

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم اسفند

۸) هر تصویر را به جمله‌ی مربوط به خود وصل کنید.



(الف)



(ب)



(پ)



(ت)

• (۱) نیرو باعث توقف می‌شود.

• (۲) نیرو از بالا به پایین وارد می‌شود.

• (۳) نیرو به صورت کشیدن وارد می‌شود.

• (۴) نیرو باعث تغییر شکل می‌شود.



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

(الف) ما می‌توانیم تمام اجسام را به راحتی به حرکت درآوریم.

(ب) با کشیدن و هل دادن می‌توان اجسام را به حرکت درآورد.

(پ) وقتی بادکنک را در آینه‌ی دست‌ساز خود، به بیرون می‌کشیم، تصویر در این آینه، مانند تصویر در آینه‌ی فرو رفته است.

(ت) تصویر در آینه‌ی برآمده، کوچک‌تر از اندازه‌ی جسم است.

۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) برای ساخت آینه، کدام وسایل کافی است؟

۱) لوله‌ی پلاستیکی - مقوا - کاغذ رنگی - بادکنک

۲) لوله‌ی پلاستیکی - پوش برگ - کش - بادکنک - نخ و قیچی

۳) لوله‌ی مقوایی - کاغذ مشکی - نخ و سوزن - بادکنک

ب) چگونه بدون اینکه سر خود را بر گردانیم، می‌توانیم شخصی که پشت سرمان ایستاده را ببینیم؟

۱) یک آینه در مقابلمان بگیریم.

۲) یک آینه در مقابل و یکی پشت سر بگیریم.

۳) از نور استفاده کنیم.



۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) اجسامی که از خود تولید می‌کنند را منبع نور می‌گویند.

ب) نوری که از منبع نور منتشر می‌شود، به صورت و در جهت‌های مختلف حرکت می‌کند.



۱۲) الف) توضیح دهید چگونه می‌توانیم اجسام را ببینیم؟

.....

ب) دو منبع نور نام ببرید.



۱۳) نام آینه‌ها را در جدول بنویسید و با علامت ✓ مشخص کنید در کجا از هر یک استفاده می‌شود.

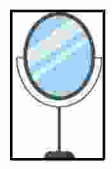
نام آینه	جاده	دندان‌پزشکی	آرایشگاه یا خانه



پ)



ب)



الف)



۱۴) تصویر داده شده به کدام مبحث علمی اشاره می‌کند؟

