



## علوم تجربی سال اول راهنمایی فصل ۲

### آزمون فصل ۲

#### ۱- جملات زیر را با استفاده از کلمات مناسب کامل کنید.

کمتر - افزایش - زیادت - انقباض - کاهش - انبساط

الف: اگر آب ۴ درجه را سرد کنیم حجم آن  انتخاب کنید می شود.

ب: اساس کار دماپا تفاوت در میزان  انتخاب کنید دو فلز است.

ج: وقتی دما کاهش می یابد جنبش مولکول ها  انتخاب کنید می شود.

#### ۲- جملات درست و غلط را مشخص سپس علت نادرستی جمله غلط را بنویسید.

درست غلط

- (الف) برای جدا کردن دو لیوان که در هم گیر کرده اند می توان لیوان درونی را گرم و لیوان بیرونی را سرد کنیم.  درست  غلط
- (ب) در بین فلزات میزان انبساط مس از آهن بیشتر است.  درست  غلط
- (ج) آب ۴ درجه سانتیگراد را چه سرد کنیم چه گرما دهیم حجمش افزایش می یابد  درست  غلط
- (د) گرما همیشه باعث انبساط ماده می شود.  درست  غلط

#### ۳- گزینه درست را مشخص کنید.

۱) کدام گزینه مربوط به انبساط غیر عادی آب است؟

- (الف) سر رفتن آب کتری
- (ب) شکستن شیشه آب داخل جا یخی
- (ج) شکستن لیوان محتوی آب داغ
- (د) تر شدن دیواره بیرونی لیوان آب یخ

۲) اگر در دماسنج به جای جیوه از آب استفاده کنیم در کدام حالت آب در دماسنج بالا می رود؟

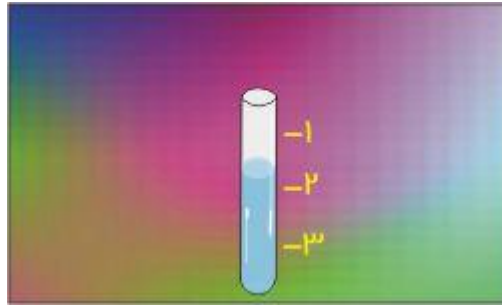
- (الف) وقتی دما از ۴ درجه به ۳ درجه سانتیگراد برسد.
- (ب) وقتی دما از ۴ درجه به ۵ درجه سانتیگراد برسد.
- (ج) وقتی دما از ۳ درجه به ۱ درجه سانتیگراد برسد.
- (د) هر سه حالت.

۳) مقدار انبساط کدامیک از موارد زیر در شرایط یکسان کمتر است.  
الف) نیتروژن

- (ب) الكل
- (ج) كائوچو
- (د) آلومينيم

۴) ظرف شیشه ای مقابل محتوي آب است اگر آن را حرارت دهيم سطح آب درون آن چه تطيري مي کند.

- الف) ابتدا نقطه ۱ سپس ۲ و ۳
- ب) ابتدا نقطه ۳ سپس ۲ و ۱
- ج) ابتدا نقطه ۲ سپس ۱ و ۳
- د) ابتدا نقطه ۲ سپس ۳ و ۱



آدرس لينك صفحه : [www.olympiadelmi.ir/Sub-file/shimi/1/f2/shime-1-f2-q.htm](http://www.olympiadelmi.ir/Sub-file/shimi/1/f2/shime-1-f2-q.htm)

اجرا و پشتيباني توسط مؤسسه فناوري اطلاعات كاشف