سلطنة عمان
وزارة التربية و التعليم
مديرية التربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

اختبار قصير (1)

الفصل الدراسي الأول
الصف : التاســـــع
المادة : كيمـــــياء

15

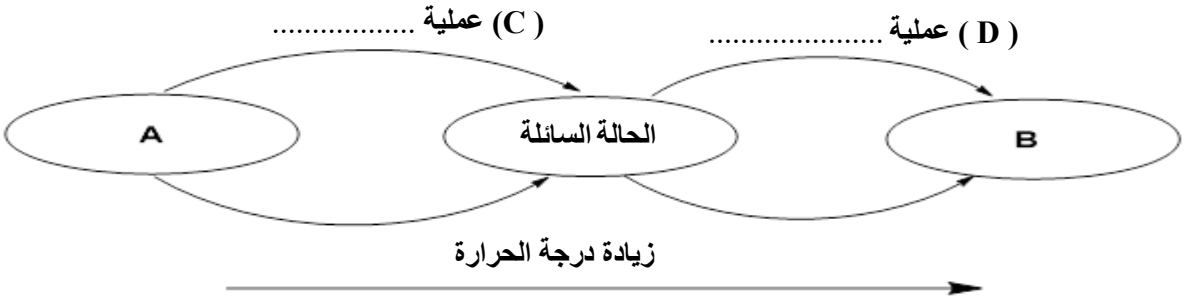
اسم الطالب / ..... الصف / ..... التاريخ / .....

1) يستخدم حمام من الزيت لقياس درجة انصهار المادة الصلبة التي درجة انصهارها .....

(ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)

☐ أقل من 100 ☐ أكبر من 100 ☐ يساوي 100 ☐ يساوي 79

2) ادرس الشكل التالي ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- أكمل المخطط الموضح بالشكل السابق: [2]

(A) الحالة ..... (B) الحالة .....

(C) علمية ..... (D) عملية .....

3) فسر: الغازات قابلة للانضغاط. [1]

.....

.....

4) الجدول التالي يبين درجات تجمد و غليان مجموعة من المواد ، - ادرسه ثم أجب على المفردة التالية : [1]

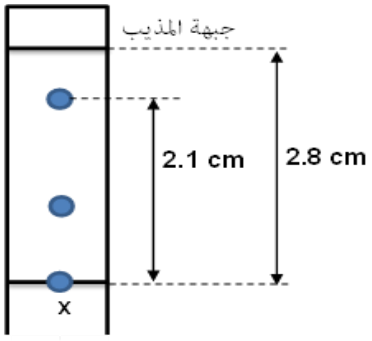
المادة	درجة التجمد (س°)	درجة الغليان (س °)
ع	6	90
ل	17	120
م	43	200

- المادة التي تكون في الحالة السائلة عند درجة حرارة (100°C) هي :

(ظلل الإجابة الصحيحة)

☐ ع ☐ ل ☐ ع ، ل ☐ ل ، م

5) يبين الشكل المقابل ورقة الكروماتوجرافيا ، معامل التأخير R_f للمادة (X) هو : [1]

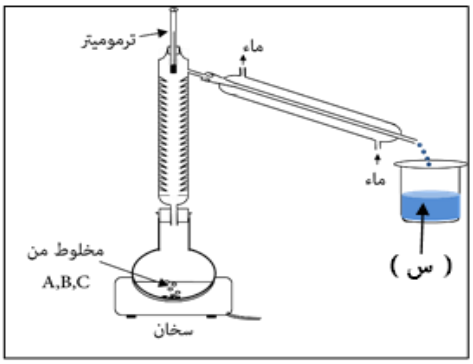


(ظلل الإجابة الصحيحة)

☐ 2.8 ☐ 2.1 ☐ 0.75 ☐ 1.33

يتبع 2

6) الشكل المقابل يمثل عملية فصل مخلوط مكون من
ثلاثة سوائل ودرجة الغليان لكل منهم كما مبين بالجدول الآتي:



السائل	C	B	A
درجة الغليان	78 °C	100 °C	290 °C

أ- ما اسم الطريقة المستخدمة في فصل مكونات المخلوط؟ [1]

.....

ب- ما الفكرة العلمية التي تبنى عليها هذه الطريقة لفصل مكونات المخلوط الموضح في الشكل ؟ [1]

.....

ج - تنبأ برمز السائل (س) الذي سنحصل عليه أولًا. ..... [1]

- فسر إجابتك.....

---

7) رتب السوائل السابقة في السؤال (6) حسب سرعة تطايرها ابتداءا من الأقل تطايرًا إلى الأكثر تطايرًا. [1]

.....

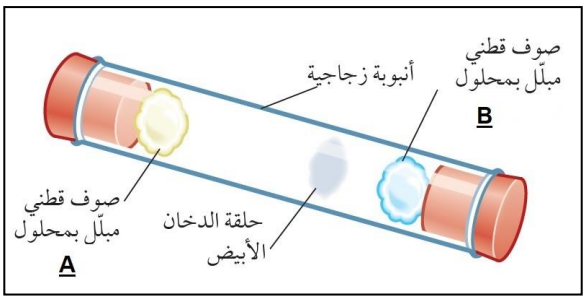
---

8) ما المقصود بالسائل المتطاير؟ [1]

.....

---

9) يوضح الشكل المقابل تجربة قام بها أحد الطلاب لاستقصاء انتشار الغازات حيث تم تنفيذ التجربة
باستخدام محلول مركز من المادة A ومحلول مركز من المادة B



أ- ما المقصود بالانتشار ؟ [1]

.....

.....

ب- تنبأ باسم المحلول المشار الية بالرمز A

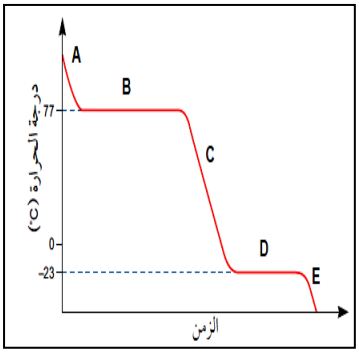
◯ حمض الهيدروكلوريك ◯ محلول الأمونيا

فسر اجابتك .

..... [1]

---

10) يوضح الرسم البياني المقابل منحنى تبريد لمادة ما .



- هل هذه المادة نقية أم مخلوط؟ [1]

.....

فسر اجابتك .

.....

---

11) نطلق على عملية تحول السوائل الى غازات عند درجة حرارة محددة [1]

اسم .....

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

أ/ سعود الحوماني

سلطنة عمان
وزارة التربية و التعليم
مديرية التربية والتعليم بحافظة شمال الباطنة

الفصل الدراسي الأول
الصف : التاســـــع
المادة : كيمـــــياء
الدرجة : 15 درجات

نموذج إجابة اختبار قصير (1)

رقم السؤال		الإجابة	الدرجة	عنصر التعلم			المخرج التعليمي
				معرفي	تطبيق	استدلال	
1		الزيت	1	✓			3-1
2		A = الحالة الغازية B = الحالة الصلبة C = عملية تجمد D = عملية تكثيف	0 أو 1 أو 2		✓		3-9
3		لأن المسافات البينية بين جزيئات الغاز كبيرة وقوي التجاذب أقل ما يمكن	1		✓		
4		ص ، ع	1			✓	3-1
5		0.75	1		✓		
6	أ	التقطير التجزيئي	1	✓			
	ب	على الاختلاف في درجة الغليان	1	✓			
	ج	- السائل A - لأنه الأقل في درجة الغليان	1			✓	
7		A > B > C	1		✓		
8		سائل يتبخر بسهولة وله درجة غليان منخفضة نسبياً	1	✓			
9	أ	الانتشار :هو انتقال الموائع من منطقة ذات تركيز مرتفع باتجاه منطقة ذات تركيز منخفض نتيجة لحركة جسيماتها العشوائية	1	✓			1-5(1)
	ب	حمض الهيدروكلوريك التفسير : حلقة الدخان تكون أقرب الى الطرف الأقل في سرعة الانتشار اي حمض الهيدروكلوريك	1			✓	1 -5(2)
10		مادة نقية التفسير : لان درجتا التجمد والتكثف محددتان وثابتتان	1		✓		1 -3(6)
11		التبخر	1	✓			1 -3(3)
		المجموع	15	6	6	3	