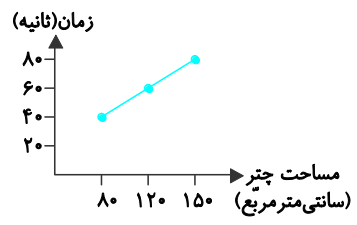


پاسخ کتاب کار درس: درس (۱) علوم پنجم دبستان

- ۱- نادرست [۱]
- ۲- درست [۵]
- ۳- درست [۱]
- ۴- نادرست؛ در آزمایش‌ها فقط باید یک چیز را تغییر دهیم. [۲]
- ۵- روش علمی [۱]
- ۶- ثانیه [۵]
- ۷- آهسته‌تر / دیرتر [۵]
- ۸- زودتر [۵]
- ۹- الف ← پیش‌بینی، ب ← طرح سؤال، پ ← مشاهده، ت ← نظریه، ث ← فرضیه، ج ← آزمایش [۱] و [۵]
- ۱۰- گزینه‌ی «۱» [۱] تا [۵]
- ۱۱- گزینه‌ی «۳» [۵]
- ۱۲- گزینه‌ی «۲» [۱]
- ۱۳- گزینه‌ی «۳» [۲]
- ۱۴- گزینه‌ی «۲» [۵]
- ۱۵- باید درباره‌ی آن موضوع اطلاعات جمع‌آوری کنیم. [۱]
- ۱۶- مشاهده فقط دیدن نیست؛ بلکه باید سعی کنیم از همه‌ی حواسمان (بینایی، بویایی، چشایی، شنوایی و لامسه) برای درک مطالب و کسب تجربه استفاده کنیم. [۱]
- ۱۷- چون احتمال دارد در جایی یک اشتباه کرده باشیم و با تکرار آزمایش متوجه می‌شویم آن را درست انجام داده‌ایم یا خیر. [۵]
- ۱۸- الف) احتمالاً شیر کاکائو در لیوان فلزی زودتر خنک می‌شود.
ب) جنس لیوان (لیوان فلزی و لیوان شیشه‌ای)
پ) دمای شیر کاکائو در لیوان‌ها
ت) مقدار شیر کاکائو، اندازه‌ی لیوان‌ها و محیط آزمایش [۱] تا [۴]
- ۱۹- الف) هر چه ذرات دانه ریزتر باشد، آب با سرعت کمتری در خاک نفوذ می‌کند (از خاک خارج می‌شود).
ب) نوع خاک
پ) زمان خروج آب از ته ظرف بر حسب دقیقه [۱]، [۲] و [۳]
- ۲۰- الف) فرضیه‌سازی
ب) پاسخ پیشنهادی: یخ‌ها را در فلاسک بریزد و با خود به مدرسه ببرد. [۱]
- ۲۱- پاسخ پیشنهادی:
۱) شاید موتور یخچال سوخته باشد.
۲) شاید برق منزل مدتی قطع بوده است.
۳) شاید قبل از رفتن، سیم برق را از پریز درآورده بودند.
۴) شاید در یخچال باز بوده است. [۱]
- ۲۲- الف) وزنه‌های ۲ کیلوپی ثابت هستند.
ب) فنرها مختلف هستند.
پ) اینکه کدام فنر ضعیف‌تر و کدام فنر قوی‌تر است.
ت) نتیجه گرفت که فنر شماره‌ی ۳ از بقیه‌ی فنرها قوی‌تر و فنر شماره‌ی ۲ از بقیه‌ی فنرها ضعیف‌تر است. [۲] تا [۵]
- ۲۳- پاسخ پیشنهادی: ۱) عقاب بسیار قوی‌تر از کبوتر است.
۲) عقاب در ارتفاع بسیار بالا پرواز می‌کند.
۳) میزان هوای بیشتری زیر بال‌های عقاب جریان دارد؛ چون بال‌های عقاب بلندتر و پهن‌تر است. [۱]



ب) هر چه مساحت چتر بیشتر باشد، چتر دیرتر به زمین می‌رسد. [۱] و [۵]