نام :..... نام خانوادگی :..... نام پدر :..... نام درس : علوم تجربی 2 صفحه 15 نمره	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش فارس مدیریت آموزش وپرورش ناحیه 2 شیراز دبیرستان سعدی 2 مهر آموزشگاه B	نوبت امتحانی: مستمر آبان ماه پایه : هفتم شعبه: تاریخ امتحان : 03/08/12 مدت امتحان: 40 دقیقه

صحیح ول	نام ونام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا : نمره به حروف :	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا : نمره به حروف :

1 واژه های زیر را تعریف کنید. — 1.5

الف) مشاهده غیر مستقیم:

ب) حجم:

پ) عنصر:

2 جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید. — 1.5

الف) واحد اندازه گیری جرم ..... است.

ب) وسیله اندازه گیری حجم مایعات ..... است.

پ) واحد سازنده ترکیب ها ..... است.

ت) مولکول های آب از اتم اکسیژن و ..... ساخته می‌شوند.

ث) مواد مایع دارای شکل ..... (معین/ نامعین) و حجم ..... (معین/ نامعین) هستند.

3 درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. — 1.25

الف) فناوری همواره مفید است.

ب) یک نیوتن تقریبا معادل 100 گرم است.

پ) هر یک لیتر معادل 100 سانتی متر مکعب است.

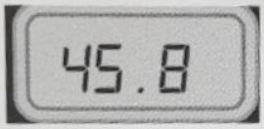
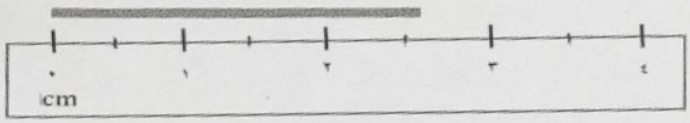
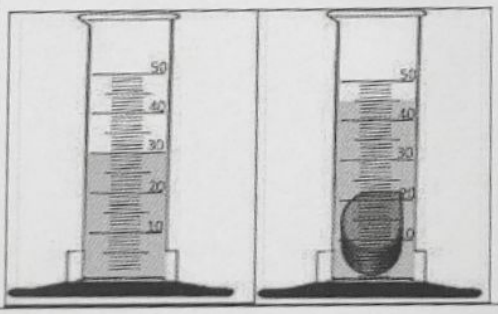
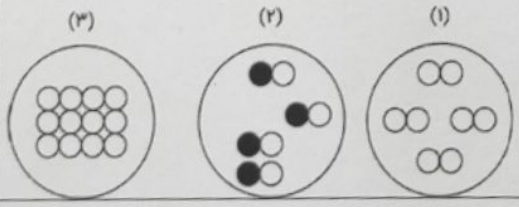
ت) مواد پیرامون ما همواره در حال تغییر فیزیکی و شیمیایی هستند.

ث) تعداد الکترون ها و پروتون ها در همه اتم ها با یکدیگر برابر هستند.

4 هر عبارت در ستون A را به عبارت مناسب آن در ستون B متصل کنید. — 1.5

A	B
کلوین	ریزترین ذره سازنده مواد
فیزیک	نافلز سمی
اتم	شکل و حجم معین
کلر	واحد استاندارد دما
جامد	تراکم پذیری دارد
گاز	یکی از شاخه های علوم تجربی

www-kanoon-ir

5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) نیرو سنج چگونه کار می‌کند؟	0.5
	ب) هنگام استفاده از خط کش به چه نکاتی باید توجه کنیم؟	0.5 1
	پ) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟	0.5
	ت) دو مورد از کاربردهای سنگ مرمر را بنویسید.	1
	ث) اندازه گیری های زیر را به همراه خطای وسیله گزارش کنید.   	0.75
	ج) 3 مورد از ویژگی های عناصر فلزی را بنویسید.	
6	جرم یک تکه سنگ را با ترازو 60 گرم اندازه گیری کرده ایم. سپس آن را مطابق شکل درون استوانه مدرج می‌اندازیم. چگالی سنگ را محاسبه کنید. 	1.5
7	جرم یک انار 300 گرم است. وزن آن را محاسبه کنید.	1
8	نوع هر یک از مواد زیر را مشخص کنید.  	1.5
9	اگر چهار ماده " سنگ ، مس، گاز کلر و سرکه " با حجم های مساوی را به یک اندازه گرم کنیم، میزان انبساط پذیری آنها را به ترتیب بنویسید.	1

موفق و پیروز باشید