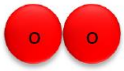
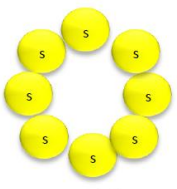
آموزش و پرورش استان تهران

امتحانات نوبت اول

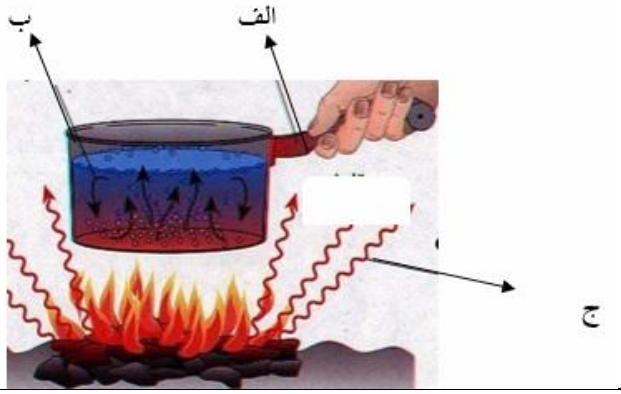
مدرسه متانت

سال تحصیلی:1403-1404

نام و نام خانوادگی:	پایه: هفتم	تاریخ: 16/10/1403
نام درس: فیزیک و شیمی	نام دبیـــر:	
مدت زمان: 90 دقیقه		
تعداد سوالات: 9 سوال(فیزیک و شیمی)		صفحه: 1 از 4

سوال	عنوان سوال	بارم
	توجه : دختران گلم در حل مسائل نوشتن فرمول و واحدها الزامی است .	
1	عبارت های سمت راست را بخوانید وکلمه درست را از داخل جدول پیدا کرده و در جاهای خالی بنویسید . دو کلمه اضافه است. 1. لامپ انرژی ..... را به انرژی نورانی تبدیل می کند . 2. منابع انرژی ..... به طور مداوم جایگزین می شوند و هیچ وقت تمام نمی شوند مانند نور خورشید ، انرژی باد . 3. رسانش ، همرفت و..... سه روش انتقال گرما هستند . الف_تجدید پذیر ب- الکتریکی ج-تابش د-آلیاژ ز– تجدید ناپذیر	0/75
2	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 :	1/25
3	ذره سازنده کدام ماده ،متفاوت از بقیه است ؟چرا؟  هیدروژن  اکسیژن  مس  گوگرد	0/5

www-kanoon.ir

4	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 ● ● رگه های فلزی درخشان در لابه لای برخی خاک ها و سنگ ها پ) گوگرد ●	0/5
5	جسمی به جرم 5 کیلوگرم در اختیار داریم . الف) وزن این جسم بر روی زمین چند نیوتن است؟ زمین $g = 10\ \frac{N}{Kg}$	0/75
6	شخصی جعبه ای به وزن 250 نیوتن را از پله ای به ارتفاع 2 متر بالا می برد کاری که این شخص انجام می دهد چند ژول است؟	0/75
7	الف - مفهوم قانون پایستگی انرژی را بیان کنید : ب – دو مورد از فواید انرژی زمین گرمایی را بنویسید :	1
8	با توجه به شکل رو به رومشخص کنید در هر قسمت گرما به چه روشی منتقل می شود ؟  	0/75
9	وقتی یک میخ فلزی داغ را درون آب سرد می اندازیم چه تغییری دردما و میزان انرژی ذرات آنها روی می دهد ؟ توضیح دهید .	0/75