



רב אشرح לי صدרי

امتحان نهاية الفصل-موعد ب

اسم المحاضرة: د. زئام أبو مخ

مدة الامتحان: ساعتان

المادة: حומרים ותכונותיהם

תאריך الامتحان: 27-07-2012

עזרא": الامتحان مكتوب بصيغة المذكر ولكنه موجه للإناث والذكور.

يجب الإجابة على جميع الأسئلة.

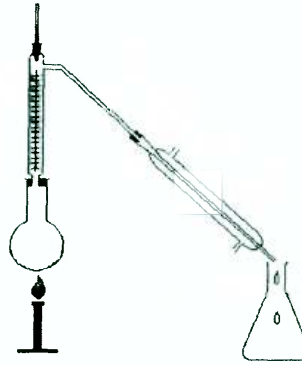
السؤال الأول

أمامك سلسلة من المركبات, ما هي نوعية الأربطة البين جزيئية في كل مركب؟ اشرح.

1.  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$
2.  $\text{CH}_3\text{-O-CH}_3$
3.  $\text{CH}_3\text{-NH}_2$
4.  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
5.  $(\text{CH}_3)_3\text{-N}$

السؤال الثاني

لكي تتم عملية الفصل بين الماء والايثانول, قام عامل مختبر كيميائي ببناء ما يلي:



ماذا برأيك تسمى هذه العملية, وما هي خصائصها؟ كيف تتم عملية الفصل؟ اشرح.



السؤال الثالث

من المعروف أن ملح الطعام يذوب بالماء, وأيضا الايثانول  $CH_3CH_2OH$  يذوب بالماء.  
كيف تتم عملية اذابة كل منهما؟ ما هي الاربطة بين جزيئية المسؤولة عن ذلك؟

السؤال الرابع

الكثير منا يستعمل الخل في اعداد الاطعمة المختلفة وخاصة الخضار. هذا السائل هو محلول مائي لحمض  
الاسيتيك % 5.

الي أي مجموعة ينتمي كل من المواد ادناه. مادة نقيه أم خليط؟ علل.

1. سائل الخل
2. حامض الاسيتيك
3. الهيدروجين الموجود في جزيء الماء.

أمنياتي للجميع بالنجاح الباهر  
د. رنم أبو مخ

