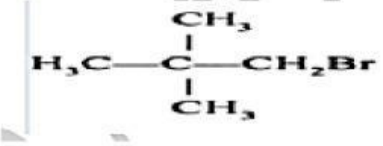
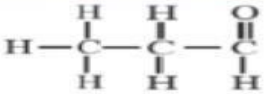
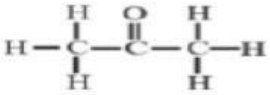
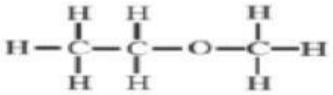
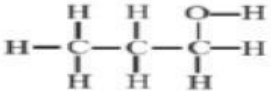
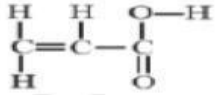
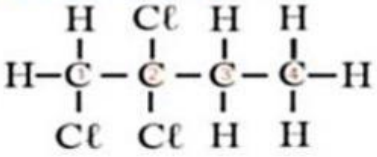
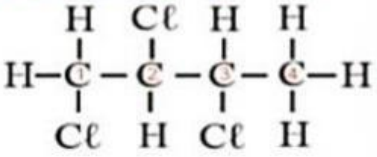
التقييم البنائي على الدرس الثالث - المتشاكلات			
اسم الطالب		الصف	12/5

2	ما عدد مجموعات الذرّات المختلفة التي يجب أن ترتبط بالذرّة لجعلها مركزًا كيراليًا (غير متماثل)؟ a. 1 c. 3 b. 2 d. 4
2	أي من المركبات التالية توجد على شكل متشاكلات ضوئية؟ A CH_3CH_2CL B $CH_3CBr_2CH_3$ C $CH_3CHBrCOOH$ D $CH_3CH_2CH_2OH$
3	ما نوع جميع المتشكلات للمركبين الآتيين؟  
4	ارسم اثنين من المتشاكلات البنائية للصيغة C_2H_6O .

LIVEWORKSHEETS

5	أي من الجزيئات الآتية هو متشكل وظيفي للجزئ الآتي ؟  (a  (b  (c  (d 
6	أي من الجزيئين الأتيين هو جزئ كيرالي؟ اشرح اجابتك ؟ (b) 2,2,1-ثلاثي كلورو بيوتان  (a) 3,2,1-ثلاثي كلورو بيوتان  --- ---
7	ادرس الصيغ البنائية الآتية ثم أجب عن الأسئلة: C_2H_5-CO-CH_3 (A) , C_2H_5-CH_2-CH_2-Cl (B) , C_2H_5-CH_2-CHO (C) 1- ما نوع التشاكل بين المركبين (C), (A) ؟ --- --- 2- ارسم متشاكل موضعي للمركب (B) ؟ --- ---

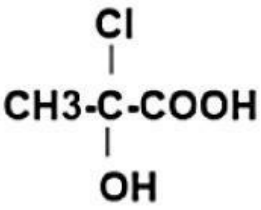
LIVEWORKSHEETS

8	أي من المركبات الآتية يحتوي علي أكثر من مركز كيرالي ؟ a) CH_3-CO-CH_3 b) CH_3-CHOH-COOH c) CH_2Cl-CCl_2-CH_2-CH_3 d) CHClF-CHF-CH_2-CH_2NH_2
9	-ارسم وسم متشكلان موضعيان للصيغة الجزيئية (C_4H_9Cl) :
10	المتشكلات (أيزومرات) مركبات لها الصيغة الجزيئية نفسها لكن بتراكيب مختلفة . 1- ارسم المتشكل الوظيفي للبنتانال (C_4H_9CHO) . --- --- 2- ما المقصود بالمركز الكيرالي ؟ --- --- 1- ارسم المتشكلات الموضعية الممكنة لمركب صيغته الجزيئية (C_3H_8O) . --- ---
11	أي المركبات الآتية يعتبر متشاكلا وظيفيا للإيثانول؟ a) ايثانال CH_3CHO b) ايثانويك CH_3COOH c) ثنائي ايثيل ايثر $(C_2H_5)_2O$ d) ثنائي ميثيل ايثر $(CH_3)_2O$

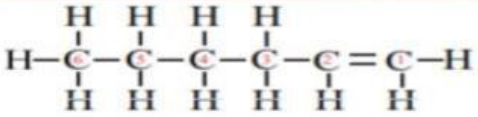
LIVEWORKSHEETS

12	أي المركبات الآتية له متشاكل ضوئي ؟ a) $CH_2(OH)-CH_2(OH)$ b) $CHCl=CHCH_2Cl$ c) $CH_3-CHCl-COOH$ d) $CH_2=CHCH_2Cl$
13	اعتمادا علي الصيغة الجزيئية: C_4H_8O 1- ارسم متشاكلات وظيفية للصيغة الجزيئية C_4H_8O. --- --- 2- ارسم متشاكلات سلسلة للصيغة الجزيئية C_4H_8O. --- --- هل يمكن أن يكون للصيغة الجزيئية C_4H_8O متشاكل ضوئي ؟ فسر إجابتك. --- ---
14	ما وظيفة جهاز البولارميتر؟
15	عرف : المركز الكيرالي (غير متماثل)

LIVEWORKSHEETS

16	ارسم ثلاثة من المتشكلات السلسلة الكربونية لجزي البنتان C_5H_{12} ؟
17	ارسم المتشكلات الوظيفية للجزئ $C_4H_8O_2$ ؟
18	فسر: يمتلك الجزئ الآتي متشاكلات ضوئية ؟ ---------- ---------- ---------- ---------- 
19	كم عدد متشاكلات السلسلة للمركب C_7H_{16} ؟
20	ارسم المتشاكلات الوظيفية للمركب $C_3H_6O_2$ ؟

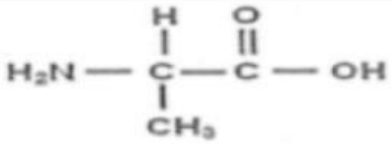
LIVEWORKSHEETS

21	ما نوع التشاكل بين المركبين التاليين ؟ $CH_3CH_2OCH_3$, $CH_3CH_2CH_2OH$ a) تشاكل سلسلة b) تشاكل وظيفي c) تشاكل موضعي d) تشاكل ضوئي
22	ما هو رقم ذرة الكربون التي سيتم إضافة الكلور لها عند تفاعل المركب مع حمض الهيدروكلوريك ؟  1 (a 2 (b 3 (c 4 (d
23	أي من التالي هو المتشاكل الوظيفي لمركب ثنائي ايثيل ايثر ؟ a) بيوتانال b) 2-بيوتانول c) 2-بيوتانون d) حمض البيوتانويك
24	ارسم متشكلين وظيفية للمركب C_2H_6O ؟

LIVEWORKSHEETS

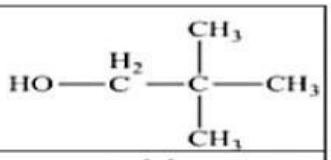
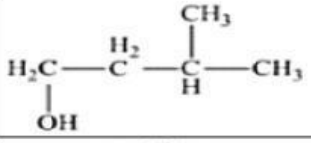
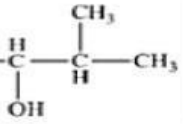
25

هل للمركب المقابل أي نشاط ضوئي ؟



فسر إجابتك ؟

26

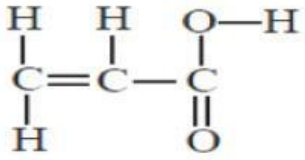
(1)	(2)	(3)	(4)
			CH_3CH_2-O-$CH_2CH_2CH_3$

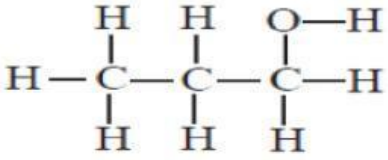
1- ما نوع التشاكل البنائي بين المركب (1) والمركب (2) ؟

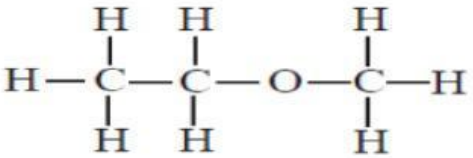
2- ما نوع التشاكل البنائي بين المركب (3) والمركب (4) ؟

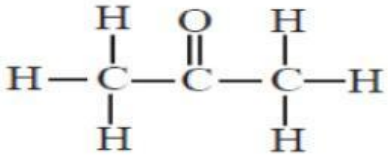
27

أي الجزيئات الآتية هو متشكل وظيفي للجزيء CH_3-CH_2-CHO؟

A ☐ 

C ☐ 

B ☐ 

D ☐ 

LIVEWORKSHEETS

28	**1- ارسم المتشكلات الوظيفية المحتملة للصيغة الجزيئية C_4H_8O** **2- ما المجموعة الوظيفية لكل متشاكل؟** **الإجابة:** _____
29	**أي الاتي يمثل المركب الذي يدير مستوي الضوء المستقطب مع عقارب الساعة؟** A $Cl_2C(NH_2)COOH$ B $(CH_3)_2CHCH_2OH$ C $(CH_3CH_2)_2CHCH_3$ D $CH_3CH(OH)COOH$
30	ادرس الصيغ البنائية الآتية ثم اجب عن الأسئلة التالية C_2H_5-CO-CH_3 (A) . C_2H_5-CH_2-CH_2-Cl (B) C_2H_5-CH_2-CHO (C) 1- ما نوع التشاكل بين المركبين (A) و (C)؟ _____ _____ 2- ارسم متشاكل موضعي للمركب (B) _____

LIVEWORKSHEETS

31	أي من المركبات الآتية يحتوي على أكثر من مركز كيرالي؟ A CH_3-CO-CH_3 B CH_3-CHOH-COOH C CH_2Cl-CCl_2-CH_2-CH_3 D CHClF-CHF-CH_2-CH_2NH_2
32	المتشكّلات (أيزومرات) **Isomers** مركّبات لها الصيغة الجزيئية نفسها، لكن بتراكيب بنائيّة مختلفة. **1-**إرسم المتشكل الوظيفي للبنتانال **C_4H_9 CHO** **2-** ما المقصود بالمركز الكيرالي ؟ **3-** ارسم المتشكلات الموضعية الممكنة لمركب صيغته الجزيئية **C_3H_8O**؟
33	أي المركبات الآتية له متشاكل ضوئي؟ A CH_2(OH)-CH_2(OH) B CH Cl = CH CH_2Cl C CH_3-CHCl-COOH D CH_2= $CHCH_2Cl$

LIVEWORKSHEETS