

- ۱ وقتی بانگشتان خودبه دیوار فشار می آورید.
- الف- دیوار نیز به انگشتان شما فشار وارد می کند  ب- فقط ما هستیم که به دیوار نیرو وارد می کنیم
- ج- در این صورت ما دیوار را هل می دهیم  د- دیوار ما را به سمت خود می کشد
- ۲ در کدام مورد جسم هم تحت کشش وهم تحت هل دادن قرار گرفته است؟
- الف- شوت کردن توپ  ب- چیدن سیب  ج- باز کردن درب اتاق  د- بلند کردن کیف از روی زمین
- ۳ معادل وارد کردن نیرو یا اعمال نیرو کدام است؟
- الف- هل دادن  ب- کشیدن  ج- هل دادن و کشیدن  د- هیچ کدام
- ۴ نیرو حاصل چیست؟
- الف- ناشی از اثر متقابل دو جسم به یکدیگر است  ب- دو جسم باید برهم اثر کنند تا به هم نیرو وارد کنند
- ج- نیرو ناشی از اثر برهم کنش دو جسم به یکدیگر است  د- همه موارد
- ۵ کک چند برابر جرم خودش را می تواند بکشد؟
- الف- بیش از هزار برابر خودش  ب- بیش از صد برابر جرم خودش
- ج- بیش از صد هزار برابر جرم خودش  د- دو برابر جرم خودش
- ۶ چرا وقتی لاستیک یا کش را بیش از حد می کشیم پاره می شود؟
- الف- زیر نیروی دست ما از نیروی لاستیک بیشتر بوده است  ب- چون جنس لاستیک یا کش خوب نبوده است
- ج- زیر نیروی لاستیک از نیروی دست ما بیشتر بوده است  د- لاستیک به دست ما نیرو وارد نمی کند این ما هستیم که لاستیک را زیاد کشیده ایم
- ۸ کدام گزینه صحیح نیست؟
- الف- وارد کردن نیرو به جسم می تواند سبب تغییر جهت آن شود  ب- وارد کردن نیرو به جسم ممکن است باعث توقف حرکت آن شود
- ج- هرگاه جسمی بر جسم دیگری نیرو وارد کند، جسم دوم نیز نیرویی هم اندازه و در جهت مخالف بر جسم اول وارد می کند
- د- وقتی راننده اتومبیل ترمز می گیرد نمی توان گفت او نیرو وارد کرده است
- ۹ اگر با چکشی به میخی بکوبیم تا در تخته فرو برود، در این کار .....
- الف- چکش وارد کننده نیرو و میخ دریافت کننده نیرو می باشد  ب- چکش و میخ به طور همزمان به هم نیرو وارد می کنند
- ج- چکش نیرو وارد می کند و میخ دریافت کننده نیرو است  د- میخ نیروی بیشتری بر چکش وارد می کند
- ۱۰ حداقل چند جسم باید برهم اثر کنند (برهم کنش کنند) تا نیرو ظاهر شود؟
- الف- یک جسم کافی است  ب- دو جسم  ج- سه جسم  د- چهار جسم
- ۱۱ در چه صورت وقتی ما به جسمی نیرو وارد می کنیم حرکت نمی کند؟
- الف- زمانی که نیروها موازنه باشند  ب- وقتی نیروی هم اندازه به جسم وارد شود و نیروها هم دیگر را خنثی کنند
- ج- زمانی که نیروها موازنه نیستند  د- گزینه الف و ب
- ۱۲ در طراحی و ساخت ماشین بادکنکی چه مواردی را باید رعایت کنیم؟
- الف- کم کردن اصطحکاک  ب- داشتن استحکام لازم  ج- طی کردن مسافت نسبتاً طولانی  د- همه موارد
- ۱۳ در کدام حالت جسم سریع تر شروع به حرکت می کند؟
- الف- زمانی که نیروی هردو در یک جهت وارد شود  ب- زمانی که نیروهای وارد شده برخلاف هم باشند
- ج- زمانی که چند نیرو با هم در یک جهت به جسم وارد شوند  د- زمانی که نیروها هم دیگر را خنثی کنند
- ۱۴ چه موقع جسم حرکتش تغییر می کند؟
- الف- هرگاه به آن نیرو وارد شود  ب- هرگاه به جسم نیروی خالص وارد شود
- ج- هرگاه نیروهای مخالف به جسم وارد شود  د- گزینه الف و ب

۱۵	کدام گزینه صحیح است. الف- وقتی ما جسمی را مثلا هل می دهیم، جسم نیز ما را هل می دهد که یکی از این نیروها را کنش و دیگری واکنش می گویند <input type="radio"/> ب- یک جسم به تنهایی می تواند نیرو وارد کند <input type="radio"/> ج- نیرو همان هل دادن است <input type="radio"/> د- وقتی ما گاری را می کشیم دیگر گاری نمی تواند ما را بکشد <input type="radio"/>
۱۶	«به سرگرمی و بازی پردازید زیرا دوست ندارم سخت گیری و خشونت در دینتان مشاهده شود» این جمله از کیست؟ الف- امام علی(ع) <input type="radio"/> ب- حضرت محمد(ص) <input type="radio"/> ج- امام زین العابدین(ع) <input type="radio"/> د- امام هادی(ع) <input type="radio"/>
۱۷	کدام گزینه صحیح نیست؟ الف- مقدار نیرو با وسیله ای به نام نیروسنج اندازه گیری می شود <input type="radio"/> ب- دو مشخصه نیرو این است که نیرو جهت دارد و نیرو اندازه دارد <input type="radio"/> ج- زمانی نیرو اثر می کند که با جسم تماس داشته باشد <input type="radio"/> د- همیشه نیرویی که ما بر جسم وارد می کنیم با نیرویی که جسم بر ما وارد می کند برابر نیست <input type="radio"/>
۱۸	اثر نیرو کدام است؟ الف- توقف جسم <input type="radio"/> ب- شروع به حرکت جسم <input type="radio"/> ج- تغییر شکل جسم <input type="radio"/> د- همه موارد <input type="radio"/>
۱۹	اگر نیروها اثر یکدیگر را خنثی نکنند چه اتفاقی می افتد؟ الف- جسم حرکت نمی کند <input type="radio"/> ب- جسم شروع به حرکت می کند <input type="radio"/> ج- جسم همیشه ثابت می ماند <input type="radio"/> د- باعث تغییر جهت حرکت جسم می شود <input type="radio"/>
۲۰	به نظر شما در چه حالتی با وجود این که بر جسم (طناب) نیرو وارد می شود. جسم حرکت نمی کند؟ الف- وقتی گروهی نیروی بیشتری وارد کنند <input type="radio"/> ب- زمانی که نیروی هر دو در یک جهت وارد شوند <input type="radio"/> ج- هرگاه نیروی وارد شده از دو طرف مساوی باشد <input type="radio"/> د- گزینه الف و ب <input type="radio"/>

