

۱۱) جاهای خالی را با انتخاب واژه‌ی مناسب کامل کنید. (یک واژه اضافی است.)

«آینه - منبع نور - آسیب دیدگی - بازتابش نور،

الف) تابش نور شدید به چشم موجب ..... آن می‌شود.

ب) هر چیزی که بتواند نور را به طور منظم بازتاب دهد، مانند ..... عمل می‌کند.

پ) وقتی نور خورشید به آینه می‌تابد و از آن برمی‌گردد، به این پدیده ..... گفته می‌شود.

۱۲) در کارهای زیر نیرو سبب چه تغییری در جسم می‌شود؟

ب) خمیربازی



الف) پرتاب توپ ساکن



پ) گرفتن توپ



ت) ضربه به توپ در حال حرکت

۸) در هر یک از کارهای زیر نیرو، به چه صورتی وارد می‌شود؟ وصل کنید.

● (۱) کشیدن

● الف) باز کردن کشو

● (۲) هل دادن

● ب) یویو بازی کردن

● (۳) هم کشیدن

● پ) فشردن زنگ آیفون

و هم هل دادن

● ت) پوشیدن جوراب

۱۳) در هر یک از موارد زیر چه نوع آینه‌ای به کار رفته است؟

الف) دندانپزشکی ← .....

ب) سر پیچ جاذبه‌ها ← .....

پ) آرایشگاه‌ها ← .....

۹) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

الف) نیرو را فقط می‌توان از جهت‌های بالا و پایین به جسم وارد کرد. □

ب) زمانی به یک جسم نیرو وارد می‌کنیم که، آن را هل دهیم یا بکشیم. □

پ) در همه‌ی کارها و بازی‌ها نیرو به کار نمی‌رود. □

ت) در مسابقه‌ی طناب‌کشی نیرو به صورت کشیدن است. □

۱۴) اگر آینه‌ی ساخته شده از بادکنک و ورق آلومینیومی را در فاصله‌ی بیشتر از ۵ سانتی‌متری چشم خود نگه دارید و بادکنک را به طرف داخل فشار دهید،  
الف) چه آینه‌ای ساخته می‌شود؟ .....

ب) تصویر شما به چه صورتی خواهد بود؟ .....



۱) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام یک بازتابش منظم ندارند؟

۱) سینی استیل ۲) مقوا

۳) آینه ۴) قاشق

ب) کدام مورد منبع نور نیست؟

۱) خورشید ۲) لامپ روشن

۳) چراغ قوه‌ی روشن ۴) شیشه