

تاریخ آزمون:/۲/۱۴۰۰

به نام خالق هستی بخش

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: گلچین

شماره دانش آموز:

علوم پایه ششم

درس ۵ تا ۹ علوم



۱- در اطراف چه مناطقی از زمین احتمال وقوع زلزله بیشتر است؟

الف) اقیانوس ها ب) قاره ها ج) شکستگی ها د) دره ها

۲- نوع فعالیت کدام کوه آتشفشانی به درستی بیان شده است؟

الف) دماوند؛ فعال ب) سبلان؛ خاموش ج) سهند؛ نیمه فعال د) بزمان؛ فعال

۳- مسابقه مچ اندازی بین سینا و سامان برگزار شد اما برنده ای نداشت به نظر شما علت چیست؟

الف) نیروها نتوانستند یکدیگر را خنثی کنند ب) نیروها به یک اندازه واکنش ندارند

ج) نیروهای یکدیگر را خنثی کردند د) نیروهای یکسانی وارد نکردند

۴- عامل اتفاق افتادن کدام یک از موارد زیر نیروی تماسی می باشد؟

الف) سقوط برگ درختان به زمین ب) ریختن آب از شیر هنگام باز کردن
ج) کارکردن قطب نما د) متوقف شدن اتومبیل با ترمز کردن

۵- کدام جانورانرژی شیمیایی را به نورانی تبدیل می کند؟

الف) کرم شب تاب ب) مارماهی هنگام احساس خطر ج) عروس دریایی د) سفره ماهی

۶- کدام یک از موارد زیر جزو فواید آتشفشان نیست؟

الف) توسعه گردشگری ب) ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز خیز ج) ریزش باران اسیدی د) تشکیل دریاچه

۷- کدام یک از موارد زیر در نتیجه اعمال نیرو نمی تواند اتفاق بیفتد؟

الف) تغییر سرعت جسم ب) تغییر شکل جسم ج) تغییر جهت حرکت جسم د) تغییر جرم جسم

۸- کدام یک از گزینه های زیر نمی تواند در مورد نیرو صحیح باشد؟

الف) نیرو را نمیتوان دید اما اثر آن قابل مشاهده است ب) نمی توانیم در فعالیت های روزانه نیرو را حس کنیم

ج) نیرو میتواند باعث تغییر شکل جسم شود د) عامل پرواز کردن بادبادک در هوا نیرو می باشد

۹- چتری که هنگام نشستن یک هواپیمای جنگی در پشت آن باز می شود برای کدام مورد است ؟

الف) افزایش نیروی بالابری (ب) افزایش نیروی مقاومت هوا

ج) کاهش نیروی اصطکاک (د) کاهش نیروی وزن

۱۰- واحد اندازه گیری انرژی کدام است ؟

الف) کیلوگرم (ب) ژول (ج) متر مربع (د) لیتر

۱۱- کدام یک از روشهای زیر ، الزاماً باعث کاهش اصطکاک نمی شود ؟

الف) روغن کاری قطعات (ب) رنگ کاری قطعات (ج) استفاده از چرخ (د) استفاده از غلتک

۱۲- کدام مورد زیر دارای انرژی ذخیره ای نمی باشد ؟

الف) فنر کشیده شده (ب) فنر فشرده شده (ج) آب بالای آبشار (د) آب پایین آبشار

۱۳- وجود اصطکاک در کدام مثال مفید نیست ؟

الف) ریختن ماسه در سطح خیابان یخ زده (ب) کشیدن جعبه روی زمین

ج) جداره کبریت (د) استفاده از کفشهای آج دار برای کوهنوردی

۱۴- هنگام باد کردن بادکنک کدام یک از تاثیرات نیرو بر جسم نشان داده می شود ؟

الف) حرکت جسم (ب) تغییر جهت (ج) توقف (د) تغییر شکل

۱۵- مهمترین گازهایی که از دهانه آتشفشان خارج می شوند کدامند ؟

الف) بخار آب و کربن دی اکسید (ب) بخار آب و مونوکسید کربن

ج) گازهای گوگردی (د) نیتروژن دی اکسید و گوگرد دی اکسید

۱۶- یک چمدان ۵/۵ کیلو گرم جرم دارد . وزن این چمدان ، نیرویی..... است که از طرف به وارد می شود.

الف) تماسی_چمدان_زمین (ب) غیر تماسی_چمدان_زمین (ج) تماسی_زمین_چمدان (د) غیر تماسی_زمین_چمدان

۱۷- کدام یک به عنوان ماده عایق صوت در صنعت ساختمان استفاده می شود ؟

الف) سنگ پا (ب) گرانیت (ج) توف سبز (د) پوکه معدنی

۱۸- وزن یک اتمییل ۸۰۰ کیلوگرمی حدود چند نیوتون است؟

الف) ۸۰ نیوتن

ب) ۸۰۰۰ نیوتن ✓

ج) ۸ نیوتن

د) ۸۰ هزار نیوتن

۱۹- با توجه به شکل زیر مقدار (?) کدام گزینه باشد تا جسم ساکن بماند؟

الف) ۴۰

ب) ۳۵ ✓

ج) ۳۰

د) ۲۵

۲۰- زهرا در زنگ تفریح یک پاکت شیر و کیک می خورد. او چه شکلی از انرژی را وارد بدن خود می کند؟

الف) حرکتی

ب) گرمایی

ج) شیمیایی ✓

د) مکانیکی



