

درس اول زنگ علوم

موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

(الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱ استفاده از حواس پنج گانه، نامیده می شود.
- ۲ به مجموعه کارهایی که برای فهم یک موضوع و یا پاسخ به یک پرسش علمی انجام می شود، گفته می شود.
- ۳ پاسخ احتمالی برای پرسش طرح شده، نامیده می شود.
- ۴ مهم ترین خصوصیت یک آزمایش است.
- ۵ فرضیه ها باید و باشند.
- ۶ اگر نتایج آزمایشی فرضیه را تأیید نکرد، باید را تغییر دهیم.

(ب) درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

- ۷ فرضیه حتماً قرار نیست درست باشد.
- ۸ مشاهده حتماً باید دقیق باشد.
- ۹ نتیجه گیری، سنجش عملی یک پژوهش است.
- ۱۰ بیشتر پژوهش ها به نظریه سازی ختم می شوند.
- ۱۱ طبقه بندی جزء مراحل فرعی پژوهش است.

(پ) کلمه ی مناسب را از بین کلمات داده شده انتخاب کنید.

- ۱۲ تا زمانی که (مشاهده - فرضیه) با انجام آزمایش تأیید نشده است، پژوهش ادامه دارد.
- ۱۳ مهم ترین خصوصیت یک آزمایش (تکرار پذیری - دقت) نامیده می شود.
- ۱۴ جمع آوری اطلاعات می تواند ما را در یافتن (مشاهده - فرضیه) صحیح یاری کند.
- ۱۵ هنگامی که دانشمندان پس از انجام آزمایشات فراوان به توضیحاتی درباره ی رفتار طبیعت دست پیدا می کنند، آن را یک (فرضیه - نظریه) می نامند.
- ۱۶ هنگامی که یک (فرضیه - مشاهده) توسط آزمایشات رد می شود، می بایست (فرضیه - نظریه) را تغییر دهیم.
- ۱۷ بخش عملی یک پژوهش (آزمایش - مشاهده) نام دارد و پس از انجام باید آن را تکرار نمود.

(ت) عبارات های ستون (الف) را به پاسخ مناسب در ستون (ب) وصل کنید.

- | (ب) | (الف) |
|--------------|---|
| تکرار آزمایش | ۱۸ این ظرف رنگ روشن تری نسبت به آن ظرف دارد. |
| نتیجه گیری | ۱۹ باید برای اطمینان از نتایج، آزمایش را باز هم انجام دهیم. |
| طبقه بندی | ۲۰ احتمالاً شوری خاک علت خشک شدن گلدان است. |
| مشاهده | ۲۱ با انجام آزمایش مشخص شد که هر چه نور بیشتر شود، رشد گیاه سریع تر انجام می شود. |
| فرضیه سازی | ۲۲ بچه ها دانش آموزان را به دو دسته ی دختر و پسر تقسیم کردند. |