

اثر گرما بر حجم مواد - پاسخ سؤالات فصل دوم



## علوم تجربی سال اول راهنمایی فصل ۲

### پاسخنامه فصل ۲

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

الف- بیشتر (انبساط آب غیر عادی است).

ب - انبساط

د - کم

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

الف) غلط، با این عمل لیوان درونی منبسط و لیوان بیرون منقبض می شود و بیشتر در هم گیر می کنند.

ب) صحیح ،

ج) صحیح ،

د) غلط ، لاستیک از این قانون تبعیت نمی کند یعنی در اثر گرما منقبض می شود.

۳- گزینه درست را مشخص کنید.

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

گزینه ب ،

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

گزینه د ، (آب ۴ درجه سانتیگراد را چه سرد و چه گرم کنیم حجمش زیاد می شود.)

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

گزینه ج ، (کائوچو نازل است و میزان انبساط نازلها از سایر مواد دیگر کمتر است.)

۴) ظرف شیشه ای مقابل محتوی آب است اگر آن را حرارت دهیم سطح آب درون آن چه تغییری می کند.

گزینه ب ،

(ابتدا ظرف شیشه منبسط می شود و سطح آب پایین می آید سپس آب درون آن منبسط می شود و چون میزان انبساط آب (مایع) از انبساط جامد (شیشه) بیشتر است سطح آب بالا می رود.)

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

اجرا و پشتیبانی توسط مؤسسه فناوری اطلاعات کاشف