



# نمونه سوال علوم ششم

## درس ۱

فرا معلم آموزش بهتر آینده برتر

www.faramoallem.com

این نمونه سوال آمادگی و مرور را برای شما کاربران گرامی فراهم می کند . باید به خاطر داشته باشید پاسخ دادن این نمونه سوالات، به شما کمک خواهد کرد تا مطالبی را که قبلا فراموش کرده اید دوباره بازبینی کنید تا در ذهنتان تثبیت شود.

امیدواریم این مجموعه سوالات آمادگی شما کاربران گرامی را در امتحانات افزایش دهد. امیدوار هستیم از نظرات خود ما را در مورد کیفیت و سطح سوالات یاری رسانید. نظرات و پیشنهادات شما در ارتقای مطالب سایت فرا معلم و بالا بردن سطح نمونه سوالات بسیار اثرگذار خواهد بود.

خلاصه مطالب فصل:

**مهارت های یادگیری علوم:** مهارت های علمی هستند که به شما در یادگیری علوم تجربی کمک می کنند . راه و روش یادگیری علوم را به شما نشان می دهد.

مهارت های یادگیری علوم عبارت است از:

- ۱) مشاهده یعنی جمع آوری اطلاعات درباره محیط اطراف با استفاده از حواس مختلف
- ۲) جمع آوری اطلاعات
- ۳) یادداشت برداری
- ۴) فرضیه و پیش بینی پاسخ احتمالی برای سوال یا مساله ما می باشد که قابل آزمایش است
- ۵) طراحی آزمایش
- ۶) اندازه گیری
- ۷) تفسیر کردن و نتیجه گیری

**روش علمی**

روش علمی در حقیقت همان روندی است که در جریان یک تحقیق علمی روی می دهد. محققان و دانشمندان برای حل علمی مسایل و یافتن پاسخ برای پرسش های خود ، روش علمی را به کار می برند. شامل مراحل زیر است.

- ۱) مشاهده
- ۲) پرسش یا طرح مساله
- ۳) بیان فرضیه
- ۴) آزمایش و تکرار آزمایش
- ۵) نتیجه گیری و بیان نظریه : پاسخ اثبات شده و یا فرضیه ای که صحت آن اثبات شده باشد را نظریه می گویند.

۱- علوم تجربی بر چه پایه و اساسی استوار است؟

(۱) جمع آوری اطلاعات

(۲) فرضیه

(۳) نظریه

(۴) مشاهده

۲- « شاید کاهش آب موجب نارس شدن میوه این درخت شده است. » بیانگر کدام مرحله حل

مسئله است؟

(۱) طرح سوال

(۲) فرضیه سازی

(۳) بیان نظریه

(۴) انجام آزمایش

۳- علم بخشی از ..... است.

(۱) زندگی

(۲) دانش

(۳) عمر

(۴) الف و ج درست است.

۴- اگر با ایجاد کردن حالت الکتریکی ، بادکنک ها به دیوار نچسبند به علت ..... است.

(۱) مرتب نبودن موها

(۲) تمیز نبودن

(۳) به علت وجود بارهای منفی

(۴) همه موارد

۵- نسترن گفت: هرچه تعداد پنجره ها بیش تر باشند، هوای خانه خنک تر است. « مربوط به کدام

مرحله است؟

(۱) فرضیه سازی

(۲) طبقه بندی

(۳) نظریه

(۴) مشاهده

۶- از بین مراحل روش علمی در زیر..... دیرتر وقوع می یابد.

(۱) مشاهده

(۲) بیان مساله

(۳) آزمایش

(۴) فرضیه

۷- علت چرخش آب هنگام پایین آمدن از شیر آب حرکت وضعی زمین است. « این جمله در مطالعه علمی چه وضعیتی دارد؟

- ۱) فرضیه
- ۲) تکرار آزمایش
- ۳) آزمایش
- ۴) جمع آوری داده

۸- " هوای مدرسه ، از هوای خانه سرد تر است." این جمله کدام یک از مراحل تحقیق علمی را نشان می دهد؟

- ۱) مشاهده
- ۲) تفسیر کردن
- ۳) فرضیه سازی
- ۴) نظریه

۹- فرضیه‌هایی که با انجام آزمایش‌های زیاد درستی آنها اثبات شود. در این نوع فرضیه‌ها دیدگاه خود را با نتیجه آزمایش بیان می‌کنیم چه نام دارند؟

- ۱) نظریه
- ۲) تفسیر کردن
- ۳) پاسخ احتمالی
- ۴) جمع آوری اطلاعات

۱۰) هرچه شهاب‌سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه ایجادشده بزرگتر خواهد بود چه نوع جمله‌ای است؟

- ۱) فرضیه
- ۲) پیش‌بینی
- ۳) نظریه
- ۴) مشاهده

۱۱) اگر گلوله‌ای از ارتفاع، داخل ظرف پر از گچی رها کنیم، کدام عبارت درست است؟

- ۱) هرچه فاصله گلوله از گچ کمتر باشد، سرعت برخورد آن به زمین بیشتر است.
- ۲) هرچه فاصله گلوله از گچ بیشتر باشد، سرعت برخورد آن به زمین بیشتر است
- ۳) هرچه فاصله گلوله از گچ کمتر باشد، قطر حفره به وجود آمده بیشتر خواهد بود.
- ۴) هرچه فاصله گلوله از گچ بیشتر باشد، عمق حفره به وجود آمده کمتر خواهد بود.