«بسم الله الرحمن الرحیم»

«دبستان پسرانه غیردولتی برتران دانش شهرستان بهبهان»

نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۲۱

امتحان درس ۶ و ۷ علوم پایه ششم الف آموزگار: نگارغلامی

الف درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

	صحیح	غلط
۱) وزن یک جسم به مقدار مواد تشکیل دهنده ی آن بستگی دارد.	☐	☐
۲) هنگامی که به جسمی نیرو وارد می شود، حتما حرکت جسم تغییر می کند.	☐	☐
۳) به هر جسمی نیرو وارد کنید، آن جسم نیز به همان اندازه به شما نیرو وارد می کند.	☐	☐
۴) نیروی مقاومت هوا از نوع نیروهای تماسی است.	☐	☐

ب به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.

۵) کدام یک از نیروهای زیر غیرتماسی نیست؟

الف) نیروی مقاومت آب ب) نیروی گرانشی پ) نیروی مغناطیسی ت) نیروی وزن

۶) بعد از تصادفات رانندگی کدام اثر نیرو بیشتر مشاهده می شود؟

الف) کند شدن سرعت ب) تغییر شکل جسم پ) به حرکت درآمدن جسم ت) تند شدن سرعت

۷) چه نیرویی سبب می شود تا بلند کردن یک جسم سنگین دشوار شود؟

الف) نیروی اصطکاک ب) نیروی الکتریکی پ) نیروی گرانشی ت) نیروی مغناطیسی

۸) کدام گزینه نتیجه وارد کردن نیرو نمی باشد؟

الف) گرم شدن آب داخل کتری ب) ترکیدن بادکنک پ) سقوط سنگ از کوه ت) گردش زمین به دور خورشید

www-kanoon-ir

پ

در جای خالی واژه ی مناسب قرار دهید.

۹) سرعت هوای بالای بال هواپیما ..... از هوای پایین بال و فشار هوای بالای بال ..... از پایین بال است.

۱۰) واحد اندازه گیری نیرو ..... و ابزار اندازه گیری آن ..... است.

۱۱) نیروی بین خودکار پلاستیکی مالیده شده به یک پارچه پشمی نیروی ..... است.

۱۲) برای کاهش اثر نیروی ..... ، شکل بدنه ی اتومبیل را آیرودینامیک می سازند.

به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.

۱۳) چرا در روزهای طوفانی امکان اینکه سقف شیروانی خانه های قدیمی کنده شود، زیاد است؟

۱۴) چرا در هنگام نشستن هواپیماهای جنگی، در پشت آن ها چتر باز می شود؟

۱۵) نیروی اصطکاک را تعریف کرده و دو راهکار برای افزایش اصطکاک بین چرخ های ماشین و سطح برفی جاده در زمستان، بیان کنید.

۱۶) نیروی الکتریکی و نیروی مغناطیسی را تعریف کنید.

۱۷) دو فعالیت که نیروورارد کردن به صورت « کشیدن » و دو فعالیت که نیرو به صورت « هل دادن » اعمال می شود را مثال بزنید.