

دبستان غیردولتی دخترانه یارمهربان

نام و نام خانوادگی:..... آزمون نوبت اول علوم تاریخ : ۱۴۰۱ / ۱۰ /

آموزگار: خانم متین زاد کلاس : مهتاب دو

دانش آموزان عزیزم سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر پرسش پاسخ مناسب دهید.

الف) درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. درست نادرست

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱. در آزمایش هرچه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنیم، مشاهده‌ی ما دقیق تر خواهد بود. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲. سرعت تغییر در همه‌ی مواد یکسان نیست. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳. همیشه نور در طبیعت، هنگام عبور از یک قطره‌ی آب، به رنگ‌های گوناگون تجزیه می‌شود. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴. وقتی جاننداری می‌میرد، قسمت‌های نرم بدن آن با گذشت زمان از بین می‌رود. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵. استخوان زنده است و از مواد محکمی ساخته شده است. |

ب) جاهای خالی را با کلمات داده شده پر کنید. یک کلمه اضافی می باشد.

« کمتر - ذره‌بین - فیزیکی - شیمیایی - ویژگی‌های - اسکلت »

۱. هرچه بال فرفره باریک‌تر باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین می‌شود.
۲. به تغییری که در آن ماده‌ی اولیه به ماده‌ی جدیدی تبدیل شود، تغییر می‌گویند.
۳. وقتی آب را درون لیوان می‌ریزیم، آب و لیوان با هم مانند عمل می‌کنند.
۴. از روی بعضی از قسمت‌های بدن جانداران می‌توان به برخی از آن جاندار پی برد.
۵. مجموع استخوان‌ها، درونی بدن ما را تشکیل می‌دهند.

ج) باتوجه به پرسش‌های زیر مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید.

۱. کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر فیزیکی است؟	الف) شکستن تخم مرغ <input type="radio"/> ب) آب‌پز کردن تخم مرغ <input type="radio"/> ج) نیمرو کردن تخم مرغ <input type="radio"/> د) گزینه‌های الف و ب <input type="radio"/>
۲. در کدام یک از تغییرات زیر، تغییر فیزیکی و شیمیایی به صورت همزمان رخ می‌دهد؟	الف) سوختن چوب کبریت <input type="radio"/> ب) سوختن شمع <input type="radio"/> ج) بافتن دستکش <input type="radio"/> د) ترش شدن شیر <input type="radio"/>
۳. معمولاً ذره‌بین را از چه چیزی می‌سازند؟	الف) فلز <input type="radio"/> ب) شیشه <input type="radio"/> ج) پلاستیک شفاف <input type="radio"/> د) گزینه‌های ب و ج <input type="radio"/>
۴. به جدا کردن رنگ‌های گوناگون نور خورشید چه می‌گویند؟	الف) جداسازی نور <input type="radio"/> ب) تفکیک نور <input type="radio"/> ج) ترکیب نور <input type="radio"/> د) تجزیه‌ی نور <input type="radio"/>
۵. باقی‌مانده‌ی جانداران در کدام لایه، قدیمی‌تر است؟	الف) لایه‌ی رویین <input type="radio"/> ب) لایه‌ی وسط <input type="radio"/> ج) لایه‌ی زیرین <input type="radio"/> د) همه با هم یکسان‌اند <input type="radio"/>

د) عبارت های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.

هسته‌ی سأل عصبی	مغز
کنترل فعالیت بدن در خواب	رشته‌ی دراز
تشخیص میزان آسیب‌دیدگی استخوان	حفظ سلامتی بدن
نشستن صحیح و اصولی	عکس‌برداری

ه) تغییرهای زیر را در دو گروه طبقه بندی کنید و در جدول بنویسید.

پختن مرغ-بریدن پارچه-شکستن لیوان-سرکه شدن انگور- درست کردن مرتبا- تراشیدن مداد- آرد کردن گندم- پختن برنج				
.....	تغییر فیزیکی
.....	تغییر شیمیایی

و) به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱. هر آزمایش را چند بار باید تکرار کرد؟ چرا؟
۲. در آزمایشگاه، نور را به کمک چه وسیله‌ای تجزیه می‌کنند؟
۳. چه چیزی باعث تجزیه‌ی نور در آسمان می‌شود؟
۴. پیدا کردن فسیل ماهی در یک منطقه نشان‌دهنده‌ی چیست؟
۵. در مفصل بین استخوان‌ها چه چیزی وجود دارد؟

ی) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.

۱. برای این که بدانیم پهنای بال فرفره در دیرتر فرود آمدن آن تأثیر دارد یا نه، چه چیزی را در آزمایش باید تغییر بدهیم؟
۲. تغییر فیزیکی را با ذکر یک مثال تعریف کنید؟
۳. در آزمایش ذره‌بین و شمع، تصویر شعله‌ی شمع با شعله‌ی اصلی شمع چه تفاوتی دارد؟
۴. فسیل چیست؟
۵. کار عصب‌ها در بدن چیست؟ (مثال بزنید)