نمونه سوالات بخش : اول (فصل اول و دوم) درس علوم تجربی پایه : هفتم

۱ **درسوالات زیر جاهای خالی راباکلمات مناسب کامل کنید:**

۱-۱ بهترین راه تشخیص درستی یانادرستی ..... طراحی وانجام ..... وبررسی نتایج آن است.

۱-۲ ..... تبدیل علم به عمل است.

۱-۳ ..... هرجسم برابر مقدارماده موجوددرآن است.

۱-۴ جرم جسم رابایکای..... یا..... اندازه گیری می کنند.

۱-۵ یکای اندازه گیری وزن..... است.

۱-۶ ..... یک جسم برابرمقدارفضایی است که اشغال می کند.

۱-۷ این که جسمی درآب فروبرود یا نه به کمیتی به نام ..... بستگی دارد.

۱-۸ یکای اصلی اندازه گیری زمان..... است.

۱-۹ متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از تفکر، تجربه و به کار بستن ..... ، برای مسائل مختلف زندگی، پاسخ مناسبی پیدا می کنند.

۲ **درست یانادرست بودن عبارت های زیر رامشخص کنید**

۲-۱ یکای اصلی اندازه گیری جرم گرم است. درست نادرست

۲-۲ جرم جسم رابانیروسنج اندازه گیری می کنیم. درست نادرست

۲-۳ وزن جسمی به جرم ۱۰۰ گرم برابر ۱۰ نیوتون است. درست نادرست

۲-۴ یک سانتی مترمکعب برابریک میلی لیتراست. درست نادرست

۲-۵ چگالی اجسامی که درآب فرومی روند از آب کمتراست. درست نادرست

۲-۶ ساعت ، یکای اندازه گیری زمان است. درست نادرست

۳ **درسوالات زیرفقط یکی ازپاسخ ها درست است آن رامشخص کنید**

۳-۱ **اولین مرحله در روش علمی کدام است؟**

۱)فرضیه سازی ۲)آزمایش ۳)مشاهده ۴)تفسیرنتایج وداده ها

۳-۲ **بهترین روش برای بررسی فرضیه ها،..... می باشد.**

۱)تفسیرنتایج وبررسی داده ها ۲)مشاهده دقیق

۳)جمع آوری اطلاعات ۴) آزمایش

۳-۳ **کدام مورد زیریک فناوری به حساب می آید؟**

۱)اندازه گیری قطرسیم مسی با میکرومتر ۲) ساخت زیست داروهابرای بیماران خاص

۳)آزمایش خون به منظوراندازه گیری قند خون ۴) مطالعه دقیق ذرا ت سازنده اتم ها

۳-۴ **وزن هرجسم رابه وسیله..... وبایکای ..... اندازه گیری می کنند.**

۱)ترازو- کیلوگرم ۲) نیروسنج – کیلوگرم ۳) نیروسنج- نیوتون ۴) ترازو- نیوتون

۳-۵ **این که جسمی درآب فروبرودیانه به کمیتی به نام ..... بستگی دارد.**

۱) چگالی ۲) وزن ۳) جرم ۴) حجم

۳-۶ **یکای اصلی اندازه گیری زمان کدام است؟**

۱) ساعت ۲) ثانیه ۳) دقیقه ۴) الف وب درست است

۳-۷ **جرم یک استوانه فلزی به حجم ۶۰ سانتی مترمکعب با چگالی ۹گرم برسانتی مترمکعب، برحسب گرم کدام است؟**

۱) ۵۴۰ ۲) ۶/۶۶ ۳) ۱۵ ۴) ۵۴

oloomland.rozblog.com

۸-۳ **جرم جسمی ۶۰۰ گرم وحجم آن ۲۰۰ سانتی مترمکعب است .چگالی جسم کدام است؟**

۱) ۳۰ گرم برسانتی مترمکعب ۲) ۳ گرم برسانتی مترمکعب

۳) ۳۰ کیلوگرم برمترمکعب ۴) ۳ کیلوگرم برمترمکعب

۹-۳ **اگر مقدار ۲۰۰ گرم از مواد« چوب پنبه- فولاد-آلومینیم-آهن وسرب» در اختیار داشته باشیم حجم کدام مورداز بقیه بیشتراست؟**

۱) چوب پنبه ۲) سرب ۳) آهن ۴) حجم همه موادبرابراست

۱۰-۳ **با خط کشی به دقت ۰/۱ سانتی متر طول تعدادی پاره خط را اندازه گرفته ایم. کدام اندازه گیری نمی تواند درست باشد؟**

۱)۵/۶ سانتی متر ۲)۱۴سانتی متر ۳)۸/۱۲ سانتی متر ۴) ۹۸ میلی متر

۱۱-۳ **جمله مقابل بیانگر کدام مرحله از روش علمی است؟((کره ی زمین اجسام رابه سمت خود می کشد))**

۱) فرضیه ۲) مشاهده ۳) نظریه ۴) آزمایش

۱۲-۳ **مساحت مربعی به ضلع ۶ سانتی متر برابر کدام مورد نیست ؟**

۱)۳۶ سانتی مترمربع ۲)۳۶۰ دسی مترمربع

۳)۰/۰۰۳۶ متر مربع ۴)۳۶۰۰ میلی متر مربع

۴ **پیش بینی کنیدکه آیا گرد گوگرد درآب حل می شود یانه؟برای تعیین درستی پیش بینی خودچه می کنید؟ چگونه می فهمید که گوگرد در آب حل شد یا نه ؟**

۵ **دقت دراندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟یک مثال بیان کنید.**

۶ **دانش آموزی بایک خط کش میلی متری طول یک پاره خط را ۴/۶ میلیمتر اندازه گرفته است. آیا اندازه گیری اودرست است؟ توضیح دهید.**

۷ **الف) وزن جسمی به جرم ۶۵۰ گرم چند نیوتون است؟**

ب) وزن جسمی ۲۵۰ نیوتون است.جرم این جسم چندکیلوگرم است؟

oloomland.rozblog.com

۸ اگرجسمی به جرم ۱۰ کیلوگرم رابه کره ماه ببریم جرم و وزن آن درکره ماه چه تغییری می کند؟ چرا؟ (نیروی گرانش کره ماه حدود یک ششم نیروی گرانش کره زمین است).

۹ چگالی فلزی ۱۲ گرم برسانتی مترمکعب است.حساب کنیدچگالی این فلز چندکیلوگرم بر مترمکعب است؟

۱۰ چگالی آب خالص ۱گرم بر سی سی می باشد.محاسبه کنید که یک لیتر آب چند کیلوگرم جرم دارد؟

۱۱ جرم چوب پنبه ای به حجم یک مترمکعب وباچگالی ۰/٦ گرم بر سانتی مترمکعب چندکیلوگرم است ؟

۱۲ نوید تعداد۱۰۰ عدد پسته رابا ترازوی آشپزخانه اندازه گیری کرد وعدد۱۲۵ گرم رابه دست آورد . اونتیجه گرفت که جرم هرعددپسته به طور دقیق برابر با۱/۲۵ گرم است. به نظرشما این نتیجه گیری درست است یا خیر ؟ دلیل بیاورید.

۱۳ چرایک کشتی فولادی بسیارسنگین روی آب شناور می ماند؟

طراح: سیداحمدابراهیمی

oloomland.rozblog.com