

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.

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

الف) باز کردن کشو ● (۱) کشیدن ●

ب) یویو بازی کردن ●

پ) فشردن زنگ آیفون ● (۲) هل دادن ●

ت) پوشیدن جوراب ●

(۳) هم کشیدن ●

و هم هل دادن ●

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

الف) پرتاب توپ ساکن



ب) خمیربازی

پ) گرفتن توپ



ت) ضربه به توپ در حال حرکت

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

الف) دندانپزشکی ←

ب) سر پیچ جاده‌ها ←

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 ۱۵ 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؟



۱۰) 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

۸- الف ۱

۳ (ب)

۲ (پ)

۱ (ت)

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۹- نیرو، همه جا (۱) - انواع نیرو - صفحه ۶۷ و ۶۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)



۹- الف) نادرست - ما می توانیم نیرو را در جهت های مختلف به جسم وارد کنیم. (ب) درست

پ) نادرست - در همه ی کارها و بازی ها نیرو به کار می رود. (ت) درست

۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۹- نیرو، همه جا (۱) - نیرو - صفحه ۶۸ و ۷۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۹) (متوسط)



۱۰- الف) گزینه ۲،

ب) گزینه ۴،

۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۷- نور و مشاهده اجسام - وقتی برق خانه قطع می شود - آزمایش - صفحه ۵۲ و ۵۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۹) (متوسط)



۱۱- الف) آسیب دیدگی

ب) آینه

پ) بازتابش نور

۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۷- نور و مشاهده اجسام - آینه - نور - بازتابش نور - صفحه ۵۴ و ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)



۱۲- الف) حرکت جسم

ب) تغییر شکل

پ) توقف جسم

ت) تغییر جهت

۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۹- نیرو، همه جا (۱) - نیرو - صفحه ۷۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)



۱۳- الف) آینه ی فرورفته

ب) آینه ی برآمده

پ) آینه ی تخت

۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۷- نور و مشاهده اجسام - انواع آینه - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)



۱۴- الف) آینه ی برآمده (۰/۵ نمره)

ب) تصویر کوچکتر (۰/۲۵ نمره) و مستقیم (۰/۲۵ نمره) خواهد بود.

۱ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۸- جست و جو کنیم و بسازیم - ساخت آینه - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (دشوار)



علوم سوم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۳ - توصیفی

هفته دوم اسفند زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۸) هر یک از اثرات نیرو را به مثال مربوط به خودش وصل کنید.
(برای هر مورد یک اتصال کافی است)

- | | | |
|-----------|---|-----------------|
| توقف | ○ | بازی بدمینتون |
| حرکت | ○ | باد کردن آدامس |
| تغییر شکل | ○ | ضربه زدن به توپ |
| تغییر جهت | ○ | ترمز ماشین |

۹) جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید.
الف) فقط بعضی از نیروها دیده می‌شوند.
ب) برای حرکت دادن جسم، جهت و مقدار نیرو هر دو مهم است.
پ) در ماشین کوکی، نیرو ذخیره می‌شود و بعداً باعث حرکت می‌شود.
ت) وقتی آش را هم می‌زنیم، نیروی ما به صورت هل دادن است.

۱۰) جاهای خالی را با استفاده از کلمه‌های داده شده پر کنید.
«مصنوعی - کدر - طبیعی - شفاف - وارونی جانبی - بزرگ‌نمایی»
الف) به اجسامی که نور به راحتی از آنها عبور می‌کند، می‌گویند.
ب) سایه، پشت اجسام تشکیل می‌شود.
پ) لامپ و چراغ قوه از منابع نور هستند.
ت) وقتی چپ و راست تصویر ما در آینه برعکس شده، به آن می‌گویند.

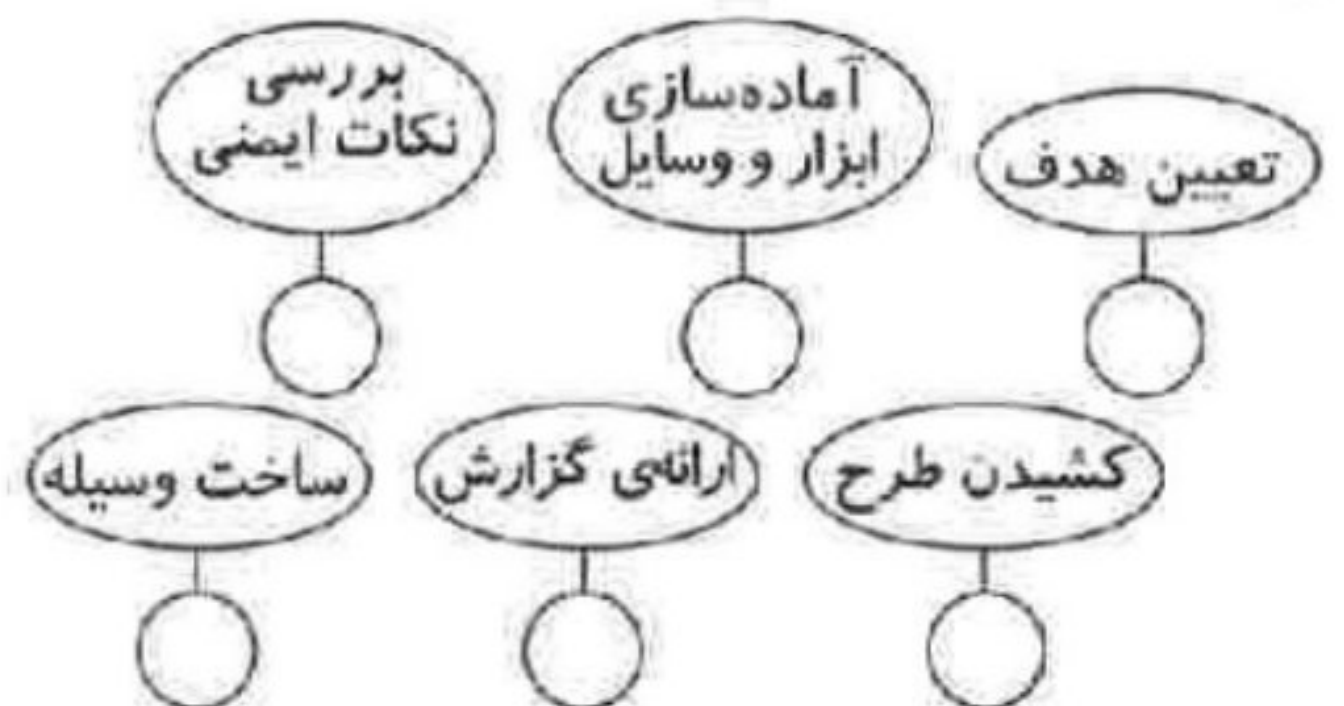
۱۲) در هر تصویر مشخص کنید، نیرو، به شکل هل دادن است یا کشیدن؟ با یک فلش، جهت نیرو را نشان دهید.



۱۱) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.
الف) آینه‌ی به کار رفته در کدام وسیله، میدان دید بیشتری دارد؟
۱) آینه‌ی بغل اتومبیل
۲) آینه‌ی چراغ قوه
۳) آینه‌ی چشم زیردریایی
ب) کدام منبع نور طبیعی است؟
۱) ماه
۲) خورشید
۳) آتش

۱۴) دو وسیله نام ببرید که در آنها، آینه‌ی فرورفته به کار رفته باشد.

۱۳) مراحل ساخت یک وسیله‌ی کاربردی را با شماره‌گذاری مرتب کنید.



۸- توقف: ترمز ماشین

حرکت: بازی بدمیتون، ضربه زدن به توپ

تغییر شکل: باد کردن آدامس

تغییر جهت: بازی بدمیتون، ضربه زدن به توپ (در حال حرکت)

(اشاره به یک مورد برای هر کدام کافی است.)

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (زهرآکهن سال) (درس ۹ - نیرو همه جا (۱) - اثرات نیرو - صفحه ۶۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)



۹- الف) * نادرست، نیرو اصلاً دیده نمی‌شود.

ب) ✓ درست

پ) ✓ درست

ت) * نادرست، در هم زدن آش نیرو به صورت هل دادن و کشیدن است.

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (زهرآکهن سال) (درس ۹ - نیرو همه جا (۱) - شناخت نیرو، و جهت نیرو - صفحه ۶۴ و ۶۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹)

(متوسط)



۱۰- الف) شفاف ب) کدر (تیره) پ) مصنوعی ت) وارونی جالبی

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (زهرآکهن سال) (درس ۷ - نور و مشاهده‌ی اجسام - اجسام شفاف و کدر، انواع منبع نور، خصوصیات تصویر در آینه - صفحه ۵۲ تا ۵۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

(متوسط)



۱۱- الف) گزینه‌ی ۱، - آینه‌ی بغل اتومبیل ب) گزینه‌ی ۲، - خورشید

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (زهرآکهن سال) (درس ۷ - نور و مشاهده‌ی اجسام - انواع آینه، منبع نور - صفحه ۵۷ تا ۵۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸)

(دشوار)



(۲۵/۰ نمره)

(۲۵/۰ نمره)

۱۲-



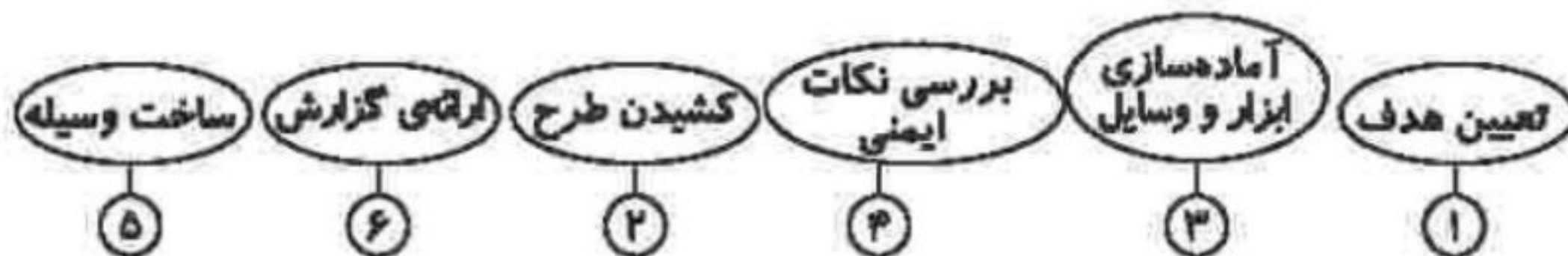
هل دادن (۲۵/۰ نمره)



هل دادن (۲۵/۰ نمره)

(۱ نمره) (زهرآکهن سال) (درس ۹ - نیرو همه جا (۱) - هل دادن و کشیدن، جهت نیرو - صفحه ۶۶ تا ۷۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)





(۱/۵) (هر مورد ۰/۲۵ - نمره) (زهرا کهن‌سال) (درس ۸ - جست‌وجو کنیم و بسازیم - مراحل ساخت - صفحه ۵۹ تا ۶۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۹)

(متوسط)

۱۴- چراغ‌قوه، چراغ جلوی اتومبیل، کوره‌های حرارتی ... (دو مورد کافی است)

(۰/۵) (هر مورد ۰/۲۵ - نمره) (زهرا کهن‌سال) (درس ۷ - نور و مشاهده‌ی اجسام - کاربرد آینه‌ها - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۹ و ۷۸) (آسان)