

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة مترجمة من منهج كامبريدج لدروس الوحدة الرابعة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:55:20 2023-12-10

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

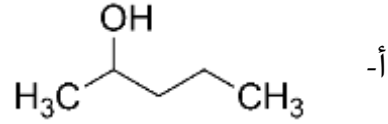
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

أسئلة مترجمة من منهج كامبريدج لدروس الوحدة الثانية	1
تمارين نظرية أرهينيوس للأحماض والقواعد مع الإجابات	2
نشاط إثرائي مع الإجابة لنظرية برونستد لوري للأحماض والقواعد	3
أسئلة مترجمة لدرس معايرة الأحماض والقواعد	4
أسئلة مترجمة من منهج كامبريدج لدروس الوحدة الأولى	5

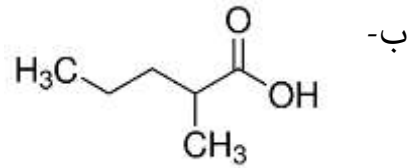
□ أسئلة على الوحدة الرابعة مشتقات الهيدروكربونات

□

1. سم المركبين الآتين حسب نظام الأيوباك (UPAC)

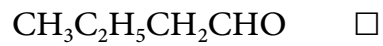
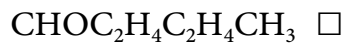
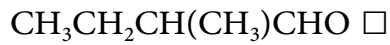


[1].....

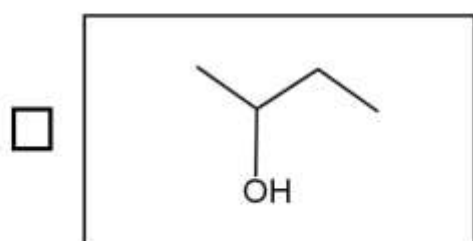
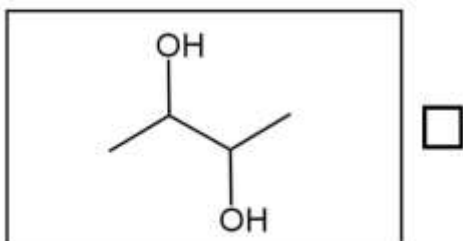
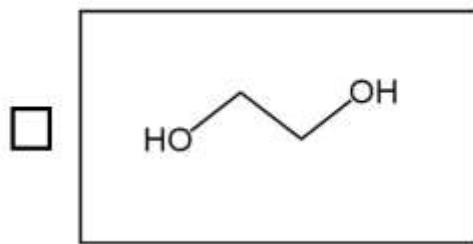
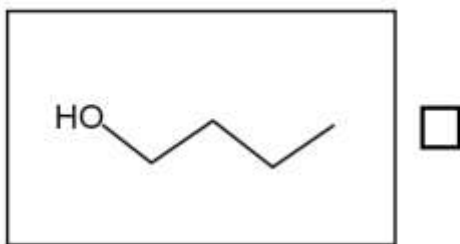


[1].....

2. أي من الصيغ الآتية تمثل مركب (2- ميثيل ، بيوتانال) [1]



3. أي من الصيغ الآتية تمثل كحولا ثانويا: [1]



4. ارسم صيغة بنائية لكحول ثالثي مستخدماً الصيغة الجزيئية الآتية: [2]
C₄H₁₀O

5. الجدول الآتي يوضح خاصيتين من الخصائص الفيزيائية لأربع مركبات كحولية، أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

صيغة المركب	الذوبانية mol/ 100 g	درجة الغليان C°
C ₄ H ₉ OH	0.11	117.7
C ₅ H ₁₁ OH	0.030	
C ₆ H ₁₃ OH	0.0058	157
C ₇ H ₁₅ OH	0.00080	175.8

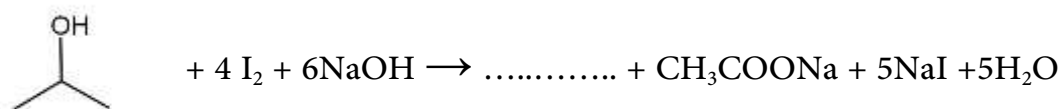
أ- فسر الاختلاف في درجة الغليان والذوبانية بين الهكسانول واليهبتانول. (موضحا الترابط بين ذرات الكربون ومجموعات الهيدروكسيل)

.....
.....
.....
[4].....

ب- تنبأ بدرجة غليان البنتانول في الجدول .

[1].....

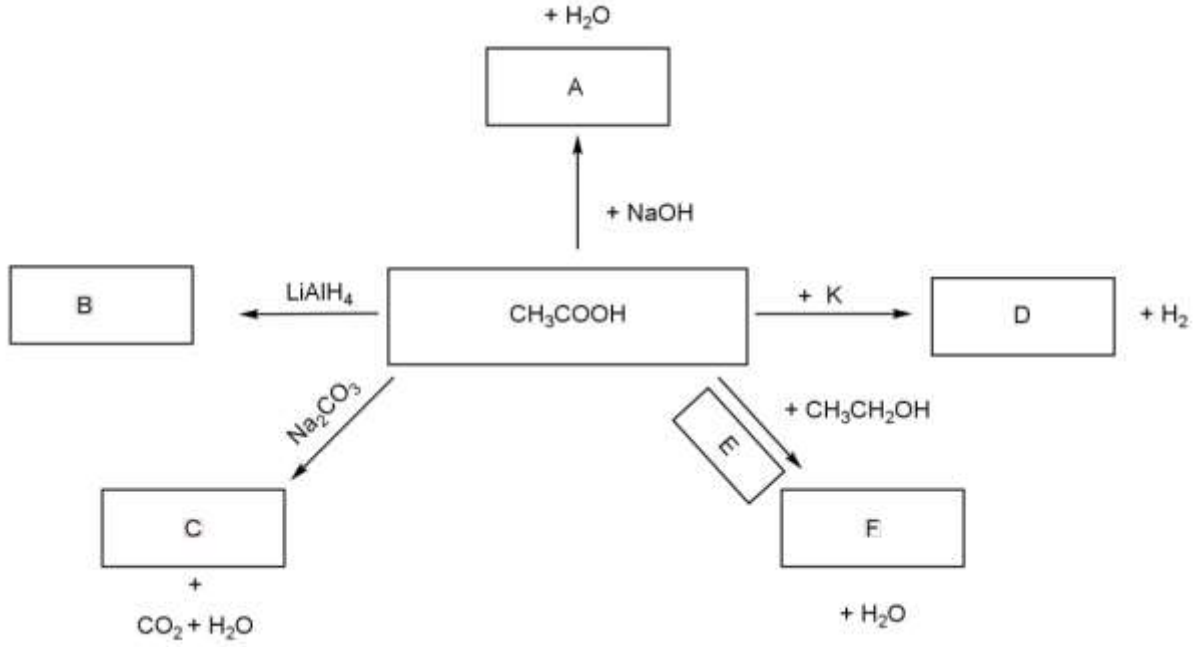
6. أكمل المعادلة الكيميائية الآتية مع الوزن. [1]



7. المركب الذي يتأكسد بفعل محلول فهلنج : [1]



8. أكمل المخطط الآتي بما يناسب تفاعلات الأحماض الكربوكسيلية: [6]

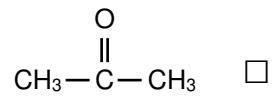
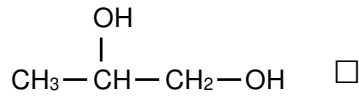
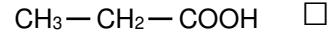
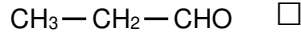
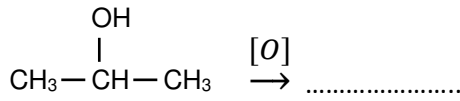


9. اذكر ثلاثة طرق مختلفة لتحضير 1- بروبانول .
استخدم معادلات التفاعل وظروف حدوثها.

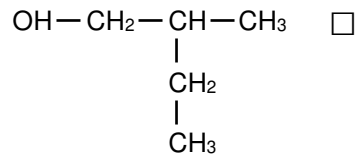
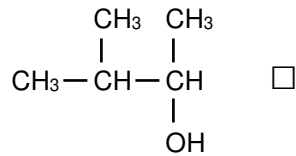
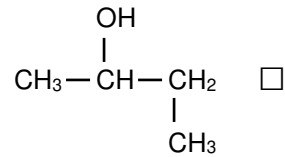
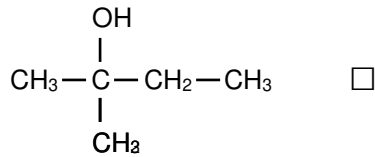
.....

[6].....

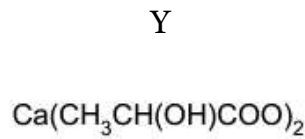
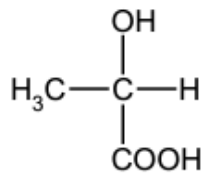
10. ما ناتج التفاعل الآتي: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



11. ما الصيغة البنائية للمركب (2- ميثيل -2- بيوتانول) ؟ [1]



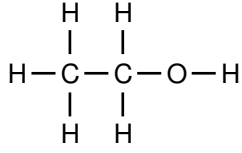
12. تتفاعل كربونات الكالسيوم مع حمض 2-هيدروكسي بروبانويك لتكوين الناتج Y.



(i) حدد الناتجين الآخرين لتفاعل حمض 2-هيدروكسي بروبانويك مع كربونات الكالسيوم.

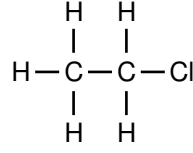
[2].....

13. فسر ارتفاع درجة غليان الإيثانول نسبة للمركبين الآخرين مضمنا إجابتك نوع الروابط الجزيئية. [3]



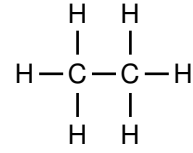
إيثانول

78°C



كلوروايثان

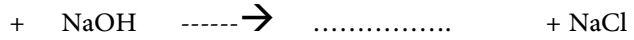
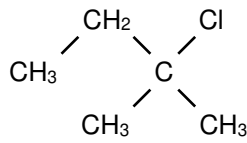
12°C



إيثان

درجة الغليان: -89°C

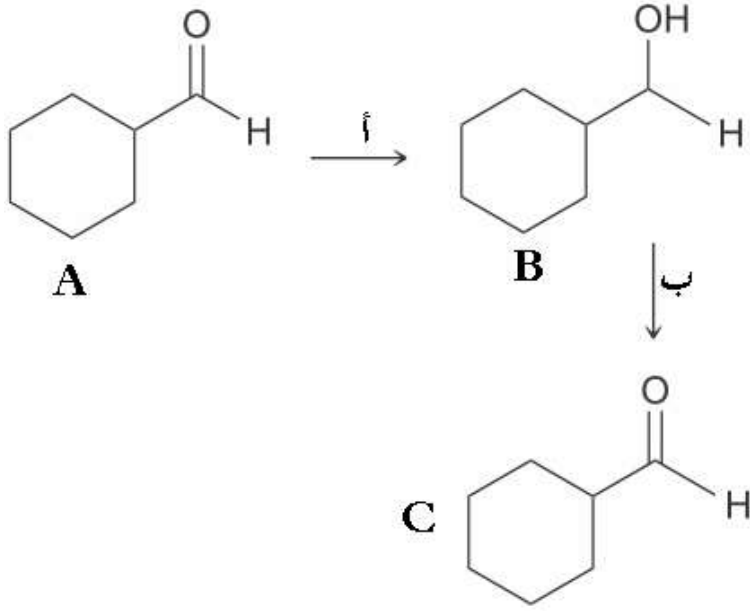
14. أكمل التفاعل الآتي [3]



اسم الناتج:

نوع المجموعة الوظيفية للناتج :

صنف الناتج



15. تتبع التحويلين الآتين

ما نوع المجموعة الوظيفية لكل من المركبين
العضويين A و B؟ [2]

..... : A

..... : B

هل المتفاعل (أ) الذي حول المركب A إلى
المركب B، عامل مؤكسد أو مختزل؟ [2]

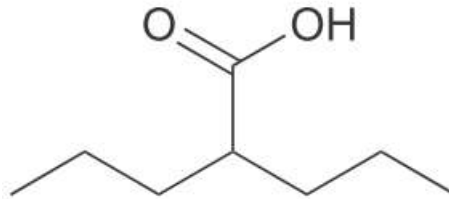
ضع علامة (✓) في المربع المناسب.

عامل مؤكسد عامل مختزل

أعط مثالا للمتفاعل (ب). [2]

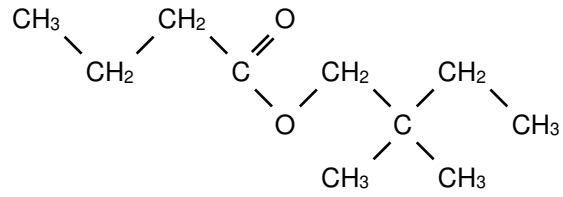
.....

16. أعط اسما مناسباً للمركب الآتي: [1]



الاسم:

17. أرسم الصيغة البنائية للمركبين العضويين الذين ينتج عن تفاعلهم المركب الآتي:



(2)

(1)

..... الاسم:

..... الاسم: