



تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۱. با استفاده از کلمات داده شده، جاهای خالی را تکمیل کن.

فرضیه - قانون - مشاهده

الف) برای این که مانند یک دانشمند عمل کنیم ابتدا باید نماییم.

ب) آزمایش برای کسب اطمینان از درستی یا نادرستی است.

پ) در نهایت نظریه تبدیل به قانون شده و به صورت یک در می آید.

۲. یادداشت برداری در کدام مرحله از روش علمی انجام می شود؟

.....

۳. منظور از مشاهده در روش علمی چیست؟

.....

.....

۴. به نظر شما برای مقاوم تر شدن حباب از کدام ماده می توان استفاده کرد؟ (نمک یا شکر یا گلیسرین)

.....

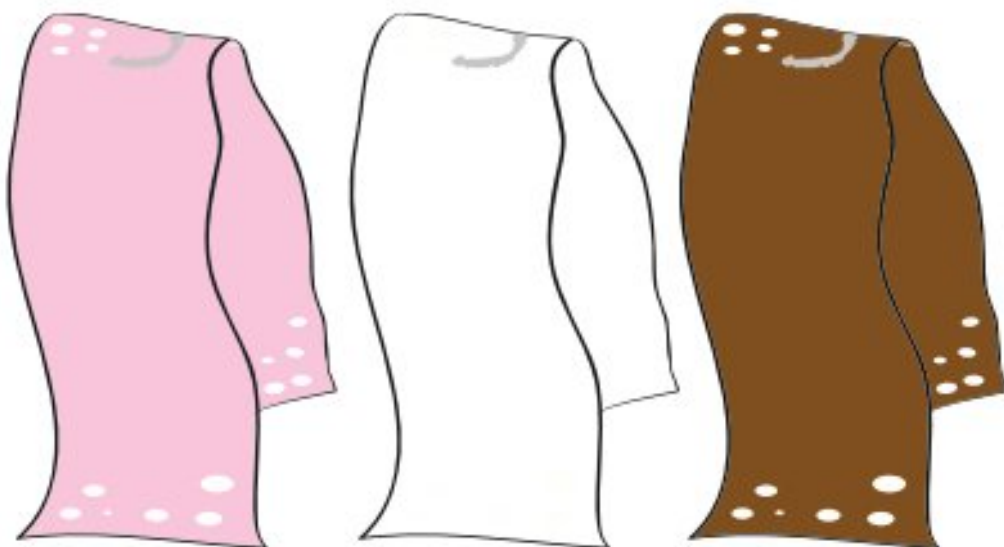
۵. اگر برای اتفاقی دلیل بیاوری اما درستی آن را ندانی این کدام مرحله از روش علمی است؟

.....

۶. آیا همه ی فرضیه های مطرح شده برای یک سؤال درست است؟

.....

۷. سه دستمال به رنگ های زیر را شسته ایم. کدام یک در برابر نور خورشید زودتر خشک می شود؟ چرا؟



.....

.....

.....





تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۸. کدام مورد، مراحل روش علمی را به ترتیب و درست نشان می‌دهد؟

(۱) مشاهده - طرح پرسش - فرضیه - آزمایش - نتیجه‌گیری

(۲) طرح پرسش - فرضیه - آزمایش - مشاهده - نتیجه‌گیری

(۳) مشاهده - طرح پرسش - آزمایش - فرضیه - نظریه

(۴) طرح پرسش - مشاهده - آزمایش - نتیجه‌گیری - نظریه

۹. هنگامی که درستی یک حدس علمی با آزمایش‌های مختلف و گوناگون ثابت می‌شود، در این صورت به آن چه می‌گوییم؟

(۱) نظریه (۲) قانون (۳) مشاهده (۴) فرضیه

۱۰. کدامیک از جملات زیر یک فرضیه است؟

(۱) آن دارو چه مزه‌ای دارد؟ (۲) آیا آن دارو را خورده‌ای؟

(۳) فکر کنم آن دارو تلخ باشد. (۴) مزه‌ی دارو را دوست ندارم.

جدول خودارزیابی



معیار				ملاک
خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	من می‌توانم مراحل روش علمی را به درستی بیان کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	از آزمایشات خود نتیجه‌گیری می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تفاوت رنگ روشن و تیره را در جذب نور می‌دانم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	روش مقاوم شدن حباب را می‌دانم.

