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 ونام خانوادگی: آزمون از فصل دوم علوم تجربی پایه هفتم شعبه دبیرستان شهید صالحی

جملات صحیح را با علامت (ص) وجملات نادرست را با علامت (غ) مشخص کنید . (۰/۷۵)

۱. یک نیوتن نیروی کوچکی محسوب می شود . ( )

۲. چگالی مقدار حجمی است که در جرم معینی از جسم قرار دارد . ( )

۳. با یک خط کش سانتی متری می توان عدد ۱۲/۱ سانتی متررا اندازه گیری کرد . ( )

جملات زیر را با کلمات صحیح کامل کنید . (۱/۵)

٤. در یک اندازه گیری جرم یک جسم ۱/۰۰۰ کیلوگرم اندازه گیری شده است دقت اندازه گیری در حد ..... است .

٥. جرم جسمی در کره زمین ۱۰ کیلوگرم است جرم همین جسم در ماه ..... است .

٦. برای اندازه گیری حجم مایعات از وسیله ای به نام ..... استفاده می شود .

گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید . (۴نمره)

۱. یک لیوان براثر ضربه به دو قسمت نامساوی تقسیم شده است کدام گزینه در باره چگالی تکه کوچکتر درست است ؟

۱)چگالی آن کم شده است ☐ ۲)چگالی آن زیاد شده است ☐

۳)چگالی آن تغییری نمی کند ☐ ۴)چگالی قطعه کوچک تر از قطعه بزرگتر کمتر است ☐

۲. حجم داخلی یک استکان ۶ سانتی متر مکعب است کدام اندازه گیری زیر به وسیله ی این استکان درست بیان شده است؟

۱) ۱۰سانتی متر مکعب ☐ ۲)۱۲سانتی متر مکعب ☐ ۳)۶/۵سانتی متر مکعب ☐ ۴)۶/۱سانتی متر مکعب ☐

۳. کدام گزینه صحیح نیست؟

۱)یکای وزن نیوتن است. ☐ ۲)اساس کار نیروسنج بر تغییر طول فنر آن است. ☐

۳)چگالی یخ کمتر از آب است. ☐ ۴)وزن جسمی ۱۰۰ گرمی تقریبا ۰/۱ نیوتن است.☐

٤. اندازه گیری یک مرحله ی مهم در ..... است .

۱)فرضیه سازی☐ ۲)مشاهده☐ ۳)جمع آوری اطلاعات☐ ۴)پیش بینی☐

٥. یک مکعب فلزی را حرارت می دهیم. کدام مورد کاهش می یابد؟

۱)دما☐ ۲)چگالی ☐ ۳)حجم☐ ۴)جرم☐

٦. اگر در اثر گرما ابعاد یک مکعب ۲برابر شود، چگالی آن مکعب چند برابر می شود؟

۱)تغییری نمی کند☐ ۲)۲برابر می شود☐ ۳)$\frac{۱}{۸}$ برابر می شود☐ ۴) $\frac{۱}{۴}$ برابر می شود☐

۷. یک لیوان پراز الکل در اختیار داریم یک تکه سنگ به جرم۲۴۰گرم به آرامی داخل لیوان می اندازیم ۴۸ گرم الکل از لیوان بیرون می ریزدچگالی سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟

۱) ۳☐ ۲)۴☐ ۳)۵☐ ۴)۶☐

۸. جرم هوای داخل کلاسی به طول ۶ و۵و۲ متر ،چند کیلوگرم است ؟(چگالی هوا ۱/۳کیلوگرم بر متر مکعب)

۱) ۴۵☐ ۲) ۵۸/۵☐ ۳)۶۸☐ ۴)هوا جرم ندارد☐

هر یک از یکاهای زیر مربوط به چه کمیتی است؟ (۱)

نام یکا	لیتر	گرم بر سانتی متر مکعب	نیوتن	نیوتن بر کیلوگرم
نام کمیت				

اگر اجسام زیر در آب قرار گیرد چه وضعیتی در آب دارند؟(۰/۷۵)

الف) جسمی با چگالی ۰/۹۵ گرم بر سانتی متر مکعب.....

ب) جسمی با چگالی ۱۰۰۰کیلوگرم بر سانتی متر مکعب.....

ج) جسمی با چگالی ۷/۱ گرم بر سانتی متر مکعب.....

www.kanoon.ir

۱) جرم با چگالی رابطه مستقیم دارد یا معکوس؟ نمودار آن را رسم کنید.(۱ نمره)

۲) اگر ۲ لیتر از مایعی چگالی برابر با ۶۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب داشته باشد ،۸۰۰ سی سی از این مایع چه مقدار وزن دارد؟ (۱ نمره)
(نوشتن فرمول الزامی است)

۳) چگالی هوای سرد بیشتر است یا هوای گرم ؟چرا؟(۰/۷۵)

۴) جرم یک دانه لوبیا آنقدر کم است که نمی توان آن را با ترازوی آشپزخانه اندازه گرفت به نظر شما چگونه می توان جرم تقریبی یک دانه لوبیا را با همین ترازوی آشپزخانه بدست آورد ؟(۱ نمره)

۵) سه مایع AوBوC در آب حل نمی شوند . ۱۰ میلی لیتر از مایع A که ۱۰ گرم جرم دارد و۴ میلی لیتر از مایع B که ۵ گرم جرم دارد و ۲۰ میلی لیتر از مایع C که ۱۰ گرم جرم دارد را در یک ظرف روی هم می ریزیم محل قرار گرفتن هر مایع را در ظرف روبه رو مشخص کنید .(۰/۷۵ نمره)

.....
.....
.....

۶) چرا چگالی یک لیوان آب شور از چگالی یک لیوان آب شیرین بیشتر است ؟(۱ نمره)

۷) یک کره فلزی را گرم می کنیم هر یک از کمیت های زیردر مورد این کره به ترتیب چه تغییری می کند ؟(۰/۷۵ نمره)

جرم	حجم	چگالی

۸) تبدیل واحدهای زیر را کامل کنید (۰/۷۵)

۰/۲ نیوتن برابراست با ..... کیلوگرم

۰/۲۳۴ متر مکعب برابر است با ..... سی سی

۳۵۰ گرم برابر است با ..... نیوتن

موفق و شادکام باشید