

به نام خداوند بخشنده و مهربان



درس اول

مرور

زنگ علوم

\* موارد نادرست را تشخیص داده و درست آن ها را بنویسید.

الف) بهتر است تحقیق به صورت گروهی انجام شود.

ب) اولین مرحله ی کار پژوهشگر مشاهده ی دقیق است.

پ) پژوهشگر پس از طرح پرسش به رسم نمودار می پردازد.

ت) فیلم ها منابع غیر مکتوب هستند.

ث) در مشاهده حواس پنجگانه ، تفکر و اندیشه باید در کنار هم باشند.

\* موارد نادرست را تشخیص داده و درست آن ها را بنویسید.

الف) بهتر است تحقیق به صورت گروهی انجام شود. **درست**

ب) اولین مرحله ی کار پژوهشگر مشاهده ی دقیق است. **درست**

### جمع آوری اطلاعات

پ) پژوهشگر پس از طرح پرسش به رسم نمودار می پردازد. **نا درست**

ت) فیلم ها منابع غیر مکتوب هستند. **درست**

ث) در مشاهده حواس پنجگانه ، تفکر و اندیشه باید در کنار هم باشند. **درست**

\*هر عبارت را به کلمه ی مربوط به خود وصل کنید.

الف) پدر و مادر

ب) کتاب

پ) تلویزیون

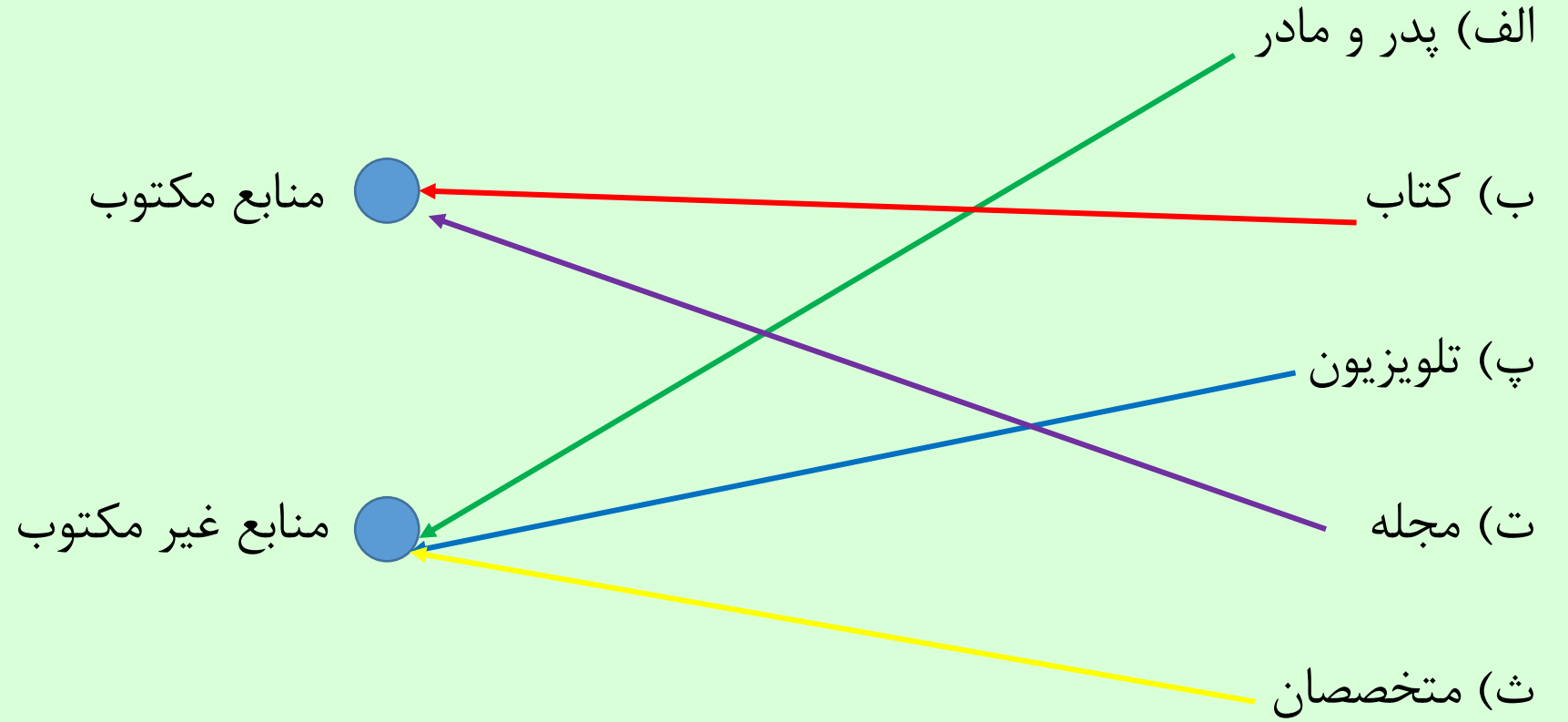
ت) مجله

ث) متخصصان

● منابع مکتوب

● منابع غیر مکتوب

\*هر عبارت را به کلمه ی مربوط به خود وصل کنید.



\* با گذاشتن شماره مراحل کار پژوهشگران را به ترتیب مشخص کنید.

یادداشت برداری و بررسی

تعیین هدف و طرح پرسش

فرضیه سازی

انتخاب روش تحقیق علمی

نتیجه گیری و اعلام نظریه

مشاهده ی دقیق

\* با گذاشتن شماره مراحل کار پژوهشگران را به ترتیب مشخص کنید.

۵ یادداشت برداری و بررسی

۲ تعیین هدف و طرح پرسش

۳ فرضیه سازی

۴ انتخاب روش تحقیق علمی

۶ نتیجه گیری و اعلام نظریه

۱ مشاهده ی دقیق

\* به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) پرسش نامه باید چه ویژگی هایی داشته باشد؟

ب) پنج روش تحقیق علمی را نام ببرید.

پ) پژوهشگر پس از مرتب کردن اطلاعات چه کاری انجام می دهد؟

ت) برای کسب اطلاعات و تحقیق باید به چه کسانی مراجعه کنیم؟



\* به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) پرسش نامه باید چه ویژگی هایی داشته باشد؟

- ۱- در ابتدا مقدمه ای کوتاه در خصوص موضوع تحقیق داشته باشد. ۲- پرسش ها واضح باشد. ۳- پرسش ها کوتاه باشد.
- ۴- تعداد پرسش ها زیاد نباشد.

ب) پنج روش تحقیق علمی را نام ببرید.

- ۱- مصاحبه - ۲ - پرسشنامه - ۳- طرح آزمایش - ۴- شبیه سازی - ۵- استفاده از منابع مکتوب و غیر مکتوب

پ) پژوهشگر پس از مرتب کردن اطلاعات چه کاری انجام می دهد؟

با یادداشت کردن اطلاعات به صورت دقیق و منظم و رسم جدول یا نمودار به آن ها نظم می دهد.

ت) برای کسب اطلاعات و تحقیق باید به چه کسانی مراجعه کنیم؟

باید با کسی مصاحبه کنیم که در خصوص موضوع تحقیق ما تخصص و آگاهی داشته باشد.



\* گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) اگر بخواهیم در خصوص جانوران اطلاعاتی کسب کنیم بهتر است به چه کسی مراجعه کنیم؟

- ۱- پزشک      ۲- کشاورز      ۳- جانور شناس       ۴- دامپزشک

ب) مشاهده ی دقیق یعنی استفاده از .....

- ۱- حواس پنجگانه       ۲- حس بویایی و حس شنوایی      ۳- حس لامسه      ۴- حس بینایی

پ) موضوع تحقیق هر چه ..... باشد بهتر است.

- ۱- پیچیده تر      ۲- واضح تر       ۳- تکراری      ۴- هیچکدام

ت) برای اینکه مطمئن شویم نتیجه ی آزمایش درست است چه کاری انجام می دهیم؟

- ۱- دوباره تحقیق می کنیم      ۲- از دیگران کمک بگیریم  
۳- از منابع مکتوب استفاده کنیم      ۴- آزمایش را تکرار کنیم