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 لیتر برابر حجم ظرفی مکعبی شکل به طول ،عرض وارتفاع ۱۰ میلی متر است . ( )

۲. استوانه ی مدرج بر اساس میلی متر مدرج شده است . ( )

۳. چگالی مقدار جرمی است که در حجم معینی از جسم قرار دارد. ( )

٤. می توان با یک خط کش میلی متری اندازه یک طول را ۹/۰ سانتی متر گزارش کرد . ( )

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

۱. فاصله ی بین دو نقطه ومسافتی را که یک جسم طی می کند با یکای ..... اندازه می گیرند .

۲. کمترین مقداری که یک وسیله می تواند اندازه بگیرد ..... آن وسیله گفته می شود.

۳. برای اندازه گیری حجم اجسامی که شکل هندسی منظمی ندارند از ..... استفاده می شود .

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

۱. تخم مرغ در آب معمولی فرو می رود ولی در آب شور شناور است.بنابراین:

۱)چگالی تخم مرغ از آب معمولی وآب شور بیشتر است.☐ ۲)چگالی تخم مرغ از آب معمولی وآب شور کمتر است.☐

۳)چگالی تخم مرغ از آب معمولی بیشتروازآب شور کمتر است.☐ ۴)چگالی تخم مرغ از آب معمولی کمتروازآب **شور بیشتر است**☐

۲. دقت اندازه گیری یک زمان سنج دیجیتال ۰/۱ ثانیه است کدام یک از مقدارهای زیر مربوط به این زمان سنج است ؟

۱) ۹/۶۰ ثانیه☐ ۲)۷/۲ثانیه☐ ۳)۰/۱۳ ثانیه☐ ۴) ۵/۰۴ ثانیه☐

۳. اگر یک لوله ی فلزی را نصف کنیم، کدام مورد ثابت می ماند؟

۱)جرم ☐ ۲)حجم☐ ۳)چگالی ☐ ۴)تعداد اتم ها ☐

٤. اگر جرم یک جسم سه برابر وحجم جسم نصف شود چگالی جسم چند برابر می شود؟

۱)۳برابر☐ ۲)۲برابر☐ ۳)۶برابر☐ ۴)۱/۵ برابر☐

٥. علی در اندازه گیری طول حیاط مدرسه اعداد زیر را برحسب متربه دست آورد (۲۴،۳۷،۲۵،۲۶)میانگین طول حیاط مدرسه چقدر است؟

۱)۲۵ ۲)۲۶ ۳)۲۷ ۴)۹۲.۵

٦. چگالی ماده ای۱۰ گرم بر سانتی متر مکعب می باشد ، ۵ سانتی متر مکعب از این ماده چند گرم جرم دارد ؟

۱) ۲☐ ۲)۱۵☐ ۳)۵۰☐ ۴)۲۰۰۰☐

۷. وزن ۵۰۰ عدد گردو ۱۰۰ نیوتن است . جرم هر گردو حدودا چند گرم است ؟ (شدت جاذبه =۱۰)

۱)۵۰ ۲)۲۰ ۳)۱۰۰ ۴)۱

۸. جرم چند لیتر الکل برابر جرم ۲لیتر آب است ؟ (چگالی آب ۱ وچگالی الکل ۰/۸ گرم برسانتی متر مکعب)

۱) ۲/۵☐ ۲)۵☐ ۳) ۱/۶☐ ۴)۰/۴☐

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

نام یکا	هکتار	گرم بر سانتی متر مکعب	میلی متر	نیوتن بر کیلوگرم
نام کمیت				

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

الف) جسمی با چگالی ۱ کیلوگرم بر متر مکعب.....

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

ج) جسمی با چگالی ۱/۲ گرم بر سانتی متر مکعب.....

www.kanoon.ir

۱) یخ وآب از یک جنس هستند ولی چگالی یخ از آب کمتر است .چرا ؟(۰/۵)

۲) چگالی جسمی $۸۰۰\frac{kg}{m3}$ است این جمله یعنی چه؟(۰/۵)

۳) اگر ۲ لیتر از مایعی چگالی برابر با ۶۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب داشته باشد وزن این مایع را محاسبه کنید؟ نوشتن فرمول الزامی است

۴) جرم جسمی در زمین ومریخ یکسان است آیا وزن این جسم هم در این دو سیاره یکسان است ؟ چرا؟(۰/۷۵)

۵) فاطمه با اندازه گیری چگالی قطعه ای آهنی چگالی آن را ۷/۱ گرم بر سانتی متر مکعب به دست آورد . با توجه به اینکه چگالی آهن ۸/۷ گرم بر سانتی متر مکعب است . به نظر شما علت این اختلاف در چیست ؟ دو دلیل بنویسید (۱نمره)

۶) مقداری آب در داخل یک ظرف داریم . انجام کارهای زیر چه تغییری در چگالی آب درون ظرف ایجاد می کند .(۰/۷۵)

الف) حل کردن نمک در آب ( )

ب) گرم کردن آب ( )

ج) ریختن بخشی از آب درون لیوان ( )

۷) چگونه می توان چگالی یک کلید را اندازه گیری کرد؟ توضیح کامل (۱نمره)

۸) هدف دانشمندان از انتخاب یکا برای هر کمیت چه بوده است ؟ (۰/۷۵)

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

۰/۱۲ نیوتن برابراست با ..... کیلوگرم

۰/۲۶ متر مکعب برابر است با ..... سی سی

۳۵۰۰۰ گرم برابر است با ..... نیوتن

موفق و شادکام باشید