**第1课时****蒸发和沸腾**

作业·进阶演练

基础巩固

**1***.*在“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验中,下列说法正确的是()

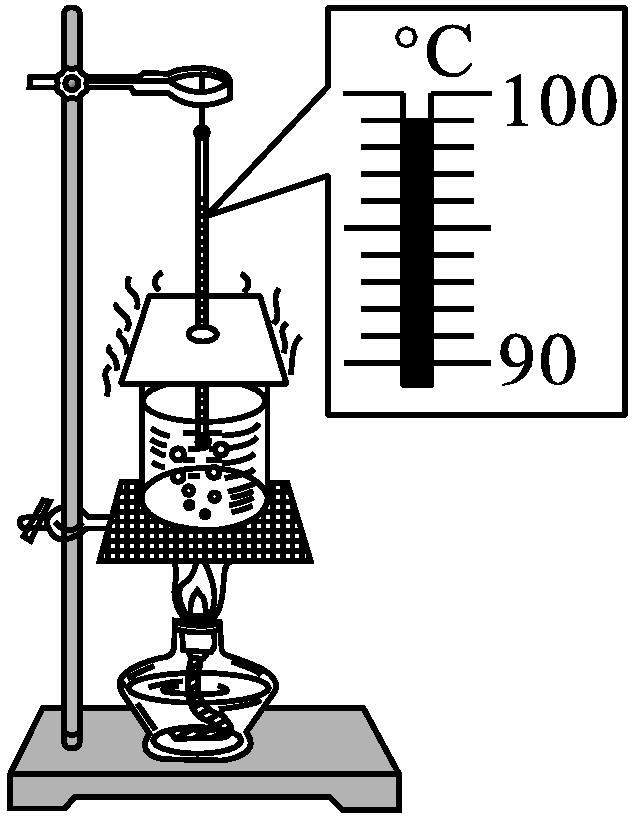
A.水在沸腾时温度不变是因为火力不够

B.沸腾属于汽化现象

C.水在沸腾之后不需要继续吸热

D.水的沸点一定是100 ℃

**2***.*“观察水的沸腾”的实验如图所示,水正在沸腾,下列说法错误的是()



A.此时水的沸点是99 ℃

B.水中的气泡内只有空气

C.水中上升的气泡体积由小变大

D.保持水沸腾需要继续加热

**3***.*《天工开物》记载的“透火焙干”是造纸的一道工序,其做法是将刚生产出的湿纸张贴在墙上烤火,给湿纸烤火能加快湿纸变干的主要原因是()

A.加快湿纸表面的空气流动

B.提高湿纸的温度

C.加大湿纸的表面积

D.以上说法均不正确

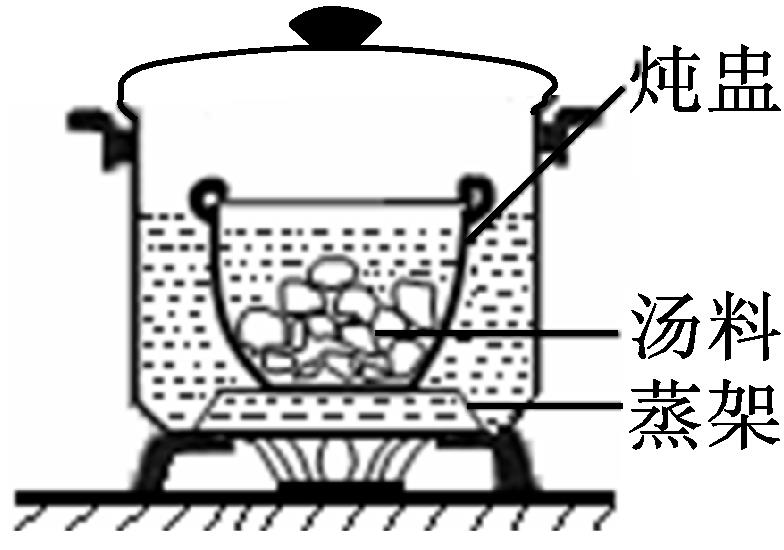
**4***.*小华和奶奶炸春卷时,不小心把筷子上的水滴入油锅,油星四溅,且发出了“噼里啪啦”的响声,如图所示。这是因为此时油的温度高于水的*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*点,水入油后,迅速*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(填物态变化名称)成水蒸气,水蒸气突破油的包围扩散到空气中时,便发出响声。



**5***.*晚上生病发烧,不太方便就医,可以采取物理降温法,具体操作方法是用酒精或者热水擦拭额头或者手心脚心,这是利用酒精或热水蒸发时会*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(选填“吸热”或“放热”),蒸发现象属于物态变化中的形式之一。

能力提升

**6***.*生活中常常用如图所示的这种方法来加热食物。把炖盅放在大锅内的水中,炖盅与锅底不接触(汤料与水的沸点相同),当锅里的水沸腾后,炖盅中的汤料()



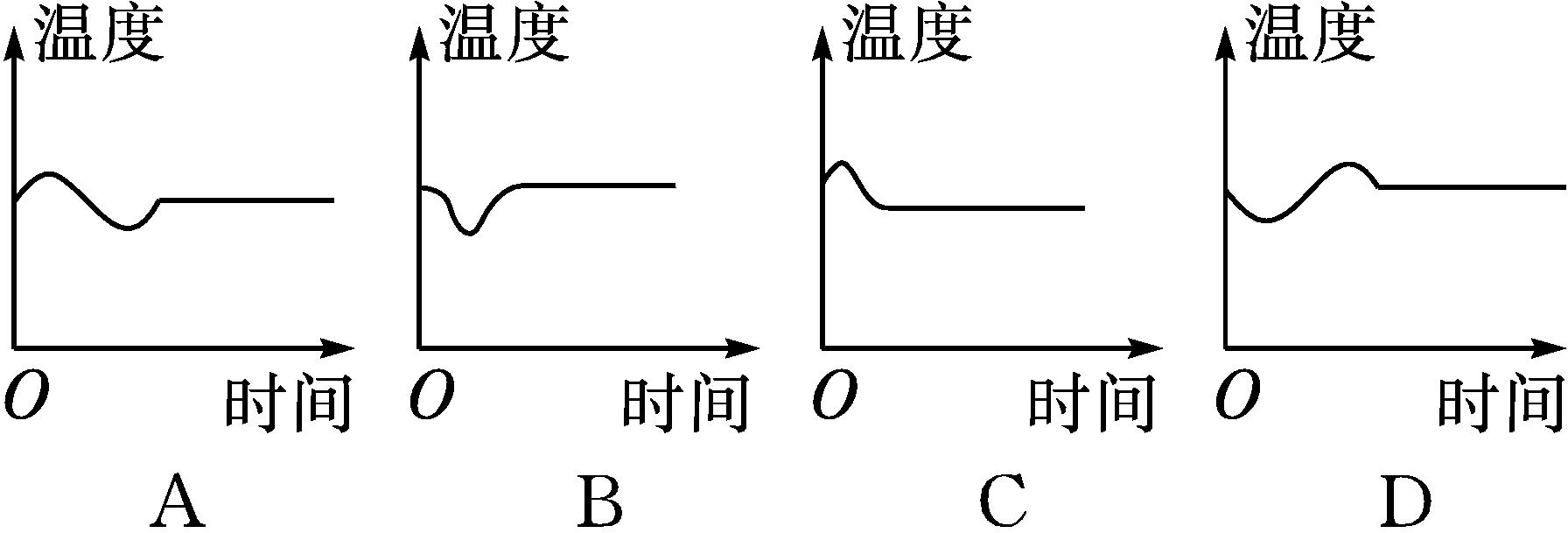
A.温度达到沸点,能够沸腾

B.温度达到沸点,不能沸腾

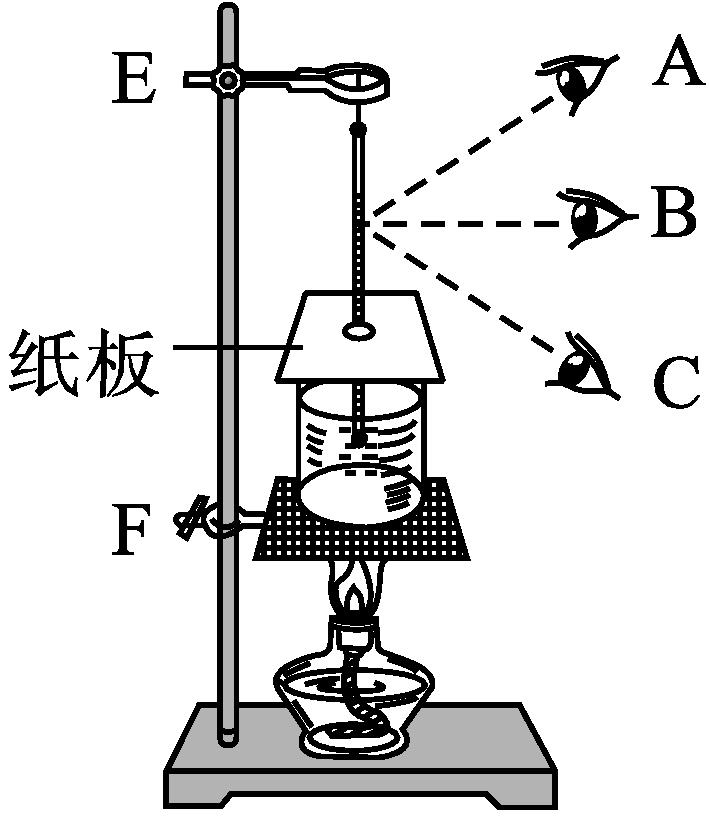
C.温度高于沸点,不能沸腾

D.温度低于沸点,不能沸腾

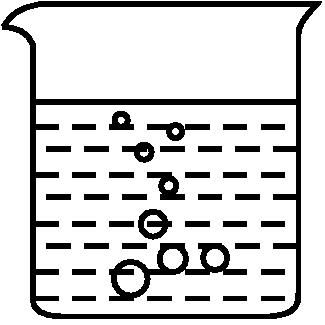
**7***.*在室温恒定的教室内,小明给温度计的玻璃泡上涂抹少量与室温相同温度的酒精,观察温度计的示数变化。表示温度计示数随时间变化的图像中,可能正确的是()



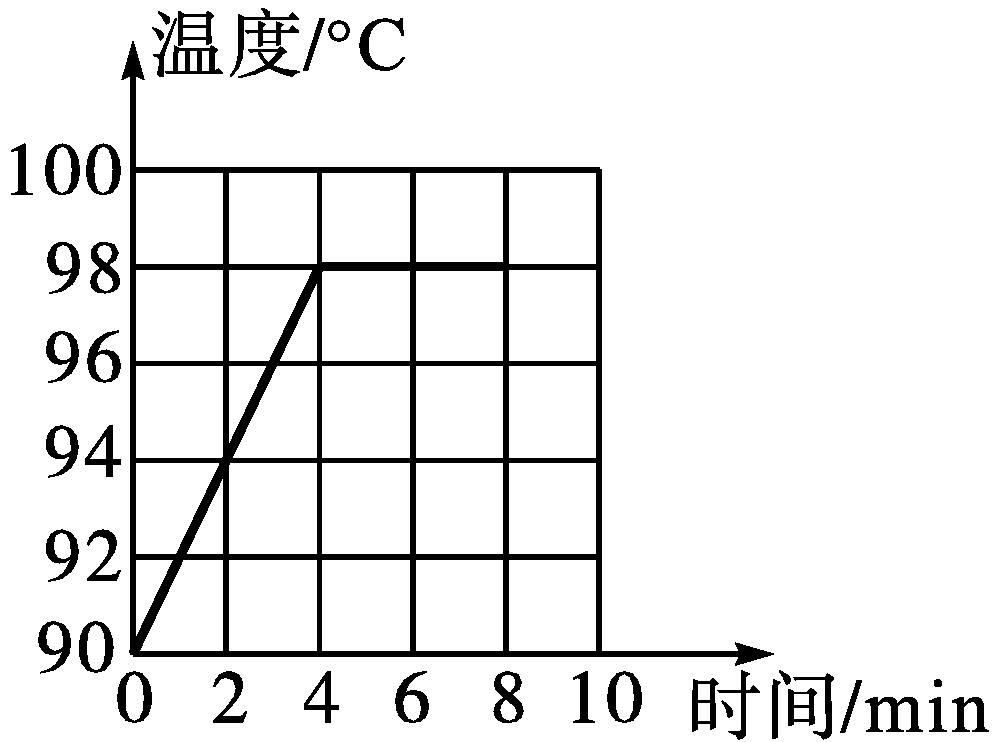
**8***.*小夏利用如图甲所示的实验装置探究水在沸腾前后温度变化的特点的实验。



甲



乙



丙

(1)安装图甲实验器材时,合理的安装顺序是*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(填序号)。

①铁杆E和温度计;②烧杯和水;③酒精灯;④铁圈F和陶土网。

(2)某一时刻,烧杯中水的现象如图乙所示,由此可以判定水(选填“正在”或“没有”)沸腾。

(3)甲图中A、B、C三种读数方法正确的是(填字母代号)。

(4)由图丙可知,水的沸点是*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*℃。

(5)水沸腾过程中不断吸热,温度。

(6)实验结束后,移开酒精灯,发现烧杯内的水没有立即停止沸腾,可能的原因是*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*。

参考答案

**1***.*B**2***.*B**3***.*B

**4***.*沸汽化

**5***.*吸热汽化

**6***.*B**7***.*B

**8***.*(1)③④②①(2)没有(3)B(4)98(5)不变

(6)陶土网的温度高于水的沸点,水从陶土网中继续吸热