Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

نام و نام خانوادگی : ارزشیابی نیمسال دوم شهر کرمان مدرسه علویه

تاریخ : ۴ اسفند ۱۴۰۳ درس علوم پایه ششم خانم خانزادی ۶۰ دقیقه

کلاس :

1- وقتی با دو نیروی مخالف از دو طرف به یک جسم نیرو وارد می کنیم جسم در جهت نیروی ..... حرکت می کند.

الف- کم تر ب- بیشتر ج- سنگین تر د- سبک تر

2- عامل سقوط یک جسم از بلندی و سر خوردن در سراشیبی کدام نیرو است؟

الف- نیروی اصطکاک ب- نیروی الکتریکی ج – نیروی گرانش د- مقاومت هوا

3- وزن جسم در سطح زمین به کدام عامل بستگی دارد؟

الف- مقدار جرم ب- مقدار جاذبه ی محیط ج- نوع و تعداد مولکول ها د هر سه گزینه صحیح است-

4- در کدام گزینه نیروی اصطکاک برای ما مفید است ؟

الف- چرخانیدن کلید درون قفل ب- بلند کردن جسم از روی زمین

ج- ترمز دوچرخه د- تکاندن گرد و خاک پارچه

5- وسیله ی اندازه گیری نیرو ..... و واحد اندازه گیری آن ..... است .

الف- ترازو – کیلوگرم ب- ترازو – وزن ج- نیروسنج – نیوتن د- نیروسنج – کیلوگرم

6- کدام یک از اثرات نیرو نیست؟

الف- تغییر شکل ب- تغییر جهت ج- تغییر سرعت د- تغییر وزن

7- در یک مسابقه ی طناب کشی گروهی برنده هستند که :

الف- تعداد آنها بیشتر باشد ب- نیروی نفرات اول و آخر بیشتر باشد

ج- مجموع نیروهای یک تیم بیشتر باشد د- طناب طولانی تری سمت آن تیم باشد

8- یک جرم 3000 گرمی در سطح زمین چند نیوتن وزن دارد؟

الف – 0/03 نیوتن ب- 3 نیوتن ج- 30 نیوتن د- 300 نیوتن

9- کدام یک از نیروهای زیر خنثی کننده ی نیروی وزن در هواپیما می باشد ؟

الف – نیروی رانش ب- نیروی جاذبه ج – مقاومت د – نیروی بالابری

www-kanoon.ir

10-نیروی جاذبه باعث ایجاد کدام پدیده در همه ی اجسام می شود ؟

الف- جاذبه ی بین اجسام　　ب- وزن　　ج- خاصیت مغناطیسی　　د- هیچکدام

11-کدام شکل جهت نیروی اصطکاک را به درستی نشان می دهد؟



الف-



ب-



ج-



د-

12-در طراحی هواپیما سرعت هوای بالای بال ..... از هوای پایین بال و مسیر حرکت در بالای بال ..... از پایین بال است .

الف- بیشتر – طولانی تر　　ب- کم تر – طولانی تر　　ج- کمتر- کوتاهتر　　د- بیشتر – بلندتر

13- با توجه به شکل نیروی خالص چقدر است؟



الف -80　　ب- 20　　ج- 10　　د صفر

14-وقتی بین دو بادکنک پر باد به سرعت بدمیم به هم نزدیک می شوند زیرا:

الف- نیروی گرانش افزایش می یابد .　　ب- فشار هوای بین دو بادکنک افزایش می یابد .

ج- فشار هوای بین دو بادکنک کاهش می یابد　　ج- جاذبه ی بین مولکول های دو بادکنک کم می شود .

15- کدام یک از اعمال نیرو ها با بقیه متفاوت است ؟

الف- برداشتن هندوانه از زمین　　ب- ضربه به توپ پینگ پنگ　　ج- کشیدن تیر کمان　　د- باز کردن کشو

16- همه ی گزینه ها به جز گزینه ی ..... درست است .

الف- زمین و هفت سیاره ی منظومه ی شمسی در اثر نیروی گرانش به دور خورشید می چرخند.

ب- نیروی مقاومت هوا سبب کند شدن حرکت اجسام می شود .

ج- علت اینکه شانه ی مالش داده شده خرده های کاغذ را جذب می کند نیروی الکتریکی است .

د- قطب های غیر همنام آهنربا یک دیگر را دفع و قطب های همنام یکدیگر را جذب می کنند.

17- در کدام گزینه نیروی مقاومت هوا مفید نیست ؟

الف- پایین آمدن چترباز　　ب- حرکت هواپیما در آسمان

ج- حرکت قایق بادبانی به کمک بادبان　　د- هنگام نشستن هواپیمای جنگی

www.kanoon.ir

18- در یک دستگاه مولد برق کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

الف- حرکتی به الکتریکی ب- الکتریکی به حرکتی ج- الکتریکی به گرمایی د- حرکتی به صوتی

19- در کدام گزینه انرژی پتانسیل داریم؟

الف- روشن کردن لامپ ب- قرار دادن مارپیچ کاغذی بالای گرما ج- مالش دستها د- کوک کردن عروسک

20- کدام صورت از انرژی بیشترین کاربرد را دارد؟

الف- الکتریکی ب- نورانی ج- شیمیایی د- گرمایی

21- در کدام یک منشأ اصلی انرژی نور خورشید نیست ؟

الف- انرژی سوخت ها ب- انرژی باد ج- انرژی شیمیایی گیاهان د- انرژی هسته ی اورانیوم

22-در کدام یک تبدیل انرژی برعکس یکدیگر است ؟

الف- کرم شب تاب - مار ماهی ب- فتوسنتز گیاهان – سفره ماهی

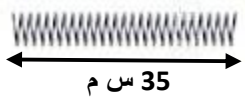
ج- میکروفون – بلندگو د- حرکت توربین – کشیدن تیر و کمان

23- هر گرم از یک ماده غذایی 1500 ژول انرژی دارد .اگر زهرا 100 گرم از این ماده غذایی را مصرف کند چند کیلو کالری انرژی دریافت کرده است ؟

الف- 575 ب- 37500 ج- 150 د- 37/5

24-با توجه به فنر در حالت تعادل در کدام گزینه در فنر انرژی بیشتری ذخیره می شود ؟

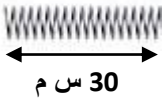




الف -



ب-



ج-



د-

25- در کدام یک تبدیل انرژی شبیه به کرم شب تاب اتفاق نمی افتد ؟

الف- روشن شدن لب تاپ ب- روشن کردن صفحه ی موبایل

ج- روشن کردن چراغ قوه د- فتوسنتز گیاهان

26- سنگی که در ارتفاع 50 سانتی متری بالا برده شده نسبت به سنگی که در ارتفاع 40 سانتیمتری بالا برده شده انرژی ذخیره ای ..... دارد و هنگام برخورد با زمین انرژی ..... وارد می کند .

الف- بیشتری – کمتری ب- کمتری- بیشتری ج- کمتری- کمتری د- بیشتری – بیشتری

www-kanoon-ir

27- کدام مورد انرژی ذخیره ای ندارد ؟

الف- آب پشت سد ب- فردی که از سرسره بالا رفته

ج- حرکت دانه های برنج با صدای طبل د- مارماهی هنگام دفاع از خود

28 - کدام یک از نیرو های زیر متفاوت است ؟

الف- کنده شدن سقف شیروانی ب- افتادن سیب از درخت

ج- دور شدن دو میله پلاستیکی پس از مالش با پارچه پشمی د- اثر نیروی آهنربا بر روی فلزات

29- کدام شکل به سمت راست حرکت می کند؟



الف -



ب-



ج-



د-

30 – کدام گزینه صحیح است ؟

الف – اثر نیروی مقاومت هوا بر خودروهایی که جلوی آنها پهن و سطح صافی داشته باشند کمتر است .

ب-تبدیل انرژی در کوهنوردی به صورت حرکتی به ذخیره شیمیایی است .

ج- یکای انرژی روی مواد غذایی بر حسب کیلو کالری نوشته می شود و هر کیلو کالری معادل 4 کیلو ژول می باشد .

د- هواپیما هنگام پرواز باید بر سه نیروی رانش ، مقاومت هوا و وزن غلبه کند .