

۱ هریک از عبارتهای ستون "الف" را به عبارت مناسب در ستون "ب" وصل کنید. (یک عبارت در ستون ب اضافه است)

(الف)	(ب)
(۱) احتمالاً آهن در آب حل نمی‌شود.	الف) نتیجه گیری کردن
(۲) دانش آموزی نفت را در آب ریخته و باهم مخلوط می‌کند.	ب) مشاهده کردن
(۳) آزمایش نشان داد گوگرد در آب حل نمی‌شود.	پ) طرح پرسش
(۴) اتانول بوی نامطبوعی دارد.	ت) آزمایش کردن
	ث) پیش بینی کردن

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۲ مهم‌ترین نکته در علم، و تلاش برای یافتن جواب است.

جمله‌های درست و یا نادرست را مشخص نمایید.

۳ علم فقط کارهایی است که در آزمایشگاه انجام می‌شود.

۴ ساخت خودرو یا هواپیما باعث شد تا جابه‌جایی مسافران در مدت‌زمان بیشتری انجام شود.

۵ افراد نابینا در یک روش علمی می‌توانند یک مشاهده‌گر خوبی باشند.

۶ علوم تجربی به چهار شاخه فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی و زمین‌شناسی تقسیم می‌شود.

۷ در تولید سوخت هسته‌ای فقط دانشمندان علوم تجربی در آن سهیم هستند.

۸ متخصصان علوم تجربی چگونه علوم را توسعه بخشیدند؟

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

۹ فرضیه:

۱۰ چهار تعریف برای اینکه علوم چیست بنویسید.

جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.

۱۱ تشخیص جزئیات و طبقه‌بندی کردن موضوع را مشاهده می‌گویند.

۱۲ هنگامی که درستی یک حدس علمی با آزمایش‌های مختلف ثبت شد، نظریه نام دارد.

۱۳ اندازه‌گیری، تنها مهارت یادگیری است.

۱۴ ابتدایی‌ترین راه‌حل برای حل مسائل علمی که انسان آن را انتخاب کرده تجربه کردن بوده است.

۱۵ مهم‌ترین نکته در علم آزمایش کردن است.

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید

۱۶ تولید سوخت هسته‌ای نمونه‌ای از تبدیل علم به عمل است

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱۷ تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن، نمونه‌ای از تبدیل به است.

۱۸ چگونه می‌توانیم از فناوری تلفن همراه استفاده نماییم؛ به‌طوری‌که از مضرات آن به دور باشیم؟

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۹ هر تحقیق علمی با کدام مرحله شروع می‌شود؟

۲۰ مهم‌ترین نکته در علم چیست؟