



مجمع فرهنگی آموزشی پژوهشی و پژوهشی نخبگان

« بی نام تو نامه کی کنم باز »  
مجمع فرهنگی آموزشی و پژوهشی نخبگان  
علامه طباطبائی

« دانش آموز عزیز لطفاً با خط خوانا و بدون قلم خوردگی در همین برگه پاسخ دهید »

اول عمومی

آزمون هفته سوم  
پنجشنبه ۸۸/۷/۲۳

درس: شیمی ۱

زمان: ۲۰ دقیقه

صفحه ۴

بارم

کلاس:

نمره:

نام واحد:

نام دبیر:

نام و نام خانوادگی:

۰/۵

۱- (آ) منظور از عبارت زیر چیست؟ به طور خلاصه بنویسید.

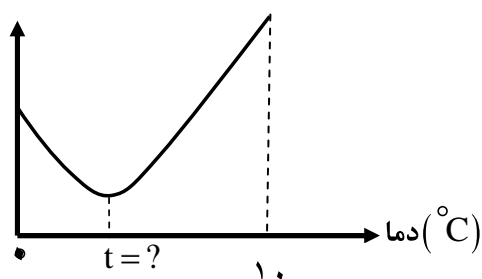
« آب با این که یک مایع زندگی بخش می باشد می تواند به ماده ای کشنده تبدیل شود »

۰/۵

(ب) چرا در اندازه گیری چگالی، دما حتماً باید مشخص باشد؟

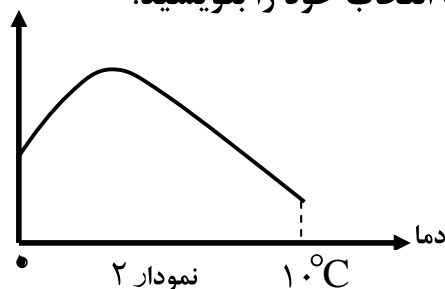
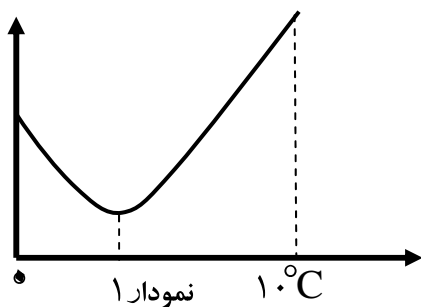
۱/۲۵

۲- نمودار زیر تغییرات حجم آب در هنگام انجماد را در محدوده دمای بین  $10^{\circ}\text{C}$  تا  $0^{\circ}\text{C}$  نشان می دهد:



(آ) دمای مشخص شده در نمودار ( $t = ?$ ) چند درجه ی سلسیوس است؟

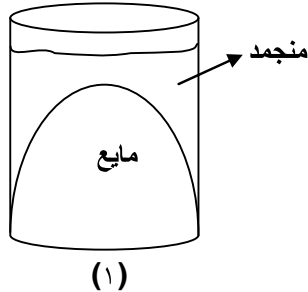
(ب) کدام یک از دو نمودار زیر، تغییرات چگالی آب را در هنگام یخ زدن آب در محدوده دمای  $10^{\circ}\text{C}$  تا  $0^{\circ}\text{C}$  نشان می دهد؟ علت انتخاب خود را بنویسید.



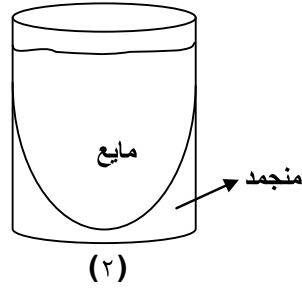


۰/۷۵

۳- کدام یک از دو مایع زیر آب است؟ چرا؟



(۱)



(۲)

۱

۴- پرسش‌های چهار گزینه‌ای: هر مورد (۰/۲۵) نمره)

\* (آ) مهم‌ترین منبع آب شیرین در دسترس و قابل بهره‌برداری در کره زمین کدام است؟

(۱) یخ‌های قطبی و یخچال‌های طبیعی

(۲) آب‌های زیر زمینی

(۳) رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و آبیگرها

(۴) اقیانوس‌ها

\* (ب) کدام گزینه درست است؟

(۱) مصرف آشکار آب برای هر نفر، از مصرف نهان آن، کم‌تر است.

(۲) آبیاری کشتزارها و تولید مواد غذایی از جمله مصرف آشکار آب برای هر نفر است.

(۳) آب یکی از معدود مایعاتی است که در طبیعت به هر سه حالت جامد، مایع و گاز یافت می‌شود.

(۴) در سیستم SI، یکای جرم، گرم و یکای زمان، ثانیه است.

\* (پ) در ارتباط با چگالی، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) به نسبت حجم به جرم یک ماده چگالی می‌گویند.

(۲) یخ روی آب شناور می‌شود چون چگالی کم‌تری دارد.

(۳) یکای چگالی عموماً به صورت  $\frac{g}{ml}$  است.

(۴)  $100ml$  یخ جرم کم‌تری از  $100ml$  آب مایع دارد.

\* (ت) در مورد چرخه‌ی آب کدام گزینه نادرست است؟

(۱) شامل دو تغییر فیزیکی تبخیر و میعان است.

(۲) مقدار آب موجود در منابع مختلف را ثابت نگه می‌دارد.

(۳) نقش خورشید در آن، منبع گرمایی است.

(۴) تناسب بین مقدار آب موجود در همه‌ی منابع را برقرار می‌کند.



نخبگان سخت کوشانند

« بی نام تو نامه کی کنم باز »

مجمع فرهنگی آموزشی و پژوهشی نخبگان  
علامه طباطبائی

« دانش آموز عزیز لطفاً با خط خوانا و بدون قلم خوردگی در همین برگه پاسخ دهید »

اول عمومی

آزمون هفته سوم  
پنجشنبه ۸۸/۷/۲۳

درس: شیمی ۱

زمان: ۲۰ دقیقه

صفحه ۶

بارم

کلاس:

نمره:

نام واحد:

نام دبیر:

نام و نام خانوادگی:

- ۱ ۵- می دانیم که میزان بارش باران در تمام کره ی زمین کم است و زمین با کمبود شدید آب روبه رو است اما برخی از کشورها مانند ایران کمبود آب را با شدت بیشتری احساس می کنند. دو دلیل برای این مورد بنویسید.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.