

تمرین

۱. اگر بخواهی نظر همکلاسی‌هایت را درباره‌ی ورزش مورد علاقه‌ی‌شان بدانی، از کدام روش علمی استفاده می‌کنی؟

پرسشنامه

۲. جمع‌آوری اطلاعات از طریق گفت‌وگو و پرسش از دیگران، چه نامیده می‌شود؟

مصاحبه

۳. از میان اندام‌های حسی، کدام یک وظیفه‌ی چشیدن را به عهده دارد؟

زبان

۴. برای جمع‌آوری اطلاعات درباره‌ی احساسات کارمندان یک شرکت در مورد کارشان کدام روش تحقیق را پیشنهاد می‌کنی؟

پرسشنامه

۵. برای مشاهده‌ی خوب، کدام اندام حسی به کار می‌رود؟

بینی و حواس

۶. پنج روش تحقیق علمی را نام ببر.

مصاحبه، پرسشنامه، طرح آزمایش، مشاهده از منابع تحقیق و شبیه‌سازی

۷. ساخت ربات‌های فوتبالیست هزینه‌ی بسیار زیادی نیاز دارد. اگر بخواهیم روند کار یک ربات فوتبالیست را در گروه ربات‌ها بررسی کنیم، کدام روش تحقیق را پیشنهاد می‌کنی؟

شبیه‌سازی

۸. پاسخ‌های احتمالی که برای پرسش‌های مربوط به هدف تحقیقمان می‌دهیم و هنوز اثبات نشده‌اند و ممکن است اشتباه باشند، چه نام دارند؟

فرضیه



۹. اگر بخواهیم اطلاعاتی درباره‌ی زندگی آهوها به دست بیاوریم، بهتر است از چه کسی سؤال پرسیم؟

- (۱) پزشک (۲) جانورشناس (۳) معلم (۴) همکلاسی

۱۰. برای کدام سؤال زیر می‌توان یک فرضیه نوشت؟

- (۱) درس فارسی را دوست داری؟
 (۲) زنگ دوم چه درسی داری؟
 (۳) ظهر ناهار چه داری؟
 (۴) در هوای تابستان بهتر است چه لباسی بپوشید؟

۱۱. کدام روش برای جمع‌آوری اطلاعات علمی مناسب نیست؟

- (۱) مطالعه‌ی مجله‌ها و کتاب‌های مرتبط
 (۲) پرسیدن و مصاحبه با افراد متخصص
 (۳) استفاده از اینترنت
 (۴) نگاه کردن به طبیعت

۱۲. با کلمات مناسب نمودار زیر را کامل کن.

