

شماره _____

بسمه تعالی

www.bank-soal.blogfa.com

دیرستان نمونه دولتی شهدای هفتم تیر

تاریخ: ۹۳/۹/۸

مدت آزمون: ۴۵ دقیقه

پایه هفتم

آزمون: علوم تجربی

کلاس ۷

نام خانوادگی:

نام:

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) به تبدیل شدن علم به عمل گفته می شود.

ب) این که یک قطعه در آب فرو می رود یا روی آن شناور می ماند به کمیتی به نام بستگی دارد.

ج) تنها با مشاهده ی می توان اتم ها را بررسی و خواص آن ها را کشف کرد.

د) برای افزایش سختی نوک مداد به آن مقداری اضافه می کنند.

۲- جواب صحیح را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۱/۵)

الف) پژوهش ها نشان می دهد که موفقیت و پیشرفت سریع علم نتیجه آن است

۱- تلاش و کوشش بسیاری از دانشمندان ۲- استفاده مناسب از مهارت های یادگیری

۳- فعالیت مشترک دانشمندان در چهار شاخه اصلی علم ۴- حل مناسب مسائل زندگی انسان ها

ب) کدام یک با بقیه فرق دارد؟

۱- وزن ۲- نیوتون ۳- طول ۴- حجم

ج) ذرات سازنده کدام یک اتم است.

۱- اکسیژن ۲- آهن ۳- گوگرد ۴- کلر

د) در حجم مساوی میزان انبساط کدام یک بیشتر است.

۱- کربن ۲- آهن ۳- الکل ۴- اکسیژن

ه) اینکه فلزها را می توان به شکل های دلخواه درآورد به کدام ویژگی آنها مربوط می شود.

۱- سختی ۲- چکش خواری ۳- رسانای الکتریکی ۴- چگالی

ی) کدام عنصر زیر در فولاد زنگ نزن وجود ندارد.

۱- آهن ۲- مس ۳- نیکل ۴- کروم

۳- دو عامل موثر در اندازه گیری را بنویسید. (۰/۵) (۱)

۴- الف) حالتی از ماده که به راحتی متراکم می شود. (۱)

ب) حالتی از ماده که شکل و حجم معینی ندارد.

۵- دو مورد از کاربرد مواد هوشمند را نام ببرید. (۱)

۶- الف) خاصیتی از ماده که نشان دهنده ی مقاومت در برابر خراشیده شدن توسط جسم دیگر است. (۱)

ب) نشان دهنده میزان خم شدن یک ماده در اثر نیرو و برگشت به وضعیت اولیه را می گویند.

۷- دانشمندان علوم تجربی چگونه توانسته اند در برخورد با مسئله زندگی علوم را توسعه بخشند. (۱)

۸- آزمایشی پیشنهاد کنید که نشان دهد، در هوای اتاق بخار آب وجود دارد. (۱)

۹- درباره ی ساختمان اتم ها به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱)

الف) سه ذره موجود در اتم را با نوشتن نماد آنها نام ببرید.

۳-

۲-

۱-

ب) جای آنها را در اتم مشخص کنید.

۱۰- با توجه به جدول چگالی سنگ را بدست آورید. (۱)

توجه: نوشتن فرمول و یکا الزامی است و نمره دارد.

جرم سنگ به وسیله ترازو	حجم اولیه آب درون استوانه مدرج	حجم دوم آب درون استوانه مدرج
۱۲۰ گرم	۱۵۰ سانتی متر مکعب	۲۱۰ سانتی متر مکعب

موفق باشید - معینی