

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

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