آزمون ۹: درس (۹) علوم سوم دبستان

الف) درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- وقتی سنگ بزرگی را هُل می‌دهیم ولی حرکت نمی‌کند، یعنی به آن نیرو وارد نکرده‌ایم. ○ درست ○ نادرست

۲-در پاک کردن نوشته‌های روی تخته‌ی کلاس، نیرو به شکل کشیدن و هُل دادن است. ○ درست ○ نادرست

۳-نیرویی که دروازه‌بان هنگام شوت کردن توپ ساکن به آن وارد می‌کند، باعث تغییر جهت حرکت توپ می‌شود. ○ درست ○ نادرست

ب) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

۴-هنگامی که جسمی را می‌کشیم یا هُل می‌دهیم، به آن ..... وارد می‌کنیم. (خوزستان – مدرسه‌ی هیأت امنایی طالقانی – ۹۸)

۵-تغییر شکل جسم می‌تواند یکی از ..... نیروی وارد بر جسم باشد.

۶-ترمز کردن راننده می‌تواند باعث ..... شدن حرکت اتومبیل شود. (رفسنجان – مدرسه‌ی امام حسن مجتبی (ع) – ۹۹)

۷-در بلند کردن دیگ غذا از روی اجاق، نیرو به سمت ..... به آن وارد می‌شود. (تهران – مدرسه‌ی سلام – ۹۹)

پ) گزینه‌ی درست را مشخّص کنید.

۸-وقتی کلاهی را بر سر خود می‌گذاریم، در چه جهتی به آن نیرو وارد می‌کنیم؟

۱) بالا ۲) پایین ۳) راست یا چپ

۹-هنگام درآوردن جوراب از پای خود، نیرو به چه شکلی به آن وارد می‌شود؟ (خوزستان – مدرسه‌ی هیأت امنایی طالقانی – ۹۸)

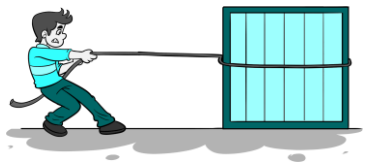
۱) کشیدن ۲) هُل دادن ۳) می‌تواند کشیدن و یا هُل دادن باشد.

۱۰- در کدام مورد نیرو باعث تغییر جهت حرکت جسم می‌شود؟

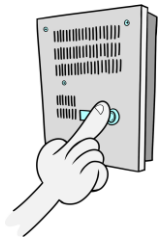
۱)



۲)



۳)



ت) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۱۱- وارد شدن نیرو بر اجسام، چه اثرات مختلفی می‌تواند بر آن‌ها داشته باشد؟ (ذکر ۴ مورد کافی است.)

(تربت حیدریه – مدرسه‌ی شاهد – ۱۴۰۰)

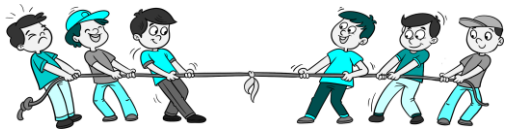
۱۲-جدول زیر را کامل کنید.

ردیف	فعّالیت	نوع اثر نیرو	شکل نیرو (کشیدن – هُل دادن – هر دو)
۱	ورز دادن خمیر	.....	.....
۲	.....	تغییر جهت حرکت	.....
۳	مسابقه‌ی مچ‌اندازی	.....	.....

۱۳- آروین می‌خواهد میز تحریر اتاق خود را جابه‌جا کند، امّا هر چه تلاش می‌کند میز تحریر حرکت نمی‌کند. به نظر شما علّت چیست؟

۱۴-در سؤال قبل، شما چه پیشنهادی به آروین می‌دهید تا بتواند میز تحریر اتاقش را جابه‌جا کند؟ دلیل خود را توضیح دهید.

۱۵- دو گروه (۱) و (۲) مسابقه‌ی طناب‌کشی می‌دهند.



(۱) **(۲)**

الف) در چه صورتی گروه (۱) برنده خواهد شد؟

ب) اگر اعضای گروه (۱) جای خود را با یکدیگر عوض کنند، آیا برنده‌ی مسابقه عوض می‌شود؟ چرا؟

۱۶-آرمیتا می‌خواهد به سؤال‌های علوم که معلّم در شبکه‌ی اجتماعی شاد فرستاده است، پاسخ دهد.
الف) او برای انجام این کار چه کارهایی باید انجام دهد؟ (ذکر ۲ مورد)
ب) در انجام هر یک از کارهایی که ذکر می‌کنید در چه جهتی نیرو وارد می‌کند؟
به عنوان مثال: آرمیتا خودکار را از روی میز بلند می‌کند: نیرو در جهت بالا