نام درس: علوم تجربی پایه: هفتم
نام دبیر: ابوفاضلی
زمان آزمون:
تاریخ آزمون: ۳/۹/۰۳

بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران
دبیرستان هیأت امنایی امام حسن عسگری (ع)
امتحانات میان نوبت اول ۰۴-۱۴۰۳

نام:
نام خانوادگی:
کلاس:

سوال	سوالات امتحانات نوبت اول	بارم
	الف) جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (ص ا غ) هر مورد ۰/۵ نمره	
	۱. فناوری تبدیل علم به عمل است و اغلب آنها در کنار نوآید، معایبی نیز دارند.	
	۲. جرم یک سیب با ترازو ۱۳۱/۲g اندازه گیری شده پس دقت اندازه گیری ترازو، ۱g می باشد.	
	۳. نافلزها، اغلب روی آب شناور می مانند.	۳
	۴. هر مولکول آب، از یک اتم اکسیژن و دو اتم کربن تشکیل شده است.	
	۵. بیشتر مواد مورد استفاده ما، به طور مستقیم از طبیعت به دست می آیند.	
	۶. استحکام فلزات، معمولاً بیشتر از سایر مواد است.	
	ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. هر مورد ۰/۵ نمره	
	۱. مهم ترین فعالیت در علم، _____ می باشد.	
	۲. مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند را، _____ آن جسم می گویند.	
	۳. یکای اصلی کمیت زمان، _____ است.	
	۴. تنها با روش _____ می توان اتم ها را مطالعه و بررسی کرد.	۴
	۵. فاصله بین ذرات آهن نسبت به فاصله بین ذرات آب، _____ است.	
	۶. با افزودن _____ به ترکیبات مقدمداد (کربن) سختی آن را افزایش می دهند.	
	۷. در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگی های مواد، _____ و _____ آن ها نیز در انتخاب آن ها اهمیت دارد.	
	پ) گزینه صحیح را انتخاب کنید. هر مورد ۰/۵ نمره	
	۱. جرم ملکی را با _____ اندازه گیری کردیم، جرم آن ۱۷۰۰ گرم بود، جرم آن معادل چند kg است؟	
	الف) نیروسنج - ۱/۷ ب) ترازو - ۱/۷ ج) ترازو - ۰/۱۷ د) نیروسنج - ۰/۱۷	

Scanned with CamScanner

۲. کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟ الف) گرم ب) نیوتون ج) متر د) چگالی

۳. واحد کدام مورد، مولکول نیست؟

الف) سان ب) کلر ج) مس د) گوگرد

۴. کدام مورد، سبب تراکم پذیری گازها شده است؟

الف) تعداد ذره‌ها ب) اندازه ذره‌ها ج) فاصله ذره‌ها د) جنبش ذره‌ها ۳

۵. کدام ویژگی فلزها باعث می‌شود بتوانیم آنها را به شکل‌های دلخواه درآوریم؟

الف) سختی ب) چکش خواری ج) چگالی د) انعطاف پذیری

۶. چگالی کدام مورد از بقیه کمتر است؟

الف) طلا ب) مس ج) آهن د) آلومینیوم

ت) به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید. هر مورد ۰/۵ نمره

۱. خطا در اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟

۲. ۵/۷ مترمکعب برابر است با چند لیتر؟ ۲

۳. ۶۴۰ میلی‌متر برابر است با چند متر؟

۴. نام دو مورد از ذرات تشکیل دهنده اتم را بنویسید.

ث) عبارات زیر را تعریف کنید. هر مورد ۱ نمره

۱. ترکیب: ۲

۲. انعطاف پذیری:

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ج) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید .

۱. جرم یک کودک ۱۲/۵kg می باشد ؛ الف) وزن او را محاسبه کنید. (ثابت گرانش = ۱۰) ۱

ب) اگر وی کره ماه ، جرم و وزن او تغییر می کند؟ توضیح دهید .

۲. یک جسم را درون استوانه مدرج می اندازیم ، حجم آب درون استوانه قبل از انداختن آن ، برابر ۵۰mL و پس از انداختن آن ، ۶۰mL می باشد . همچنین جرم آن برابر ۵g می باشد.

الف) چگالی این جسم را محاسبه کنید. (از سول و واحد فراموش نشود.) ۱/۵

ب) به نظر شما ، این جسم در آب فرو می رود یا روی آب شناور می ماند؟ چرا؟

۳. تفاوت عنصر مولکولی و عنصر اتمی در چیست؟ فلزها دارای کدام ساختار هستند؟ ۱

۴. وقتی به آب گرما می دهیم ، چه تغییراتی برای ذرات آن رخ می دهد؟

اگر میزان گرما زیاد باشد ، چه اتفاقی برای آب می افتد؟ ۱

۵. آلیاژ چیست و چرا تولید می شود؟ یک آلیاژ نام ببرید و بنویسید از چه موادی تولید شده است؟ ۱/۵

در آسمان موفقیت ، بدرخشی!

ابوفاضلی

Scanned with CamScanner