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

ردیف	
	با نام خدا **نام و نام خانوادگی:** **آزمون علوم تجربی پایه هفتم** **کلاس:** **طرح نخبگان دبیرستان شهید پرکار مراغه** **مدت آزمون: ۳۰ دقیقه** **آبان ۱۴۰۴**
۱	**کدام یک از جمله های زیر *نادرست* است؟** **الف- منظور از مشاهده در علوم تجربی, استفاده از حواس پنجگانه برای جمع آوری اطلاعات است.** **ب- تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به عمل است که رشته های مختلف علوم باهم همکاری کرده اند.** **ج- متخصصان علوم تجربی با استفاده از مشاهده کردن, علوم را توسعه بخشیده اند.** **د- کنجکاوی باعث طرح سوالات بیشتر و تلاش برای یافتن جواب و در نتیجه پیشرفت علوم می شود.**
۲	**کدام گزینه در مورد کنجکاوی صحیح نیست؟** **الف – یکی از ویژگی های ذاتی انسان است.** **ب- از ابتدای نوجوانی تا ابتدای پیری همراه انسان است.** **ج-باعث طرح سوالات جدید در ذهن انسان می شود.** **د- میل و علاقه به یادگیری در انسان می باشد.**
۳	**مهم ترین نکته در یادگیری علوم تجربی چیست؟** **الف- جمع آوری اطلاعات** **ب- طرح سوال و تلاش برای یافتن پاسخ** **ج- استفاده از ابزار و وسایل آزمایشگاه** **د- نتیجه گیری از آزمایش**
۴	**کدام ویژگی گازها باعث شده است که بتوانیم آنها را به مقدار زیادی متراکم کنیم؟** **الف) فاصله زیاد ذرات** **ب) ربایش کم ذرات** **ج) جنبش زیاد ذرات** **د) تعداد زیاد ذرات**
۵	**بهترین راه برای بررسی درستی یک پیش بینی علمی چیست؟** **الف) طراحی آزمایش** **ب) اجرای آزمایش** **ج) بررسی نتایج آزمایش** **د) مجموع همه موارد گفته شده**
۶	**هدف دانشمندان از تبدیل علم به فراورده مناسب چیست؟** **الف) پاسخ به نیازها و برطرف کردن مشکلات زندگی بشر** **ب) افزایش نسل بشر** **ج) ساخت رباتهای جدید** **د) افزایش تعداد و تنوع وسیله ها**
۷	**اندازه گیری یک مرحله مهم برای .... است؟** **الف) طرح مساله** **ب) جمع آوری اطلاعات** **ج) انجام آزمایش** **د) کنجکاوی**
۸	**یک گلوله آهنی به جرم ۲۰۰ گرم را از دمای ۲۰ درجه تا دمای ۴۰۰ درجه سانتی گراد گرم می کنیم بدون آن که ذوب شود. کدام گزینه درباره آن نادرست است؟** **الف) جرم آن ثابت می ماند.** **ب) جنبش ذرات افزایش می یابد.** **ج) حجم آن کاهش می یابد.** **د) چگالی آن کاهش می یابد.**
۹	**یکای مناسب برای اندازه گیری کدام یک درست نوشته شده است؟** **الف) وزن مداد با یکای نیوتون** **ب) نوک مداد با یکای میلی لیتر** **ج) جرم مداد با یکای کیلوگرم** **د) طول مداد با یکای دسی متر**
۱۰	**با توجه با این که وزن یک انار متوسط در سطح زمین ۳/۵ نیوتوتن است, جرم تقریبی آن چند گرم است؟** **الف) ۳۵ گرم** **ب) ۳/۵ گرم** **ج) ۳/۵ کیلوگرم** **د) ۳۵۰ گرم**
۱۱	**اگر ظرف مکعب فلزی توخالی به ابعاد ۱۰ * ۱۰ * ۲۰ سانتی متر داشته باشیم و ضخامت دیواره آن ناچیز باشد, درون آن حداکثر چقدر آب جا می گیرد؟** **الف) ۲ لیتر** **ب) ۲۰۰ میلی لیتر** **ج) ۲ مترمکعب** **د) ۲۰۰۰ لیتر**
۱۲	**کدام گزینه در مورد استوانه مدرج *نادرست* است؟** **الف- برای اندازه گیری حجم مایعات کم می توان از آن استفاده کرد.** **ب- بر حسب یکای میلی لیتر یا سی سی درجه بندی می شود.** **ج- برای خواندن حجم آب درون آن, باید به سطح بالای منحنی دقت کرد.** **د- برای اندازه گیری حجم یک سنگ کوچک می توان از آن استفاده کرد.**

www-kanoon.ir

۱۳	این که جسمی بر روی آب شناور بماند یا فرو برود به کدام کمیت بستگی دارد؟ الف) جرم جسم ب) نسبت جرم جسم به حجم آن ج) وزن جسم د) حجم جسم
۱۴	علی برای اندازه گیری چگالی یک قطعه فلزی به جرم ۱۶ گرم آن را درون یک استوانه مدرج که ۴۵ میلی لیتر آب دارد می اندازد و حجم آب به ۴۹ میلی لیتر می رسد. چگالی این مقطعه فلز چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ الف) ۴ ب) ۰/۴ ج) ۴۰ د) ۶۴۰
۱۵	دقت اندازه گیری یک وسیله اندازه گیری یعنی؟؟؟؟ الف) میزان استاندارد بودن آن ب) بیشترین مقداری که می تواند اندازه بگیرد. ج) اصلی بودن کمیت آن د) کمترین مقداری که می تواند اندازه بگیرد.
۱۶	دقت اندازه گیری یک خط کش ۲ میلی متر است. کدام مقدار زیر می تواند حاصل اندازه گیری با این خط کش باشد؟ الف) ۱۲/۰۲ سانتی متر ب) ۱/۲ میلی متر ج) ۱۳/۴ میلی متر د) ۳/۴۴ سانتی متر
۱۷	کدام یک از کاربردهای سنگ مرمر *نیست*؟ الف) تهیه سرم شست وشو در پزشکی ب) ساخت مجسمه سنگی ج) در ساختن زیارتگاه ها د) در کف و نمای ساختمانها
۱۸	دانشمندان با چه روشی به وجود اتم ها پی برده اند؟ الف) مشاهده مستقیم ب) با حواس پنجگانه ج) با مشاهده غیر مستقیم د) با رسم مدل اتمی
۱۹	کدام گزینه از ویژگی های یک عنصر فلزی است؟ الف) رسانای جریان برق و گرما هستند. ب) اغلب روی آب شناور می مانند. ج) شکننده هستند. د) سطح مات و کدری دارند.
۲۰	اصلی ترین ذرات سازنده مواد موجود در جهان هستی کدام است؟ الف) مولکول ب) اتم ج) الکترون د) پروتون
	موفق و پیروز باشید عباسعلی پور

پاسخنامه

دانش آموزان عزیز, برای تصحیح بهتر, لطفا در مقابل شماره هر سوال, شماره گزینه انتخابی خود را بنویسید.

شماره سوال	گزینه صحیح		شماره سوال	گزینه صحیح
۱			۱۱	
۲			۱۲	
۳			۱۳	
۴			۱۴	
۵			۱۵	
۶			۱۶	
۷			۱۷	
۸			۱۸	
۹			۱۹	
۱۰			۲۰	

نمره: