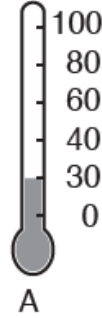
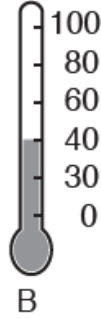
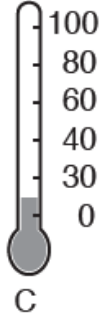
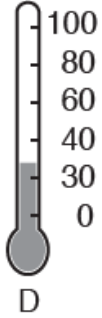


أسئلة من الاختبارات الدولية

الحرارة

1- جرى استخدام أربع مقياس حرارة مختلفة لقياس درجة حرارة الماء في أربعة أوعية زجاجية مختلفة. أي مقياس حرارة يشير إلى الماء الأكثر سخونة؟



(B).

2- لعب سالم كرة القدم فسعر بحرارة شديدة. أدكر شيئاً واحداً يفعله سالم لحفض درجة حرارة جسمه.

يفضل وجهه بماء بارد، أو يضع كمادات من الماء البارد فتنتقل الحرارة من جسمه الساخن إلى الماء البارد، فتتخفض درجة حرارته.

3- يبين الشكل أدناه قطعتين من الجليد، جرى تغليف الثانية بورقة جريدة، وركبت الأولى من غير تغليف.

(2)



(1)



أتوقع أي القطعتين ستنصهر أولاً:

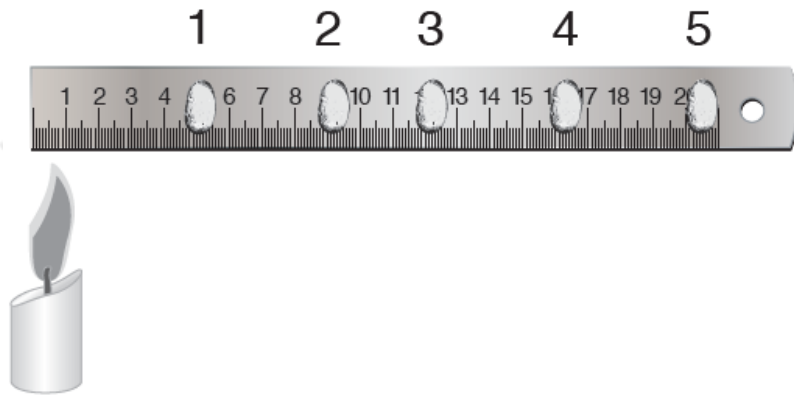
قِطْعَةُ الْجَلِيدِ رَقْمُ (1).

قِطْعَةُ الْجَلِيدِ رَقْمُ (2).

أفسر إجابتي.

(1)، لأن ورقة الجريدة تعمل على عزل قطعة الجليد رقم (2) عن الوسط المحيط بها، مما يجعل انتقال الحرارة إليها أبطأ، فتتصهر بعد فترة زمنية أطول.

4- يبيّن الشكّلُ شَمْعَةً تُسَخَّنُ الطَّرْفَ الأَيْسَرَ لِمِسْطَرَةٍ فِلَرِّيَّةٍ تُبَتَّتْ عَلَيْهَا حَبَّاتُ فُولٍ بِوَسَاطَةِ الزُّبْدَةِ.



أَتَوَقَّعُ التَّرْتِيبَ الَّذِي سَتَسَاقُطُ فِيهِ حَبَّاتُ الْفُولِ:

(أ) 1 , 2 , 3 , 4 , 5

(ب) 1 , 2 , 3 , 4 , 5

(ج) 2 , 5 , 1 , 4 , 3

(د) تَتَسَاقُطُ جَمِيعُهَا فِي الْوَقْتِ نَفْسِيهِ.