سلطنة عمان
وزارة التربية و التعليم
مديرية التربية والتعليم بظفار
الإدارة التعليمية بثمريت
مدرسـة المنادر للتعليم الأساسي (1-12)

الفصل الدراسي الأول
الصف : التاســـع
المادة : كيمـــياء

اختبار قصير (1)

الدرجة :

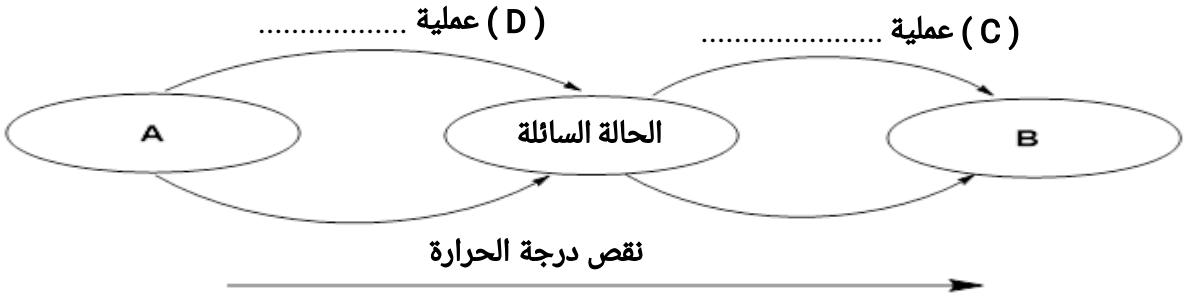
اسم الطالب / ..... التاريخ / .....

1) تمتلك نواة ذرة نظير الهيدروجين ($^{3}_{1}H$) جسيمات دون ذرية بداخلها ، - ما قيمة الكتلة الذرية النسبية لهذه الذرة؟ (درجة)

(ظلل الإجابة الصحيحة)

2☐ 3☐ 4☐ 6☐

2) ادرس الشكل التالي ، ثم أجب عن الأسئلة التالية: (3 درجات)



أ- أكمل المخطط الموضح بالشكل السابق:

(درجتان)

(A) الحالة ..... (B)

الحالة .....

(D) عملية ..... (C)

علمية .....

ب - فسر: الغازات قابلة للانضغاط.

(درجة)

.....

.....

.....

.....

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

(درجة)

المادة	درجة التجمد (س°)	درجة الغليان (س °)

س	6	80
ص	17	118
ع	43	181

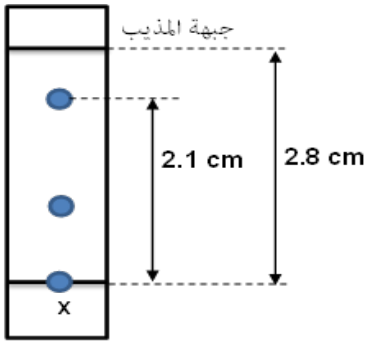
- المادة التي تكون في الحالة السائلة عند درجة حرارة (90 ℃) هي : (ظلل الإجابة الصحيحة)

☐ س ☐ ص ☐ ع

☐ س ، ص ☐ ص ، ع ☐

---

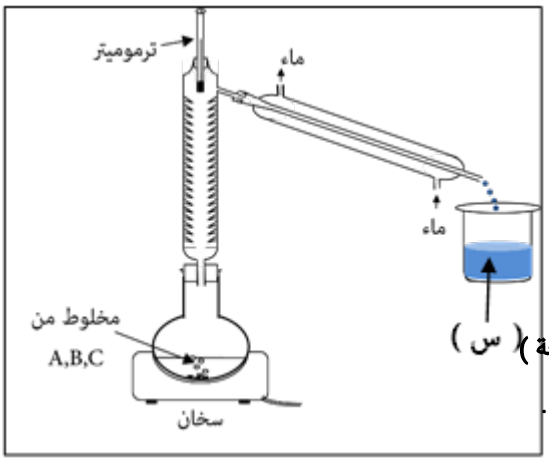
4) يبين الشكل المقابل ورقة الكروماتوجرافيا ، معامل التأخير R_f للمادة (X) هو : (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)



☐ 2.1 ☐ 1.33

☐ 2.8 ☐ 0.75

يتبع 2 المقابل يمثل عملية فصل مخلوط مكون من ثلاثة سوائل ودرجة الغليان لكل منهم كما مبين بالجدول الآتي:



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

أ- ما اسم الطريقة المستخدمة في فصل مكونات المخلوط؟ (درجة)

.....

ب- ما الفكرة العلمية التي تبنى عليها هذه الطريقة لفصل مكونات المخلوط الموضح في الشكل ؟ (درجة)

.....

.....

ج- تنبأ برمز السائل (س) الذي سنحصل عليه أولًا . (درجتان)

..... - فسر إجابتك:

.....

.....

د- رتب السوائل السابقة حسب سرعة تطايرها ابتداءا من الأقل تطايرًا إلى الأكثر تطايرًا. (درجة)

.....

.....

.....

.....

6) الشكل المقابل يوضح جزء من الدورة الثالثة من الجدول الدوري ، علما بأن العنصر الافتراضي X يقع في المجموعة (II) ، ادرسه ثم أجب :

	X				Y

أ- عرف الجدول الدوري ؟

.....

.....

.....

.....

ب- تنبأ بعدد البروتونات للعنصر Y

.....

...

ج - العنصر Y هو عنصر :

☐ فلز ☐ لافلز (اختر إجابتك)

د - ارسم التوزيع الإلكتروني للعنصر X ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مع أطيب التمنيات أ/ حسن

محجوب

سلطنة عمان
وزارة التربية و التعليم
مديرية التربية والتعليم بظفار
مدرسـة المنادر للتعليم الأساسي (1-12)

الفصل الدراسي الأ
الصف : التاســـ
المادة :
الدرجة : 5 درجات

نموذج إجابة (1اختبار قصير)

رقم السؤال		الإجابة	الدرجة	عنصر التعلم			المخرج التعليمي
				معرفي	تطبيق	استدلال	
1		3	1	✓			3-1
2	أ	A = الحالة الغازية B = الحالة الصلبة C = عملية تجمد D = عملية تكثيف	0 أو 1 أو 2	✓			9-3
	ب	لأن المسافات البينية بين جزيئات الغاز كبيرة وقوي التجاذب أقل ما يمكن	1		✓		
3		ص ، ع	1			✓	1-3
4		0.75	1		✓		
5	أ	التقطير التجزيئي	1	✓			
	ب	على الاختلاف في درجة الغليان	1	✓			
	ج	- السائل A - لأنه الأقل في درجة الغليان	1 1		✓	✓	
	د	A > B > C	1		✓		
	أ	هو الجدول الذي نظمت فيه العناصر الكيميائية بناءا على الزيادة في العدد الذري والتركيب اللإ لكتروني	1	✓			
	ب	16	1			✓	
	ج	لافلز	1		✓		
	د	2 , 8 , 2	1		✓		
		المجموع	15	6	6	3	

مع أطيب التمنيات أ / حسن محجوب