نام و نام خانوادگی: | امتحان علوم نوبت اول(قسمت اول؛فصل ۱ و ۲ و ۳) | گزینشگر و طراح سوالات:محدثه پونه

تاریخ:۱۴۰۴/۱۱/۴ | مدرسه غیر دولتی نوآوران اندیشه | مدیر آموزشگاه: دکتر علیرضا زنگنه

شماره	سوال		
۱	**در جای خالی کلمه ی مناسب قرار دهید.** *کاوش به روش علمی با .....شروع می شود. *دانه ی کاج نسبت به دانه ی سرو .....به زمین می رسد. *مبین و هم کلاسی هایش در مرحله ی .....متوجه شدند که همه ی فرفره ها با هم به زمین نمی رسند. *چتر نجات هرچه بزرگتر باشد،چتر باز .....به زمین می رسد. *تنها ماده ای که در طبیعت هر سه حالت ماده را دارد..... است. *حل کردن قند در آب و زرد شدن برگ درختان به ترتیب نوعی تغییر ..... و ..... هستند. *تغییر رنگ فرش در اثر نور آفتاب یک تغییر ..... است. *در تغییر .....جنس ماده عوض نمی شود و در چرخه ی آب همه ی تغییرات ..... هستند *ذره بین را به شکل ..... می سازند. *.....نور را تجزیه و به رنگ های سازنده ی آن که ..... تا هست تجزیه می کند. *یک قطره ی آب روی شاخه گل مثل ..... عمل می کند. *تصاویری که روی پرده به کمک عدسی تشکیل می شوند ، همیشه ..... هستند.		
۲	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.**	**ص**	**غ**
	*فرضیه حتما درست است.		
	*عقاب سریع تر از گنجشک بال می زند تا بتواند پرواز کند.		
	*وقتی شرایط آزمایش مناسب باشد نیازی به تکرار آزمایش نیست.		
	*همه ی تغییرات شیمیایی مضر هستند.		
	*در تهیه ی دوغ گازدار از آب سرد استفاده می کنیم تا دوغ گازدار سریع تر تولید شود.		
	*پوسیدگی دندان ها موجب تغییر خواص و ماهیت دندان ها می شود و این نوعی تغییر شیمیایی است.		
	*همیشه ذره بین را از شیشه می سازند.		
	*برای دیدن رنگین کمان باید رو به آفتاب ایستاد.		
	*همیشه قطرات آب نور را تجزیه نمی کنند.		
۳	**پاسخ کوتاه دهید.** *عبارت (احتمالا ،به نظر من) در کدام مرحله ی کاوش علمی می باشد؟ *در یک کاوش علمی طرح پرسش بعد از کدام مرحله صورت می گیرد؟ *پیش بینی علمی قبل از کدام مرحله کاوشگری انجام می گیرد؟ *مراحل کاوشگری علمی را به ترتیب نام ببرید. *ترمیم زخم دست و کندن نوشته ای روی سنگ به ترتیب چه نوع تغییراتی است؟		

*دو تغییر فیزیکی مفید و دو تغییر شیمیایی مضر نام ببرید.

*درست کردن آب نمک و ترشی لیته به ترتیب چه نوع تغییراتی است؟

*وجود آب در محیط سرعت زنگ زدن آهن را کمتر می کند یا بیشتر؟

*با چه نوع وسیله ای می توانیم نقطه ی کانونی داغ ایجاد کنیم؟

* کار منشور چیست؟

*رنگ های رنگین کمان را به ترتیب نام ببرید.

*تنگ ماهی گرد پر از آب شبیه چه لوازمی عمل می کند؟

۴ پاسخ کامل دهید.

*طول و عرض بال و وزن فرفره هر کدام چه تاثیری بر سرعت سقوط فرفره دارد؟

*برای فرضیه رو به رو چه آزمایشی طراحی می کنید؟(یخ در ظرف فلزی از یخ در ظرف پلاستیکی زودتر آب می شود)

*چرا پرده ای که جلوی پنجره ی رو به آفتاب نصب شده بعد از مدتی رنگ پریده می شود؟

*جدول زیر را کامل کنید.

چرخ کردن گوشت – رنده کردن سیب زمینی – اضافه کردن نمک و تخم مرغ و سیب زمینی به گوشت – ورز دادن مخلوط به دست آمده – شکل دادن به مخلوط کتلت – سرخ کردن کتلت

تغییر فیزیکی	
تغییر شیمیایی	

*انواع روش های ساختن رنگین کمان را بنویسید و یک مورد را توضیح دهید.

*چند لوازم نام ببرید که در ساخت آن از عدسی استفاده شده است.(۴ مورد بنویسید)

پیروز و سربلند باشید