

أسئلة مراجعة الدرس الثالث

القوى بين الجزيئات

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح سبب اختلاف المواد في خصائصها الفيزيائية.

السؤال الثاني:

أوضح المقصود بكلّ من: الرابطة الهيدروجينية، قوى لندن.

السؤال الثالث:

Heأوضّح، تكوّن ثنائي القطب اللحظي بين ذرات الهيليوم ().

السؤال الرابع:

أفسّر:

أ- درجة غليان المركب أعلى من درجة غليان المركب أ ${
m HOCH_2CH_2OH}$ ${
m CH_3CH_2OH}$

ب- أرتب درجة غليان مركبات عناصر المجموعة الرابعة على النحو: $({\rm GeCl}_4 > {\rm SiCl}_4 > {\rm CCl}_4$

السؤال الخامس:

أحدد نوع قوى التجاذب بين جسيمات كلّ من المواد الآتية في الحالة السائلة: $CH_2=CH_2$, SO_2 , $CH_3CH_2NH_2$, CH_3OCH_3 , He

1/2 منهاجي



السؤال السادس:

أرتب المواد الآتية تصاعدياً حسب تزايد قوة التجاذب بين جزيئاتها في الحالة السائلة في الظروف نفسها:

 CH_3OH , CH_4 , HCl , C_2H_6

2/2