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

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول ادیب

امتحان ماهانه مهر سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هفتم

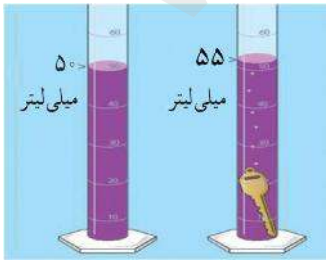
تعداد سوال: ٤

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰٤/۰۸/۱۸

وقت: ٦۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید: الف) حجم یک جسم را تعریف کنید؟ ب) واحد را تعریف کنید؟ ج) وزن یک جسم را تعریف کنید؟ د) چگالی را تعریف کنید؟	۵
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف) برای جرم یکای ..... را تعریف کردند و برای حجم جسم را بر حسب ..... اندازه می‌گیرند برای اندازه‌گیری حجم مقدارهای کم مایع از ..... استفاده می‌کنیم.	۱.۵
۳	مسائل زیر را حل کنید: ۳-۱- ترازویی جرم کلیدی را ۲۰ گرم نشان می‌دهد. با توجه به شکل چگالی این کلید چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟ 	۷

www-kanoon-ir

	۳-۲- چگالی جسمی ٤ گرم بر سانتی متر مکعب و حجم جسم ۸ سانتی متر مکعب است. جرم این جسم چند کیلوگرم است؟ ۳-۳- ۱۲ کیلو و ۷۸۰ گرم، چند گرم است؟ ۳-٤- جرم یک مکعب آهنی به حجم ۲۰۰ cm^3 که یک حفره توخالی به حجم ٤۰ cm^3 در آن وجود دارد، چند گرم است؟ (چگالی فلز آهن ۷.۸ $\frac{g}{cm^3}$ است) ۳-۵- طول، عرض و ارتفاع اتاقی به ترتیب ۷ m، ۵ m و ۳.۵ m است. جرم و وزن هوای درون این اتاق در یک روز نسبتا سرد زمستانی چقدر است؟ (چگالی هوا ۱.۲۹ $\frac{g}{cm^3}$ است) ($g=۱۰ \frac{N}{Kg}$)	
٤	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف) فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که یک جسم طی می‌کند با یکای طول اندازه می‌گیرند. ب) اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام وزن بستگی دارد. ج) جرم اجسام را با ترازو اندازه‌گیری می‌کنند.	۱.۵
****با آرزوی موفقیت ****	مجموع نمرات: ۱۵ نمره	

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول ادیب

امتحان ماهانه مهر سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هفتم

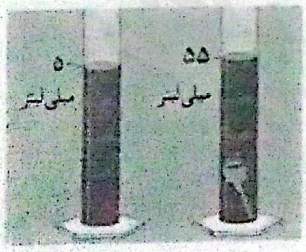
تعداد سوال: ٤

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۱۸

وقت: ٦٠ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید: الف) حجم یک جسم را تعریف کنید؟ حجم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که آن جسم اشغال می کند ب) واحد را تعریف کنید؟ اندازه هر چیز را با یک عدد و یکای آن گزارش می کنیم به یکای اندازه گیری واحد می گویند ج) وزن یک جسم را تعریف کنید؟ وزن جسم برابر با نیروی گرانشی (جاذبه‌ای) است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود و جسم را به طرف زمین می کشد د) چگالی را تعریف کنید؟ مقدار جرمی است که در حجم مکعبی از یک جسم وجود دارد	۵
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف) برای جرم یکای کیلوگرم یا گرم ..... را تعریف کردند و برای حجم جسم را بر حسب مترمکعب یا سانتی مترمکعب اندازه می‌گیرند برای اندازه‌گیری حجم مقدارهای کم مایع از استوانه مدرج ..... استفاده می‌کنیم.	۱.۵
۳	مسائل زیر را حل کنید: ۳-۱- ترازویی جرم کلیدی را ۲۰ گرم نشان می‌دهد. با توجه به شکل چگالی این کلید چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟  $۵۵ - ۵۰ \Rightarrow V = ۵$ $m = ۲۰\ g$ جرم $P = ?$ چگالی $P = \frac{m}{V} \Rightarrow \frac{۲۰}{۵} = ۴$	۷

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول ادیب

امتحان ماهانه مهر سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هفتم

تعداد سوال: ٤

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۱۸

وقت: ٦٠ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید: الف) حجم یک جسم را تعریف کنید؟ حجم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که آن جسم اشغال می‌کند ب) واحد را تعریف کنید؟ اندازه هر چیز را با یک عدد و یکای آن گزارش می‌کنیم به یکای اندازه‌گیری واحد می‌گویند ج) وزن یک جسم را تعریف کنید؟ وزن جسم برابر با نیروی کشش (جاذبه‌ای) است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود و جسم را به طرف زمین می‌کشد د) چگالی را تعریف کنید؟ مقدار جرمی است که در حجم مکعبی از یک جسم وجود دارد	۵
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف) برای جرم یکای لیتر یا گرم ..... را تعریف کردند و برای حجم جسم را بر حسب مترمکعب یا سانتی‌متر مکعب ..... استفاده می‌کنیم. اندازه می‌گیرند برای اندازه‌گیری حجم مقدارهای کم مایع از استوانه مدرج	۱.۵
۳	مسائل زیر را حل کنید: ۳-۱- ترازویی جرم کلیدی را ۲۰ گرم نشان می‌دهد. با توجه به شکل چگالی این کلید چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟  $۵۵ - ۵۰ \Rightarrow V = ۵$ جرم $m = ۲۰\ g$ چگالی $\rho = ?$ $\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow \frac{۲۰}{۵} = ۴$	۷

www.karnoon.ir

۳-۲- چگالی جسمی ٤ گرم بر سانتی متر مکعب و حجم جسم ۸ سانتی متر مکعب است. جرم این جسم چند کیلوگرم است؟

چگالی $\rho = ۴ \frac{g}{cm^۳}$ ✓

حجم $V = ۸ cm^۳$

$\rho = \frac{m}{V} \rightarrow ۴ = \frac{m}{۸}$

$m = ۳۲ g \div ۱۰۰۰ \Rightarrow ۰/۰۳۲ kg$

۳-۳- ۱۲ کیلو و ۷۸۰ گرم، چند گرم است؟

$۱۲ kg \xrightarrow{\times ۱۰۰۰} ۱۲۰۰۰ g + ۷۸۰ \Rightarrow ۱۲۷۸۰ (g)$

۳-٤- جرم یک مکعب آهنی به حجم $۲۰۰ cm^۳$ که یک حفره توخالی به حجم $٤۰ cm^۳$ در آن وجود دارد، چند گرم است؟ (چگالی فلز آهن ۷۸ $\frac{g}{cm^۳}$ است)

$\Delta V = V_۲ - V_۱ \Rightarrow ۲۰۰ - ۴۰ \Rightarrow V = ۱۶۰$

$m = ?$

$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow ۷/۸ = \frac{m}{۱۶۰} \Rightarrow ۱۲۴۸ g$

۳-۵- طول، عرض و ارتفاع اتاقی به ترتیب ۷ m، ۵ m و ۳.۵ m است. جرم و وزن هوای درون این اتاق در یک روز نسبتا سرد زمستانی چقدر است؟ (چگالی هوا ۱.۲۹ $\frac{g}{cm^۳}$ است) ($g=۱۰ \frac{N}{Kg}$)

$V = ۳/۵ \times ۵ \times ۷ \Rightarrow ۱۲۲/۵$

$\rho = ۱/۲۹$

$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow ۱/۲۹ = \frac{m}{۱۲۲/۵} \Rightarrow m_{هوا} = ۱۵۸/۰۲$

$W = m \times g \Rightarrow ۱۵۸/۰۲ \times ۱۰ \Rightarrow ۱۵۸۰/۲$

۱.۵	٤	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف) فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که یک جسم طی می‌کند با یکای طول اندازه می‌گیرند. ✓ ب) اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام وزن بستگی دارد. ✗ ج) جرم اجسام را با ترازو اندازه‌گیری می‌کنند. ✓

مجموع نمرات: ۱۵ نمره

با آرزوی موفقیت