

زمان برگزاری: هفته دوم اسفند

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

۸- الف ۲

ب ۴

پ ۱

ت ۳

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۷- ورزش و نیرو (۲)- انواع نیرو - صفحه ۵۱، ۵۲، ۵۵ و ۵۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۶ و ۷۸) (آسان)

(ب) نادرست - آهن ربا بدون تماس قطعه‌های آهنی را جذب می‌کند.

۹- الف) درست

(ت) نادرست - واحد اندازه‌گیری وزن، نیوتون و واحد اندازه‌گیری جرم، کیلوگرم است.

پ) درست

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۷- ورزش و نیرو (۲)- ویژگی و کاربرد نیرو - صفحه ۴۸، ۴۹ و ۵۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

(ب) گزینه «۲»

۱۰- الف) گزینه «۴»

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۸- طراحی کتیم و بسازیم - انتقال نیرو و حرکت - صفحه ۵۰ و ۶۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۹ و ۸۰) (متوسط)

۱۱- الف) توانایی انجام کار می‌باشد، یا برای انجام هر فعالیتی، انرژی مصرف می‌شود.

(ب) واحد اندازه‌گیری انرژی می‌باشد.

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۹- سفر انرژی - تعریف انرژی و ژول - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۸۰) (متوسط)

(ب) کمتر

۱۲- الف) بیشتر

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۷- ورزش و نیرو (۲)- اصطکاک - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۱۳- حرکتی به ذخیره‌ای ← کوک کردن عروسک کوکی

ذخیره‌ای به نورانی ← کرم شب‌تاب

ذخیره‌ای به حرکتی ← سرازیر شدن آب از آبشار

ذخیره‌ای به الکتریکی ← مارماهی

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۹- سفر انرژی - تبدیل انرژی - صفحه ۷۰ و ۷۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۸۰) (دشواری)

۱۴- ایجاد اختلاف فشار در بالا و پایین بال هواپیما و ایجاد نیرویی به طرف بالا

(۱ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۷- ورزش و نیرو (۲)- نیروی بالابری - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (گویه: ۲، ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (دشواری)