



20

اختبار الشهر الثاني للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2021 / 2022
المادة : كيمياء الأول ثانوي - علمي
المحتوى : الوحدة الثانية: حالات المادة

اسم الطالب / ة : الشعبة ()

- ملاحظة : الرجاء الإجابة على جميع الأسئلة وعددها (4) علماً بأن عدد الصفحات (2)

السؤال الأول:

5 علامات

أ- عرّف ما يلي:

- نظرية الحركة الجزيئية:

- المائع:

- ظاهرة التآصل:

ب- علل: الغرافيت من المواد الشبكية التساهمية رديئة التوصيل للتيار الكهربائي إلا أنه يشذ عنهم في ذلك

السؤال الثاني:

5 علامات

أ- بيّن العوامل المؤثرة في سرعة التبخر:

-1

-2

ب- من المنحنى الآتي أجب عما يلي:

- اسم المنحنى:

- الرموز على محاور المنحنى تشير إلى:

هـ:

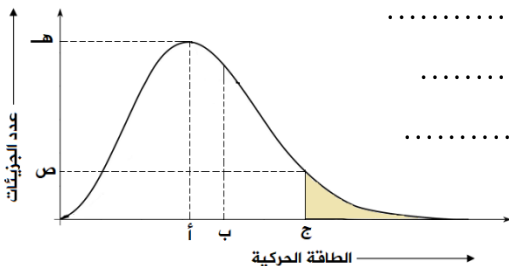
أ:

ب:

ج:

ص:

المنطقة المظللة:



أ- أجب عما يأتي:

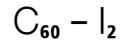
- احسب الحجم الذي تشغله كتلة قدرها (11 g) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 في الظروف القياسية إذا علمت أن ($\text{O}=16$, $\text{C}=12$)

.....

- تم خلط 1 L من غاز الهيليوم الذي ضغطه (60.78 kPa) مع 1 L من غاز النيون الذي ضغطه (40.52 kPa) في إناء حجمه 1 L وعند نفس درجة الحرارة، فاحسب الضغط الجزئي للهيليوم ثم الضغط الكلي للخليط

.....

أ- أيها أعلى في درجة الانصهار مع التعليل:



.....

ب- حدد السائل الذي له ضغط بخاري أكبر عند درجة حرارة 30°C وعلل ذلك

$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{O} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \quad \text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{O} \quad \text{O} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$
$\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{H}-\text{C} \\ \backslash \\ \text{O}-\text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{O} \\ // \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$

.....

من علو الهمة ألاً ترضى نفسك من كل شيء إلا أحسنه