع آوری شده صورت گیرد.
- ۲- رنگ‌های روشن نور را بیشتر از رنگ‌های تیره جذب می‌کنند.
- ۳- مشاهده یعنی استفاده از حس بینایی برای دیدن.

ج) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱- مراحل روش علمی را به ترتیب بنویسید.
- ۲- منظور از مشاهده چیست؟
- ۳- آیا مشاهده به معنای دیدن است؟
- ۴- منظور از فرضیه سازی چیست؟ یک مثال بزنید.
- ۵- دانشمندان چگونه پیش بینی می‌کنند؟
- ۶- چرا در تابستان از لباس‌هایی به رنگ روشن استفاده می‌شود؟
- ۷- در زمستان پوشیدن لباس‌های چه رنگی را پیشنهاد می‌کنید؟ به چه دلیل؟
- ۸- در مقابل آفتاب لباس‌های سیاه، زودتر خشک می‌شوند یا لباس‌های سفید؟ چرا؟

د) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

- ۱- بهترین راه بررسی درستی یا نادرستی پیش‌بینی چیست؟

الف) مشاهده

ب) انجام آزمایش

ج) فرضیه‌سازی

د) طرح پرسش

۲- اولین مرحله از روش علمی کدام است؟

الف) پیش‌بینی کردن

ب) آزمایش کردن

ج) مشاهده کردن

د) نتیجه‌گیری کردن

۳- دمای آب در شرایط یکسان در کدام لیوان بیشتر است؟



ج)



ب)



الف)

د) فرقی نمی‌کند.

۴- در زمستان پوشیدن کدام لباس را پیشنهاد می‌کنید؟



د)



ج)



ب)



الف)

۵- مرحله‌ی نتیجه‌گیری بعد از کدام مرحله انجام می‌شود؟

ب) مشاهده

الف) آزمایش

د) پاسخ به سؤال

ج) طرح سؤال

۶- کدام گزینه شامل یک مشاهده‌ی علمی نیست؟

الف) گل‌ها رنگ‌های متفاوتی دارند.

ب) چرا گل‌ها رنگ‌های متفاوتی دارند؟

ج) حشرات روی گل‌ها می‌نشینند.

د) تعداد گلبرگ‌ها در گل‌های مختلف، متفاوت هستند.

پاسخ کاربرگ درس ۱ علوم

الف) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

- ۱- به پاسخ احتمالی که به یک پرسش داده می‌شود، می‌گویند. **فرضیه**
- ۲- در تابستان پوشیدن لباس‌هایی با رنگ (روشن - تیره) پیشنهاد می‌شود. **روشن**
- ۳- در شرایط یکسان، دمای آب در لیوانی که رنگ تیره دارد، از لیوانی است که رنگ روشن دارد. **بیشتر**
- ۴- لباس‌هایی که رنگ دارند، زودتر خشک می‌شوند. **تیره**

ب) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

- ۱- پیش بینی باید براساس مشاهده و اطلاعات جمع‌آوری شده صورت گیرد. **درست**
- ۲- رنگ‌های روشن نور را بیشتر از رنگ‌های تیره جذب می‌کنند. **نادرست**
- ۳- مشاهده یعنی استفاده از حس بینایی برای دیدن. **درست**

ج) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱- مراحل روش علمی را به ترتیب بنویسید.
مشاهده - طرح پرسش - فرضیه‌سازی - آزمایش فرضیه - ارائه نظریه
- ۲- منظور از مشاهده چیست؟
یعنی جمع‌آوری اطلاعات از محیط اطراف با استفاده از حواس پنجگانه.
- ۳- آیا مشاهده به معنای دیدن است؟
خیر، به معنای جمع‌آوری اطلاعات از محیط اطراف با استفاده از حواس پنجگانه است.
- ۴- منظور از فرضیه‌سازی چیست؟ یک مثال بزنید.
فرضیه، پاسخ احتمالی است که به یک پرسش داده می‌شود. مثلاً: احتمالاً فردا باران بیارد.
- ۵- دانشمندان چگونه پیش‌بینی می‌کنند؟
به کمک مشاهداتی که انجام می‌دهند و اطلاعاتی که جمع‌آوری می‌کنند.

۶- چرا در تابستان از لباس‌هایی به رنگ روشن استفاده می‌شود؟

رنگ‌های روشن، زیرا گرما را کم‌تر به خود جذب می‌کنند.

۷- در زمستان پوشیدن لباس‌های چه رنگی را پیشنهاد می‌کنید؟ به چه دلیل؟

رنگ‌های تیره، زیرا گرما را بیش‌تر به خود جذب می‌کنند.

۸- در مقابل آفتاب لباس‌های سیاه، زودتر خشک می‌شوند یا لباس‌های سفید؟ چرا؟

لباس‌های سیاه، زیرا گرما را بیش‌تر به خود جذب می‌کنند.

(د) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱- بهترین راه بررسی درستی یا نادرستی پیش‌بینی چیست؟

الف) مشاهده

ب) انجام آزمایش ✗

ج) فرضیه‌سازی

د) طرح پرسش

۲- اولین مرحله از روش علمی کدام است؟

الف) پیش‌بینی کردن

ب) آزمایش کردن

ج) مشاهده کردن ✗

د) نتیجه‌گیری کردن

۳- دمای آب در شرایط یکسان در کدام لیوان بیشتر است؟



الف)



ب) ✗



ج)

د) فرقی نمی‌کند.

۴- در زمستان پوشیدن کدام لباس را پیشنهاد می‌کنید؟



الف) ✗



ب)



ج)



د)

۵- مرحله‌ی نتیجه‌گیری بعد از کدام مرحله انجام می‌شود؟

ب) مشاهده

الف) آزمایش ✗

د) پاسخ به سؤال

ج) طرح سؤال

۶- کدام گزینه شامل یک مشاهده‌ی علمی نیست؟

الف) گل‌ها رنگ‌های متفاوتی دارند.

ب) چرا گل‌ها رنگ‌های متفاوتی دارند؟ ✗

ج) حشرات روی گل‌ها می‌نشینند.

د) تعداد گلبرگ‌ها در گل‌های مختلف، متفاوت هستند.