



پیش دبستان و دبستان پژوهان

نمونه آزمون ۲ ترم دوم علوم

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: لیلا برجی خانی پایه: ششم تاریخ:

۱	از بین گزینه‌های داده شده، پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. (۱) کدام یک از گزینه‌های زیر تغییر شیمیایی در تبدیل درخت به کاغذ را نشان می‌دهد؟ الف) کندن پوست تنه‌ی درخت ب) تبدیل چوب به خمیر ج) خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ د) تبدیل تنه‌ی درخت به چوب (۲) فاطمه یک قایق کاغذی برای و ضد آب دارد؛ به نظر شما در ساخت کاغذ این قایق، کدام ماده‌ی زیر به کار رفته است؟ الف) گچ ب) نشاسته ج) پلاستیک د) رنگ (۳) در کدام یک از گزینه‌های زیر اصطکاک کمتر باشد بهتر است؟ الف) اصطکاک بین اجزای دو چرخه ب) گره زدن طناب ج) بالا رفتن از کوه د) هنگام ترمز کردن اتومبیل (۴) در کدام یک از گزینه‌های زیر، جسم حرکت می‌کند؟ الف) ب) ج) د)
۲	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید. الف) محل اصلی غذاسازی در گیاهان است. ب) بیکاری از اثرات حاصل از زمین لرزه می‌باشد. ج) وارد کردن نیرو به جسم ساکن باعث آن جسم می‌شود. د) جنس هسته‌ی زمین بیشتر از و است.
۳	درست یا نادرست عبارت‌های زیر را با علامت (x) مشخص کنید. الف) زمین لرزه در محل شکستگی‌ها، خسارت بیشتری ایجاد می‌کند. ب) همه‌ی باکتری‌ها بیماری‌زا هستند. ج) مخمرها از قارچ‌های پر یاخته‌ای می‌باشند. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐
۴	متن زیر را با دقت بخوانید و به سؤالات داده شده پاسخ دهید. رضا به بیماری گلودرد مبتلا شده است. پزشک برای بهبود بیماری او قرص آنتی‌بیوتیک تجویز کرد و به او توصیه نمود در منزل استراحت کرده و روزی یک لیوان شیر مصرف کند. پزشک به او تذکر داد که مراقب خود باشد چون میکروب گلودرد چرکی سمی ترشح می‌کند که با جریان خون به قلب می‌رود و به آن آسیب می‌رساند. متأسفانه رضا در زمان استراحت بیشتر وقت خود را صرف انجام بازی‌های رایانه‌ای می‌کرد؛ مادرش از این موضوع خیلی ناراحت بود ... الف) شما برای مصرف صحیح قرص آنتی‌بیوتیک، چه توصیه‌ای به رضا دارید؟ ب) به نظر شما در تهیه روکش قرص رضا از چه فلزی استفاده شده است؟ دلیل استفاده از آن را بنویسید. ج) اگر هر لیوان شیر حدوداً معادل ۱۰۰ کیلوکالری انرژی داشته باشد، رضا روزانه چند ژول انرژی از این مقدار شیر دریافت می‌کند؟ د) با توجه به این که رضا بیشتر وقت خود را مشغول بازی‌های رایانه‌ای بود؛ ممکن است به چه بیماری‌هایی مبتلا شود؟
۵	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. (۱) رابطه‌ی غذایی بین مورچه و شته را توضیح دهید. (۲) یک توپ فلزی را یکبار از طبقه‌ی دوم و بار دیگر از طبقه‌ی پنجم یک ساختمان با سرعت یکسان به طرف خاک باغچه پرتاب می‌کنیم؛ گودال‌های ایجاد شده را با هم مقایسه کنید. (۳) وسایل ارتباطی از گذشته تا حال چه تغییراتی کرده است؟ (۴) آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد قارچ‌ها انرژی خود را از چه چیزی به دست می‌آورند.



پیش دبستان و دبستان پژوهان

نمونه آزمون ۲ ترم دوم علوم

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: لیلا برجی خانی پایه: ششم تاریخ:

۵) علت روشن ماندن شمع و شاداب ماندن گیاه را در شکل داده شده توضیح دهید.



۶) همان طور که می دانید سوخت های فسیلی روزی به پایان می رسند؛ توضیح دهید که چگونه یک خودرو می تواند بدون سوخت فسیلی هم حرکت کند.