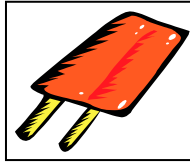
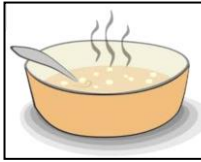
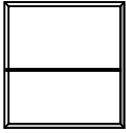


س 1 : سمي العمليات التالية (الانصهار - التبخر - التجمد - التكثف - التسامي) :



س 2 : ماذا يلزم لحدوث كلاً : الانصهار : التبخر : التجمد : التكثف :

س 3 : فسر ما يلي تفسيراً علمياً :

- 1- وضعت سعاد قارورة زجاجية مغلقة مملوءة بالماء في مجمد الثلاجة وفي صباح اليوم التالي عندما فتحت المجمد وجدت القارورة مكسورة ؟ لماذا يؤدي تجمد الماء إلى كسر القنينة الزجاجية ؟
- 2- بعد التأكد من عدم تجمد الماء في أنابيب المياه في الليالي الباردة أمرًا مهمًا ؟
- س 4 : اختاري الإجابة المناسبة بوضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :



1 - أي مما يلي لا يعد مثالاً على التغير الفيزيائي ؟

- أ- تقطيع البصل . ب- قلي البيض . ج- انصهار الثلج . د- غليان الماء .

2- يسمى تغير حالة المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة :

- أ- التندب . ب- التبخر . ج- التسامي . د- التقلص الحراري .

3- أستخدم الجدول التالي للإجابة عن السؤال أدناه : أي المواد التالية تكون في الحالة السائلة عند درجة حرارة الغرفة (25°س) :

- أ- النحاس . ب- النيتروجين . ج- الماء . د- ملح الطعام .

4- ما العمليتان اللتان تحولان السائل إلى غاز ؟

- أ- التبريد و التجميد . ب- الانصهار و الغليان . ج- الغليان و التبخر . د- التبخير و التجميد .

5- عند تبريد سائل ما فإن دقائقه :

- أ- تتباعد . ب- تتحرك بسرعة أكبر . ج- تنصهر . د- تتقارب أكثر .

6- تزداد كثافة معظم المواد عند :

- أ- تجمدها . ب- انصهارها . ج- تبخرها . د- تساميها .

7- ما درجة انصهار الماء ؟

- أ- صفر°س . ب- 50°س . ج- 70°س . د- 100°س .

8- ما درجة غليان الماء ؟

- أ- صفر°س . ب- 50°س . ج- 70°س . د- 100°س .

9- عندما يتجمد الماء :

- أ- تزداد كثافته . ب- يزداد حجمه . ج- يقل حجمه . د- يتسامى .

10- يعمل مقياس الحرارة على مبدأ الحراري :

- أ- الانكماش . ب- التمدد . ج- التبخر . د- الانصهار .

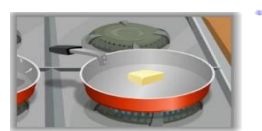
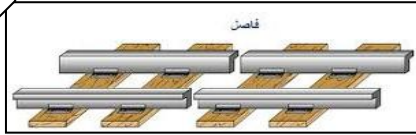
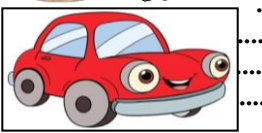
11- عند تجمد معظم السوائل فإنها تخفض إلى :

- أ- الانكماش الحراري . ب- التمدد الحراري . ج- التكثف . د- التسامي .

12- يسمى التغير الذي يحدث في حجم الجسم عندما يكتسب حرارة :

- أ- التمدد الحراري . ب- الغليان . ج- التقلص الحراري . د- التبخر .

س 5 : فسر الحالات التالية :



س 9 : فرقي بين الانصهار و الذوبان في الصور التالية :

