

آموزش‌های آنلاین فرامعلم

PDF پاسخ فعالیت‌های کتاب فصل به فصل

PDF نمونه سوالات فصل به فصل تستی و تشریحی با پاسخ

PDF درسنامه‌های آموزشی فصل به فصل و ...

دانلود رایگان تمامی PDF‌های پایه خود با عضویت ویژه در سایت فرامعلم

برای عضویت اینجا را کلیک کنید.



علوم تجربی سال ششم درس هفتم



نمونه سوال علوم ششم درس ۷ با پاسخ نامه

فرامعلم: آموزش برتر آینده بهتر

کاربر گراهی در متن زیر نمونه سوال علوم ششم درس ۷ همراه با پاسخ نامه گردآوری شده است. توصیه می شود ابتدا سوالات را بررسی کنید سپس پاسخنامه سوالات را مطالعه کنید و فعالیت خود را تحلیل کنید. با تحلیل آزمون با نقاط ضعف و قوت خود آشنا می شوید.

برای جای خالی کلمه مناسب داده شده را بنویسید

(وزن ، نیرو ، جرم ، ترازو ، مغناطیسی ، اصطکاک ، نیروسنجه ، کمتری ، بیشتری)

- (۱) عامل تغییر حرکت، است.
- (۲) نیروی جاذبه‌ای که زمین به یک جسم وارد می‌کند، جسم نامیده می‌شود.
- (۳) به مقدار ماده‌ی تشکیل دهنده‌ی یک جسم، آن جسم می‌گویند.
- (۴) برای اندازه‌گیری جرم معمولاً از استفاده می‌شود.
- (۵) نیرویی که یک آهنربای به آهنربای دیگر وارد می‌کند، نیروی نامیده می‌شود.
- (۶) نیروی همواره مخالف جهت حرکت بر جسم اثر می‌گذارد.
- (۷) وقتی هوای پیماد حالت حرکت است، هوای بالای بالداری سرعت نسبت به هوای پایین بال دارد.

گزینه درست را انتخاب کنید.

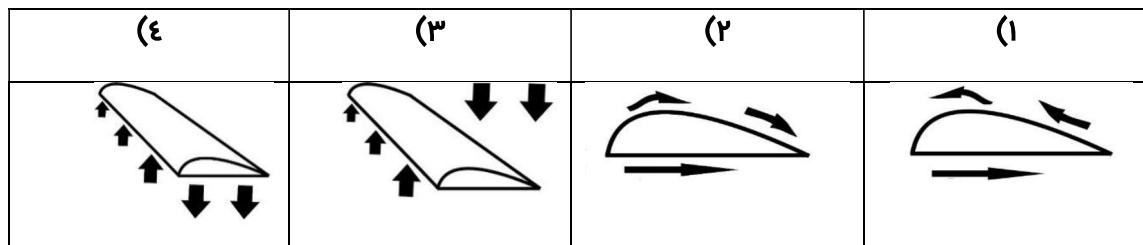
۱) در کدام یک از موارد زیر نیروی اصطکاک مفید نیست؟

- (۱) اسکی روی یخ
- (۲) گره زدن طناب
- (۳) بالا رفتن از کوه
- (۴) ترمز اتومبیل

۲) کدام یک از نیروهای زیر برخلاف جهت حرکت جسم بر آن وارد می‌شود؟

- (۱) گرانش
- (۲) رانش
- (۳) وزن
- (۴) مقاومت هوا

۳) کدام یک از تصاویر زیر طراحی درستی از حرکت و فشار هوا در بالهای هواپیما را نشان می‌دهد؟

۴) کدام یک از گزینه‌های زیر وضعیت درستی از آهنربا را نشان نمی‌دهد؟

(۴)	(۳)	(۲)	(۱)
S N \longleftrightarrow N S	S N \longleftrightarrow S N	N S \longleftrightarrow S N	N S \Rightarrow N

۵) کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟

- (۱) در سطح پر ز دار و ناهموار نیروی اصطکاک بیشتری وجود دارد.
- (۲) نیرویی که باعث جذب خرد های کاغذ به شانه می شود، نیروی الکتریکی نامیده می شود.
- (۳) برای اندازه گیری وزن یک هندوانه می توان از ترازو استفاده کرد.
- (۴) هوای بالای بال هواپیما نسبت به پایین بال سرعت بیشتری دارد.

۶) کدام یک از نیروهای زیر نیروی تماسی محسوب می شود؟

- (۱) اصطکاک
- (۲) الکتریکی
- (۳) گرانشی
- (۴) مغناطیسی

۷) کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

- (۱) نیروی مقاومت آب بر حرکت کشتنی اثر گذاشته و با حرکت آن به جلو مخالفت می کند.
- (۲) میزان نیروی مقاومت هوا زمانی که جسم سرعت زیادی دارد کاهش می یابد.
- (۳) جهت نیروی اصطکاک نمی تواند رو به بالا باشد.
- (۴) برای باردار کردن میله پلاستیکی را با پارچه ابریشمی مالش می دهیم.

۸) نیرویی که سبب سقوط میوه ها و برگ ها از درخت به طرف زمین می شود، چه نام دارد؟

- (۱) گرانش
- (۲) مغناطیسی
- (۳) الکتریکی
- (۴) اصطکاک

۹) چه تعداد از عبارت های زیر درست است؟

- قطب های همنام همدیگر را جذب و قطب های ناهمنام یکدیگر را دفع می کند.
- وزن یک هندوانه متوسط می تواند حدود ۵ کیلوگرم باشد.
- در هنگام هل دادن یک جسم سنگین هرچه نیروی اصطکاک کمتر باشد بهتر است.
- هنگام بالا رفتن از کوه هرچه نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است.
- سطح ناهموار و پرزدار مثل موکت است که اصطکاک بیشتری نسبت به سطح یخ و برف دارد.

- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)
- (۵)

۱۰) کدام یک از عبارت های زیر نادرست است؟

- (۱) براده های آهن بیشتر به سمت قطب های N و S جذب می شود.
- (۲) آهنربا بدون تماس با یکدیگر به هم نیرویی وارد می کنند.
- (۳) جسم آهنی متصل به آهنربا خاصیت آهنربایی پیدا می کند.

۴) اگر یک مقوا بین آهنربا و سوزن قرار گیرد آهنربا نمی تواند سبب حرکت سوزن آهنه شود.

۱۱) آزمایش زیر چه نتیجه‌ای را به همراه دارد؟

سارا سوزن آهنه که از آهن خالص درست شده است به همراه مقواهی صخیم و یک آهنربا تهیه می‌کند آن را در یک طرف و آهنربا را در طرف دیگر مقواهی صخیم قرار می‌دهد. با حرکت آهنربا سوزن در طرف دیگر مقوا به همان جهتی که آهنربا حرکت کرده است، حرکت می‌کند.

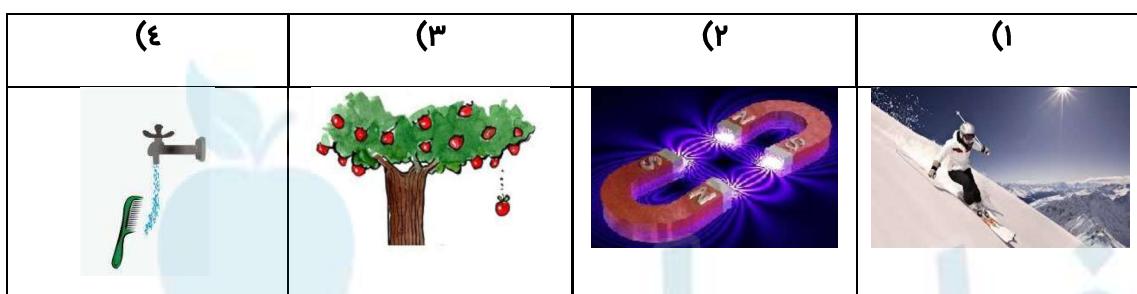
۱) آهنربا می تواند بدون تماس با فلز آهنه آن را جذب کند.

۲) کل آهنربا قطب S و کل سوزن قطب N خواهد شد که یکدیگر را جذب می کند.

۳) کل آهنربا قطب N و کل سوزن قطب S خواهد شد که یکدیگر را جذب می کنند.

۴) خاصیت آهنربایی سبب می شود که سوزن خالص آهنربای دائمی شده و بتواند اجسام آهنه را جذب کند.

۱۲) کدام یک از تصاویر زیر نیروی الکتریکی را نمایش می دهد؟



۱۳) در کدام یک از وسایل نقلیه زیر نیروی مقاومت هوای کمتری اثرگذار است؟



۱۴) کدام نیرو سبب می شود تا چتریاز با امنیت کامل به زمین برسد؟

۱) گرانش زمین

۲) مقاومت هوا

۳) مغناطیسی زمین

۴) جاذبه زمین

۱۵) کدام یک از نیروهای زیر سبب جذب خرد های کاغذ به شانه کشیده شده به سر محسوب می شود؟

۱) مقاومت هوا

۲) الکتریکی

۳) مغناطیسی

۴) گرانشی

۱۶) در کدام گزینه نیروی اصطکاک یا نیروی مقاومت هوا افزایش می یابد؟

۱) استفاده از چرخ یا غلتک

- ۲) طراحی ماشین به صورت دوکی شکل
- ۳) صاف و هموار کردن جاده های بین شهری
- ۴) استفاده از چتر و باز شدن آن هنگام نشستن هواپیمای جنگی

۱۷) در عبارت زیر چه تعداد اشتباه علمی وجود دارد؟

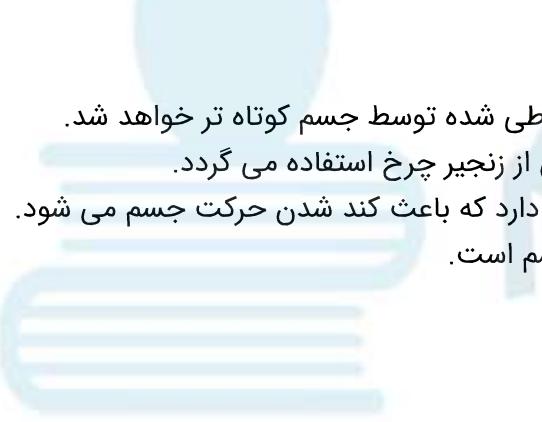
زمین و ۱ سیاره منظومه شمسی با کمتر از ۱۶ قمر در اثر نیروی مغناطیسی به دور خورشید می چرخد.
فاصله هر سیاره از خورشید هنگام حرکت در مدارش تغییر نمی کند. زیرا شکل مدارهای منظومه شمسی
دایره ای است که سبب می شود هیچ گاه به یکدیگر برخورد نکنند.

- ۱. ۲
- ۲. ۳
- ۳. ۴
- ۴. ۵

۱۸) در کدام یک از گزینه های زیر نیروی تماسی سبب انجام کار شده است؟

- 
- ۱) جذب براده های آهن توسط آهنربا
 - ۲) رها کردن توپ از ارتفاع
 - ۳) انحراف شعله شمع توسط شانه باردار شده
 - ۴) ترمز اتومبیل

۱۹) چه تعداد از عبارت های زیر درست است؟

- 
- هرچه نیروی اصطکاک بیشتر باشد مسافت طی شده توسط جسم کوتاه تر خواهد شد.
 - برای کاهش نیروی اصطکاک در روزهای برفی از زنجیر چرخ استفاده می گردد.
 - نیروی اصطکاک همواره اثرباره مفید به دنبال دارد که باعث کند شدن حرکت جسم می شود.
 - نیروی اصطکاک همواره در جهت حرکت جسم است.

- ۱. ۱
- ۲. ۲
- ۳. ۳
- ۴. ۴

۲۰) در کدام یک از گزینه های زیر هر چه نیروی اصطکاک کمتر باشد نتیجه آن بهتر است؟

- ۱) هل دادن یک جسم سنگین
- ۲) بالا رفتن از کوه
- ۳) گره زدن طناب
- ۴) ترمز اتومبیل