



اختبار الشهر الأول للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2021 / 2022
المادة : كيمياء الأول ثانوي - علمي
المحتوى: الوحدة الأولى | الدرس الثالث

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:

- الروابط الهيدروجينية:

- قوى ثنائية القطب:

- قوى لندن:

ب- علل: درجة غليان الماء أعلى من HF رغم أن طاقة الرابطة الهيدروجينية في HF أعلى من تلك التي للماء

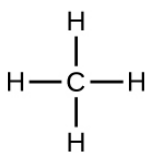
السؤال الثاني:

5 علامات

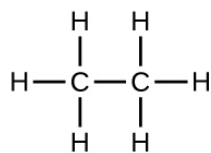
أ- بيّن العوامل المؤثرة على قوى لندن:

- 1-
- 2-

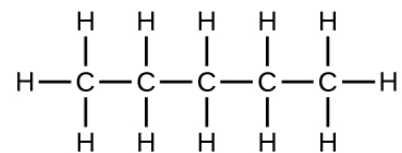
ب- من الرسم الآتي: حدّد المركب الأعلى في درجة الغليان وفسّر السبب



methane
CH₄



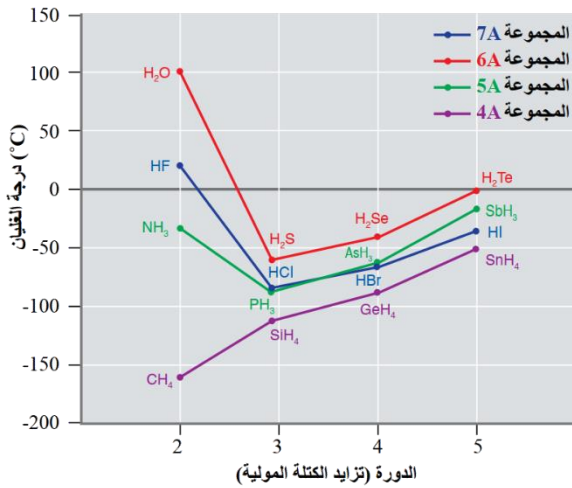
ethane
CH₃CH₃ or C₂H₆



pentane
CH₃CH₂CH₂CH₂CH₃ or C₅H₁₂

5 علامات

من الرسم البياني المجاور:



أ- بيّن الأعلى في درجة الغليان في المجموعة 4A مع توضيح السبب

.....

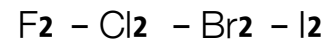
ب- بيّن الأعلى في درجة الغليان في المجموعة 7A مع توضيح السبب

.....

5 علامات

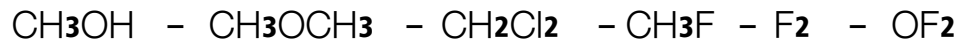
السؤال الرابع:

أ- رتب الجزيئات الآتية حسب تزايد طاقة التبخر المولية:



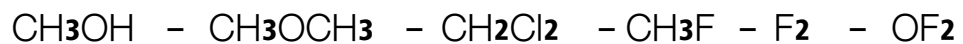
.....

ب- أي من الجزيئات الآتية يكون روابطه هيدروجينية



.....

ت- حدّد الجزيئات التي تملك فقط قوى لندن



.....

من علو الهمة ألا ترضى نفسك من كل شيء إلا أحسنه

إعداد: م. مريم السرطاوي