



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون دوره ای علوم درس ۶ و ۷

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

۱- نیرو چیست؟

۲- اثرات نیرو را نام ببرید؟

۳- مثالی برای هل دادن (رانش) و مثالی برای کشیدن (جاذبه) بنویسید.

۴- در چه صورت جسم حرکت می کند؟

۵- در چه صورت جسم بی حرکت می ماند؟ (دو دلیل)

۶- نیرو ----- بین دو جسم است.

۷- در یک مسابقه ی طناب کشی هیچ گروهی برنده نمی شود. دلیل چیست؟

۸- اگر یکی از تیم ها ی طناب کشی برنده شود چه نتیجه ای می گیریم؟



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون دوره ای علوم درس ۶ و ۷

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

۹- هر بردار دارای دو مولفه ی ----- و ----- است.

۱۰- برای اعمال نیرو حداقل چند جسم نیاز است ؟

۱۱- برآیند نیرو یا نیروی خالص چیست؟

۱۲- نیروهای تماسی را تعریف کنید با مثال

۱۳- نیروهای غیر تماسی را تعریف کنید با مثال

۱۴- نیروی گرانشی چیست؟

۱۵- وزن چیست؟

۱۶- دلیل حرکت اجسام در هنگام رها شدن به سمت پایین چیست؟

۱۷- جرم چیست ؟



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون دوره ای علوم درس ۶ و ۷

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

۱۸- واحد اندازه گیری وزن و جرم را به ترتیب بنویسید.

۱۹- وسایل اندازه گیری وزن و جرم را به ترتیب بنویسید.

۲۰- اگر در زمین فوتبال جاذبه ی زمین وجود نداشت چه می شد؟

۲۱- چه عاملی سبب حرکت سیارات به دور خورشید در مدار معین خود می شود؟

۲۲- فرمول محاسبه ی وزن را بنویسید.

۲۳- نیروی مغناطیسی چیست ؟

۲۴- نیروی الکتریسیته ی مالشی چیست و با یک آزمایش آن را توضیح دهید.



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون دوره ای علوم درس ۶ و ۷

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

۲۵- در آهن ربا قطب های همنام یکدیگر را ----- و قطب های غیرهمنام یکدیگر را ----- می کنند.

۲۶- چه چیز سبب جذب شدن خرده های کاغذ توسط شانه و چه چیز سبب رانده شدن (دفع) جریان آب توسط شانه می شود ؟

۲۷- اصطکاک چیست؟

۲۸- چرا راه رفتن بر روی یخ سخت است ؟

۲۹- چرا برای کوه نوردی باید کفش مخصوص پوشید ؟

۳۰- نیروی اصطکاک در کدام جهت بر جسم وارد می شود ؟

۳۱- نوع اصطکاک وارد بر ماشین در حال حرکت در جاده ، هواپیمای در حال پرواز و کشتی در حال حرکت در اقیانوس را بنویسید.



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون دوره ای علوم درس ۶ و ۷

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

۳۲- نام دیگر نیروی اصطکاک چیست ؟

۳۳- آیا همیشه اصطکاک مضر است ؟

۳۴- دو مثال برای اصطکاک مفید و مضر بنویسید .

۳۵- برای جلوگیری از سر خوردن ماشین در روز برفی چه اقداماتی انجام می شود ؟

۳۶- چگونه می توان نیروی سنج دستی ساخت ؟

۳۷- برای کم کردن اصطکاک بر روی زمین و برای حرکت اجسام ۴ روش بنویسید.

۳۹- در آزمایش حرکت کاغذ چه چیز سبب خم شدن کاغذ می شود؟



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون دوره ای علوم درس ۶ و ۷

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

۴۰- مقاومت هوا چیست؟

۴۱- شکل جسم چه اثری روی حرکت دارد؟

۴۲- آیرودینامیک چیست؟

۴۳- چرا هنگام فرود و ایستادن هواپیمای جت پشت آن چتر باز می شود؟

۴۴- چه چیز سبب چسبیدن دو بادکنک به هم می شود؟

۴۵- چرا در روزهای طوفانی سقف خانه های شیروانی کنده می شود؟

۴۶- نیروهای وارد بر هواپیمای در حال حرکت را نام ببرید .



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون دوره ای علوم درس ۶ و ۷

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

۴۷- دلیل طراحی بالهای هواپیما را بنویسد.

۴۸- نیروی بالابری چیست ؟