www.svt-assilah.com

جامعة محمد الأول
كلية الطب و الصيدلة
وجدة

مباراة الولوج لكلية الطب
السنة الجامعية 2008 -2009

QCM - كيمياء

سؤال 21

نذيب حجما $V_B = 0,224\ L$ من غاز الامونياك NH_3 في $V = 0,5\ L$ من الماء عند درجة حرارة $25°C$ فنحصل على محلول (S_B) تركيزه C_B (الحجم المولي للغاز $V_M = 22,4L$) احسب قيمة C_B .

A : $2\ 10^{-1}$ mol/L
B : $2\ 10^{-2}$ mol/L
C : $2\ 10^{-3}$ mol/L
D : $2\ 10^{-4}$ mol/L
E : $2\ 10^{-5}$ mol/L

سؤال 22

ما هي القاعدة المرافقة للايون $H_2PO_4^-$ ؟

A : H_3PO_4
B : $H_2PO_4^-$
C : PO_4^{3-}
D : HPO_4^{2-}
E : $Na_2PO_4^-$

سؤال 23

اخترمن بين الكواشف الملونة اسفله الكاشف الملون المناسب لمعايرة حمضة- قاعدية بالنسبة لحمض قوي (HCl) و قاعدة قوية (NaOH)

A : ازرق تيمول	مجال الانعطاف	2,8 – 1,2
B : الهليانتين	مجال الانعطاف	4,4 – 3,1
C: احمر الميتيل	مجال الانعطاف	6,2 – 4,4
D : ازرق البرومو تيمول	مجال الانعطاف	7,6 – 6,2
E : الفينول فتالين	مجال الانعطاف	10 – 8,3

سؤال 24

عند درجة الحرارة $37°C$ تساوي ثابتة الجداء الايونى للماء $Ke = 2,51\ 10^{-14}$
ما قيمة pH محلول محايد عند $37°C$ ؟

A : 06,6
B : 06,8
C : 07
D : 07,2
E : 07,4

www.svt-assilah.com

سؤال 25

نعاير حجما $V_A = 20cm^3$ من محلول (S_A) لحمض البروبانويك (C_2H_5COOH) تركيزه C_A بواسطة محلول ماءي (S_B) لهيدروكسيد البوتاسيوم $(K^+ + OH^-)$ تركيزه $C_B = 0,1\ mol/L$.
نحصل على التكافؤ عند إضافة ا لحجم $V_B = 10cm^3$ من المحلول (S_B).
احسب قيمة التركيز C_A للمحلول (S_A).

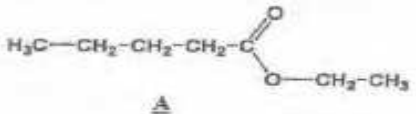
A : 0,05 mol/L
B : 0,5 mol/L
C : 01 mol/L
D : 0,1 mol/L
E : 0,2 mol/L

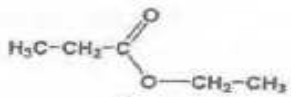
سؤال 26

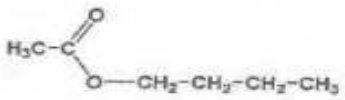
بالنسبة للأسترة :
A : الماء يلعب دور المذيب.
B : هو تفاعل يحدث بين الكحول و الإستر.
C : هو تفاعل كلي.
D : يمكن إزالة الماء خلال تكوينه لتحسين مرد ودية الإستر.
E : إضافة حفاز إلى الوسط التفاعلي يحسن من مرد ودية الإستر

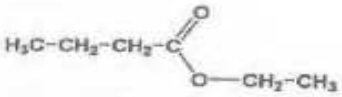
سؤال 27

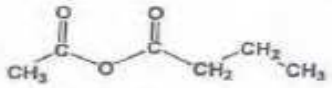
ما هي الصيغة نصف المنشورة من بين الصيغ التالية تسمى بإيثانوات البوتيل (éthanoate de butyle) ؟


A


B


C


D


E

سؤال 28

البوت-1-ان (but-1-ène) و البوت-2-ان (but-2-ène) هما :
A : متماكبان السلسلة.
B : هو متماكبان الموضع.
C : متماكبان التجسيم.

D : غير متماكبان.
E : متماكبان السلسلة و الموضع.

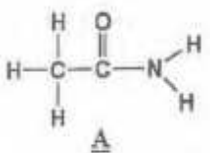
www.svt-assilah.com

www.svt-assilah.com

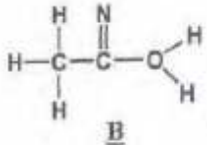
سؤال 29

الصيغة الإجمالية لجزيئة الأسطاميد هي C_2H_5NO .

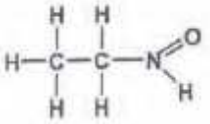
ما هو تمثيل لويس الصحيح من بين التمثيلات التالية لهذه الجزيئة؟



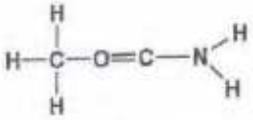
A



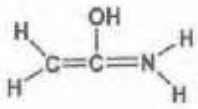
B



C



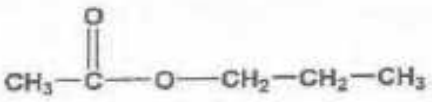
D

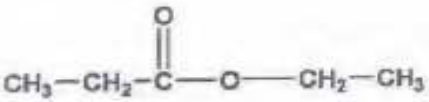


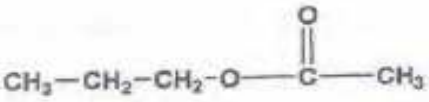
E

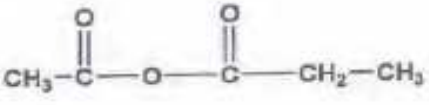
سؤال 30

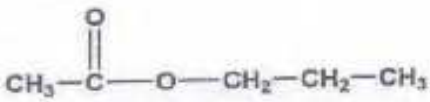
من بين التحولات التالية، أعط التحول المناسب الناتج عن تفاعل أندريد الإيثانويك مع البروبان-1-أول؟.

A : 

B : 

C : 

D : 

E : 

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة