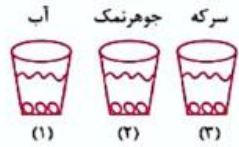




پیش دبستان و دبستان پژوهان

نمونه آزمون اترم دوم علوم

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

۱ از بین گزینه های داده شده، پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. (۱) اگر در یک ظرف پر از آب، هم اندازی چوب، آهن و آلومینیم بیندازیم؛ ترتیب قرار گرفتن آن ها را از بالا به پایین مشخص کنید. الف) چوب - آلومینیم - آهن ب) آهن - چوب - آلومینیم ج) چوب - آهن - آلومینیم د) آلومینیم - آهن - چوب (۲) کدام گزینه بیانگر کشیدن می باشد؟ الف) بلند کردن کیف از روی زمین ب) ضربه زدن به توپ ج) قرار دادن یک کتاب روی میز د) بستن در کشوی میز (۳) کدام یک از گزینه های زیر سفر انرژی از پتانسیل گرانشی به حرکتی را نشان می دهد؟ الف) سرازیر شدن آبشار ب) بالا رفتن از کوه ج) کشیدن تیر و کمان د) اسباب بازی کوچک شده (۴) در کدام شکل تکه های خرد شده سنگ مرمر بیشترین تغییر را خواهند داشت؟ الف) شکل شماره ۱ ب) شکل شماره ۲ ج) شکل شماره ۳ د) شکل شماره ۱ و ۲ 	۲ جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. الف) نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند نامیده می شود. ب) مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ای آتشفشان ها و می باشند. ج) به محل آزاد شدن انرژی زمین می گویند. د) ماهواره ها در انتقال سریع و آسان اطلاعاتی مانند و به ما کمک می کنند.
۳ درست یا نادرست عبارتهای زیر را با علامت (x) مشخص کنید. الف) هر چه ارتفاع جسم را شده از سطح زمین کمتر باشد انرژی ذخیره شده در آن بیشتر است. ب) جلبک های رشته ای، موجودات زنده ای پر یاخته ای ساده هستند. ج) امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم، کندتر عبور می کنند. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۴ متن زیر را با دقت بخوانید و به سوالات داده شده پاسخ دهید. فاطمه به همراه خانواده اش برای تفریح به جنگل کاج رفتند. مادر بزرگ او به دلیل بیماری فشار خون نمی توانست پا به پای فاطمه راه برود به همین دلیل خواست کمی استراحت کند. پدر فاطمه تصمیم گرفت برای او تاب ببندد ولی به دلیل فاصله زیاد درختان نتوانست. در این هنگام فاطمه متوجه گیاهی شد که با برگ های خود مگس را به دام انداخته بود و متعجب ماند. ناگهان صدای اره برقی که مشغول قطع درختان جنگل بود توجه او را به خود جلب کرد؛ فاطمه به فکر فرو رفت ... الف) به نظر شما چرا آن گیاه از مگس تغذیه کرد؟ ب) با توجه به بیماری مادر بزرگ فاطمه، چه توصیه ای غذایی برای حفظ سلامتی او دارید؟ ج) چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است؟ د) دو مورد از راه های کاهش قطع بی رویه درختان را بنویسید.
۵ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (۱) دو توپ فلزی را با سرعت یکسان از بالای پشت بام پرتاب می کنیم. یکی از توپ ها به خاک باغچه و دیگری به سطح آب حوض برخورد می کند؛ برخورد توپ را با این دو سطح مقایسه کنید. (۲) چرا در روزهای یخبندان، اتومبیل بعد از ترمز کردن دیرتر متوقف می شود؟ (۳) آزمایشی طراحی کنید که نشان می دهد اسیدهای صنعتی به محیط زیست آسیب می رساند. (۴) استفاده نادرست از ابزارهای دیجیتال باعث ایجاد چه مشکلات و بیماری هایی می شود؟ (۴ مورد)	



(۵) با توجه به شکل، یک سفر انرژی را توضیح دهید.

