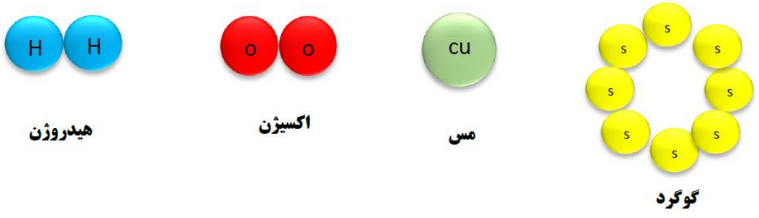
امتحانات نوبت دوم

دبیرستان سماپسران (دوره اول)

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی:	پایه: هفتم	تاریخ: خرداد ۱۴۰۲
نام درس: فیزیک و شیمی	نام دبیـــر: نبردی	مدت زمان: ۹۰ دقیقه
تعداد سوالات: ۹ سوال(فیزیک و شیمی)		صفحه: ۱ از ۴

سوال	عنوان سوال	بارم
	توجه :	
۱	عبارت های سمت راست را بخوانید وکلمه درست را از داخل جدول پیدا کرده و در جاهای خالی بنویسید . دو کلمه اضافه است. ۱. لامپ انرژی ..... را به انرژی نورانی تبدیل می کند . ۲. منابع انرژی ..... به طور مداوم جایگزین می شوند و هیچ وقت تمام نمی شوند مانند نور خورشید ، انرژی باد . ۳. رسانش ، همرفت و..... سه روش انتقال گرما هستند . الف_تجدید پذیر ب- الکتریکی ج-تابش د-آلیاژ ز- تجدید ناپذیر	۰/۷۵
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف – در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین بوجود می آید : ب – عناصر سازنده آلیاژ چدن : پ- کمان کشیده شده دارای کدام نوع از انرژی پتانسیل است : ت- تبدیل علم به عمل :	۱/۲۵
۳	ذره سازنده کدام ماده ،متفاوت از بقیه است ؟چرا؟  	۰/۵

www-kanoon-ir

۴	مواد زیر، نمونه هایی هستند که به طور مستقیم از طبیعت به دست می آیند .هر مورد را به عبارت مربوط به خود وصل نمایید(.یک مورد اضافی است.) الف) الماس ● ● بلورهای زردرنگ دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال ب) طلا ● ● گه های فلزی درخشان در لابه لای برخی خاک ها و سنگ ها پ) گوگرد ●	۰/۵
۵	جسمی به جرم ۵ کیلوگرم در اختیار داریم . الف) وزن این جسم بر روی زمین چند نیوتن است؟ زمین $g = 10 \frac{N}{Kg}$	۰/۷۵
۶	شخصی جعبه ای به وزن ۲۵۰ نیوتن را از پله ای به ارتفاع ۲ متر بالا می برد کاری که این شخص انجام می دهد چند ژول است؟	۰/۷۵
۷	الف – مفهوم قانون پایستگی انرژی را بیان کنید : ب – دو مورد از فواید انرژی زمین گرمایی را بنویسید :	۱
۸	با توجه به شکل رو به رومشخص کنید در هر قسمت گرما به چه روشی منتقل می شود ؟  	۰/۷۵
۹	وقتی یک میخ فلزی داغ را درون آب سرد می اندازیم چه تغییری دردما و میزان انرژی ذرات آنها روی می دهد ؟ توضیح دهید .	۰/۷۵

www-kanoon-ir