



پیش دبستان و دبستان پژوهان

۱۳ آزمون دوره ای علوم ۵ ترم ۲

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

۱ از بین گزینه های داده شده، پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. (۱) کدام یک از گزینه های زیر تغییر شیمیایی در تبدیل درخت به کاغذ را نشان می دهد؟ (الف) کندن پوست تنه ی درخت (ب) تبدیل چوب به خمیر (ج) خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ (د) تبدیل تنه ی درخت به چوب (۲) فاطمه یک قایق کاغذی براق و ضد آب دارد؛ به نظر شما در ساخت کاغذ این قایق، کدام ماده ی زیر به کار رفته است؟ (الف) گچ (ب) نشاسته (ج) پلاستیک (د) رنگ (۳) در کدام یک از گزینه های زیر اصطکاک کمتر باشد بهتر است؟ (الف) اصطکاک بین اجزای دوچرخه (ب) گره زدن طناب (ج) بالا رفتن از کوه (د) هنگام ترمز کردن اتومبیل (۴) در کدام یک از گزینه های زیر، جسم حرکت می کند؟ (الف)  (ب)  (ج)  (د) 	۱
۲ جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. (الف) محل اصلی غذاسازی در گیاهان است. (ب) بیکاری از اثرات حاصل از زمین لرزه می باشد. (ج) وارد کردن نیرو به جسم ساکن باعث آن جسم می شود. (د) جنس هسته ی زمین بیشتر از و است.	۲
۳ درست یا نادرست عبارت های زیر را با علامت (x) مشخص کنید. (الف) زمین لرزه در محل شکستگی ها، خسارت بیشتری ایجاد می کند. (ب) همه ی باکتری ها بیماری زا هستند. (ج) مخمرها از قارچ های پر یاخته ای می باشند. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۳
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 آنتی بیوتیک 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 سعی ترشح می کند که با جریان خون به قلب می رود و به آن آسیب می رساند. متأسفانه رضا در زمان استراحت بیشتر وقت خود را صرف انجام بازی های رایانه ای می کرد؛ مادرش از این موضوع خیلی ناراحت بود ... (الف) شما برای مصرف صحیح قرص آنتی بیوتیک، چه توصیه ای به رضا دارید؟ (ب) به نظر شما در تهیه روکش قرص 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 می کند؟ (د) با توجه به این که رضا بیشتر وقت خود را مشغول بازی های رایانه ای بود؛ ممکن است به چه بیماری هایی مبتلا شود؟	۴
۵ به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. (۱) رابطه ی غذایی بین مورچه و شته را توضیح دهید. (۲) یک توپ فلزی را یکبار از طبقه ی دوم و بار دیگر از طبقه ی پنجم یک ساختمان با سرعت یکسان به طرف خاک باغچه پرتاب می کنیم؛ گودال های 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 قارچ ها انرژی خود را از چه چیزی به دست می آورند.	۵



پیش دبستان و دبستان پژوهان ۳۳ آزمون دوره ای علوم ۵ ترم ۲

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: ییلا 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.