



بسمه تعالی
دبستان دخترانه نوآور
سوالات دوره‌ای

نام و نام خانوادگی:
موضوع: علوم تجربی پایه‌ی پنجم
نام دبیر: شیما حیدرپور
تاریخ: ۹۸/۱۰/۰۲

درست یا نادرست را مشخص کنید

- ۱- تجزیه‌ی نور یعنی رنگ‌های مختلف نور جداسازی شود ()
۲- رو به خورشید می‌توان رنگین کمان دید. ()
۳- از بدن بی‌مهرگان فسیل بهتری تشکیل می‌شود. ()

جای خالی را پر کنید

- ۱- بخار شدن نفت یک تغییر (فیزیکی - شیمیایی) و سوختن بخار نفت یک تغییر (فیزیکی - شیمیایی) است.
۲- فسیل برگ درخت کاج بیانگر آب و هوای (گرم و مرطوب - خشک - سرد) در گذشته است.
۳- در سنگ‌های رسوبی لایه‌های (پایینی - بالایی) جدیدترند و در لایه‌های (پایینی - بالایی) فسیل جانوران پیچیده‌تر یافت می‌شود.
۴- بدن به وسیله‌ی ستون مهره از محافظت می‌کند و به وسیله از قلب محافظت می‌کند.

گزینه صحیح را انتخاب کنید:

- ۱- نونا یک شمع روشن را در هوای اتاق و شمع دیگر را در جعبه قرار داد تا ببیند کدام مدت زمان بیشتری روشن می‌ماند. او در این فعالیت کدام مرحله از روش علمی را انجام داد؟

الف) مشاهده ب) نتیجه‌گیری ج) پیش‌بینی د) آزمایش

- ۲- چگونه می‌توانیم تصویر اجسام را روی پرده نشان دهیم؟

الف) به وسیله‌ی منشور ب) به وسیله‌ی عدسی برآمده
ج) به وسیله‌ی آینه د) به وسیله‌ی پلاستیک

۳- برای تشکیل فسیل جاندار باید

ب) از عوامل تجزیه کننده دور باشد

الف) دارای بخش سخت باشد

د) همه موارد

ج) در زیر رسوبات قرار گیرد

پاسخ دهید:

۱- فرضیه سازی

۲- تغییر شیمیایی:

۳- کانون عدسی:

۴- فسیل:

۵- مفصل:

۲- تغییرات داده شده را به دو گروه تغییر فیزیکی و تغییر شیمیایی طبقه بندی کنید:

مخلوط کردن تخم مرغ و آب : فاسد شدن گوشت:

ترش شدن شیر : زرد شدن برگ درخت چنار :

سوختن شعله‌ی شمع : بخار شدن پارافین شمع :

له کردن گوجه : رنده کردن سیب زمینی :

۳- جدول زیر را کامل کنید:

زمان		نوع تاثیر		نوع تغییر		مثال
کند	سریع	مضر	مفید	شیمیایی	فیزیکی	
						پیتزایی که در یخچال کپک می‌زند
						غذا در زودپز می‌پزد

۴- دو عدسی با ضخامت مختلف رسم کنید و کانون را در آن مشخص کنید:

۵- چرا از بدن جانداران ساکن خشکی فسیل کمی تشکیل می‌شود؟

۶- چهار ویژگی سلول عصبی را بگویید و شکل یک سلول عصبی را رسم کنید.

۷- مفصل انگشت دستتان را رسم کنید و در شکل غضروف، استخوان، محل مفصل و رشته‌های محکم را نمایش دهید.

۸- توضیح دهید چگونه استخوان ساعد خود را روی بازو خم می‌کنید؟