درس ۱۰ - نیرو، همه‌جا (۲)

الف)

۱- درست [۴۲] ۲- نادرست [۴۳] ۳- نادرست [۴۰ و ۴۱]

ب)

۴- نیروی کشش زمین [۴۱] ۵- جذب - دفع [۴۰] ۶- گفته [۴۲] ۷- به‌سمت خودمی‌کشد [۴۰]

پ) ۸

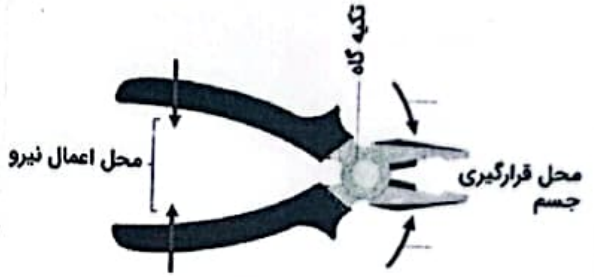
الف) میل [۴۴] ب) جاذبه‌ی زمین [۴۱] پ) تکیه‌گاه [۴۳] ت) حل دادن [۴۰]

ت)

۹- گزینه‌ی ۱ [۴۴] ۱۰- گزینه‌ی ۳ [۴۱] ۱۱- گزینه‌ی ۱ [۴۰ و ۴۱]

۱۲- [۴۴]





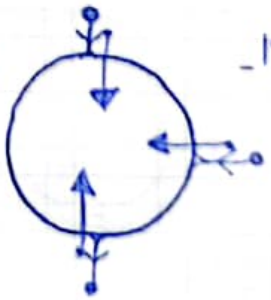
۱۳- قیچی - گردوشکن - جاروی دستی بلند و ... [۴۴]

۱۴- ۱) غیرتماسی ۲) تماسی ۳) غیرتماسی ۴) تماسی [۴۰ و ۴۱]

۱۵- [۴۰]



۱۶- [۴۱]



۱۷- تکیه‌گاه از رضا سنگین‌تر است به همین دلیل باید فاصله‌ی رضا از تکیه‌گاه، دورتر از سنگ باشد؟ پس رضا باید سنگ را در مکان (۱) قرار دهد. [۴۳]

۱۸- کوله پشتی نسبت به بقیه‌ی وسایل، سنگین‌تر باعث کبودی شانه می‌شود؛ چون هرچه یک جسم، جرم بیشتری داشته باشد،
[۴۲] وزن آن را با نیروی بیشتری به سمت خود می‌کشد.

۱۹- -
[۴۴]

۲۰- الف) شکل شماره‌ی «۱»؛ چون وقتی که جسم به نقطه‌ی اوج نزدیک است، برای بلند کردن جسم به نیروی کمتری
[۴۴] نیاز است.

ب) شکل شماره‌ی «۲»؛ چون زمانی که نیرو به نقطه‌ی اوج نزدیک است، برای بلند کردن جسم به نیروی بیشتری
نیاز است.

سرگرمی:

۱- منبع - منظم ۲- حرکت - حیات ۳- توقف - تنفس

۴- میله - ماسه ۵- سفید - سیاه ۶- نیت - نیرو

۷- براق - بخار