

مراجعة مختصرة منهج انسابير الخطة 101-M



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← كيمياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:26:59 2025-03-13

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
كيمياء:

إعداد: نعيم الإمام عقل

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

حل أسئلة مراجعة هيكل مختصرة ليلة الامتحان

1

حل أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري

2

أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري

3

أوراق عمل الدرس الثاني Bases and Acids of Strengths قوة الأحماض والقواعد

4

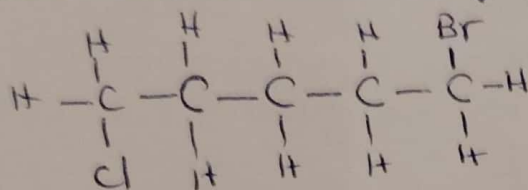
أوراق عمل القسم الثاني Equations Redox Balancing موازنة معادلات الأكسدة والاختزال

5

Revision Plan M-101 inspire

use The IUPAC name of the following

Q₁
Q₂
Q₃
Q₄
Q₅
Q₆

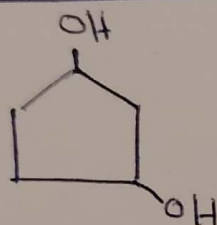


1-bromo-5-chloro Pentane

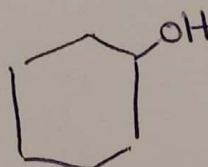
الترتيب
↓
الأولية

Bromo	Br
chloro	Cl
fluoro	F
iodo	I

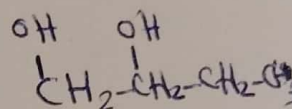
Q₂



1,3-cyclopentanediol

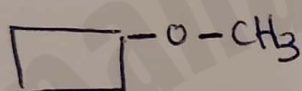


cyclohexanol

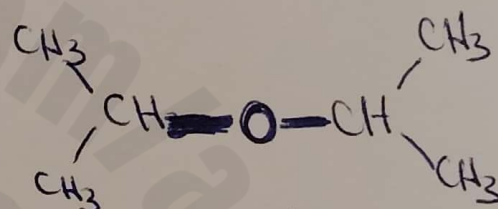


1,2-butanediol

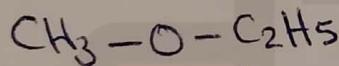
Q₃



cyclobutyl methyl ether

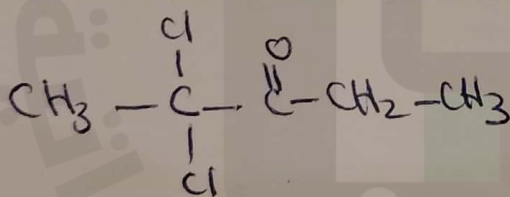


isopropyl ether



ethyl methyl ether

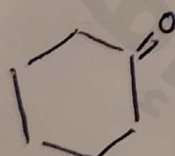
Q₄



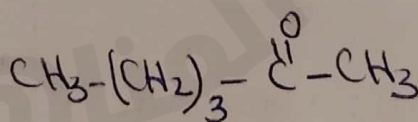
2,2-dichloro-3-pentanone



cyclobutanone

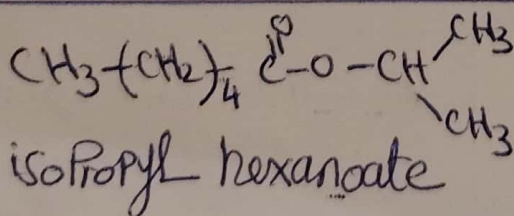


cyclohexanone

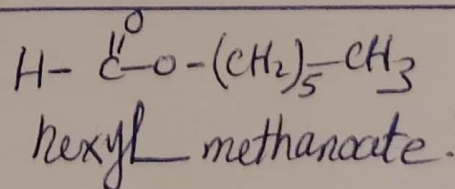


2-hexanone

Q₅

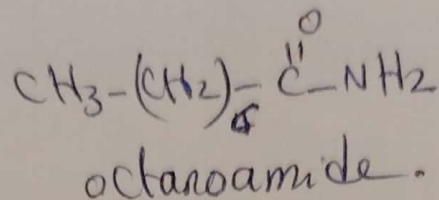
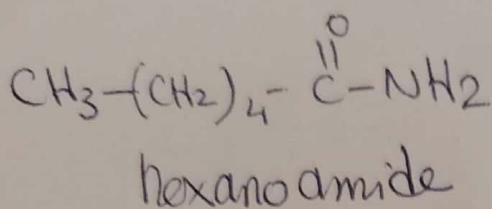


isopropyl hexanoate



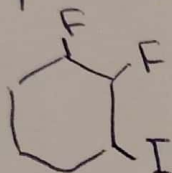
hexyl methanoate

Q₆

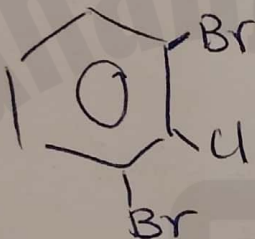


Draw The Structure of the following Compounds

Q₇: 1,2-di fluoro -3-Iodo cyclo hexane.



1,3-di bromo -2- chloro Benzene.

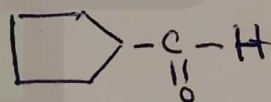


Mr Naeem 2025
0508194296

Q₈: butanal : $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{H}$

4-methyl Pentanal : $\text{CH}_3-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{H}$

cyclo Pentanal

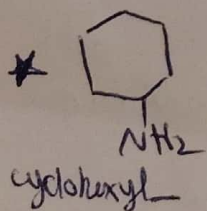


Q₉ uses of amines

* Aniline



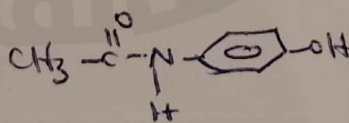
: dyes with deep shades of color.



$\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{NH}_2$: ethylamine
Plastics
Pesticides
rubber

Q₁₀ uses of amide

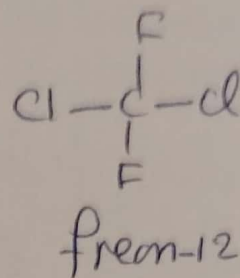
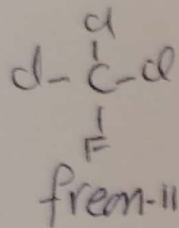
* Acetaminophen \Rightarrow use as an Aspirin Pain reliever



* carbamide (urea) \Rightarrow Fertilizer
• Protein Supplement
• found in blood, bile milk
• Product-breakdown of

Q₁₁ CFCs chloro fluoro carbons ($\text{Cl}, \text{F}, \text{C}, \text{H}$)

- الفلورينات
- widely used as refrigerants
 - Aerosol hair spray cans
 - Spray Paint cans
 - air conditioning systems
 - refrigerators.



HFCs هيدروفلوروكربونات

• define the following

Q₁₂: Ether: $\text{R}-\text{O}-\text{R}$

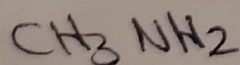
is an organic compound containing an oxygen atom bonded to two carbon atoms.

Mr Naeem AKL
0508194296

Q₁₃: Amines

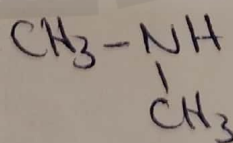
is organic compound that contain Nitrogen atoms bonded to carbon atom in aliphatic chain or aromatic ring.

RNH_2
Primary



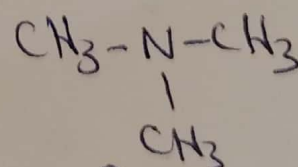
0
1

R_2NH
Secondary



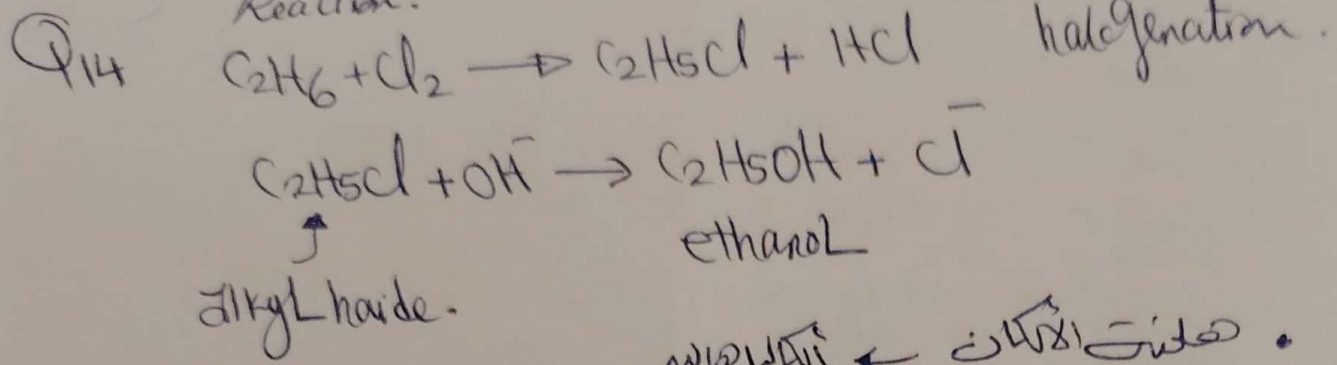
0
2

R_3N
Tertiary

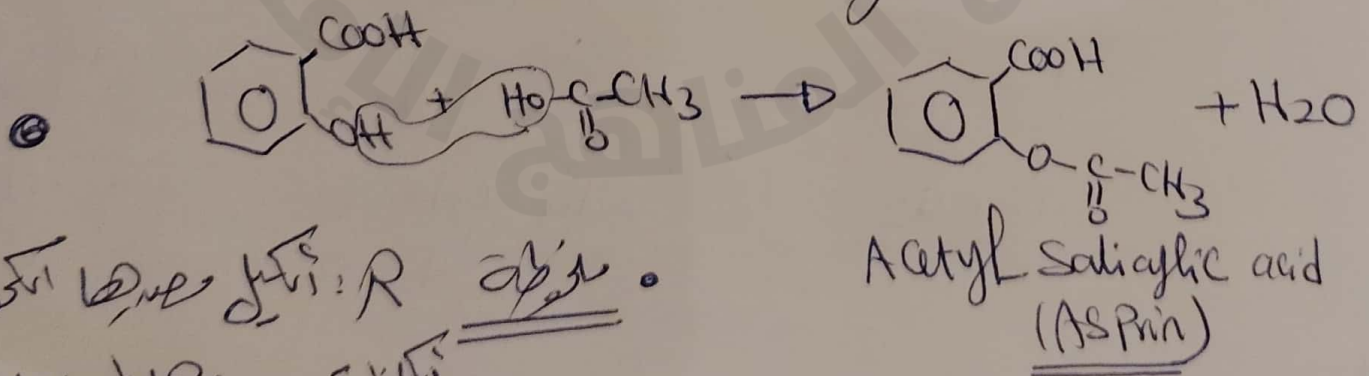
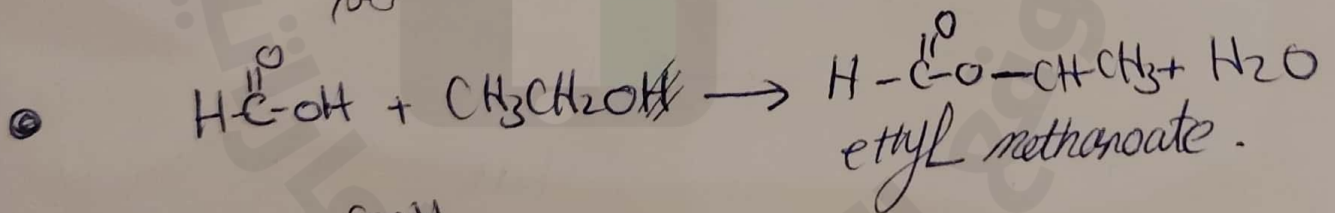
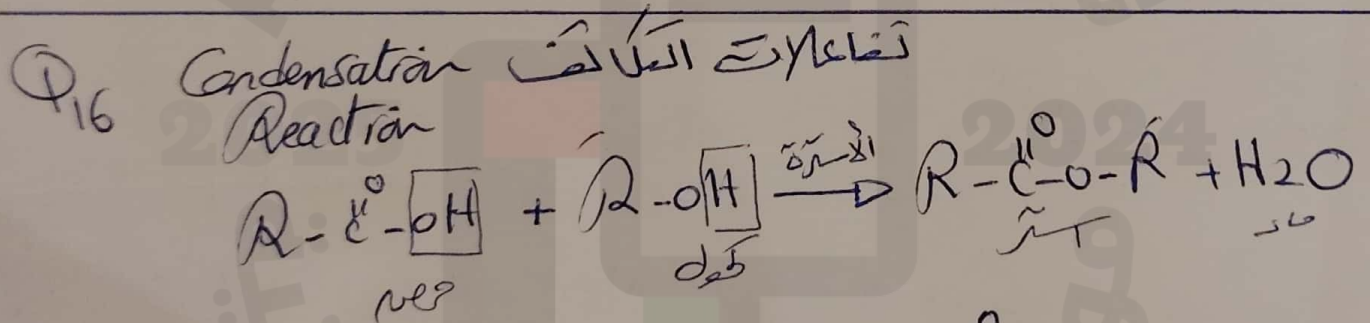
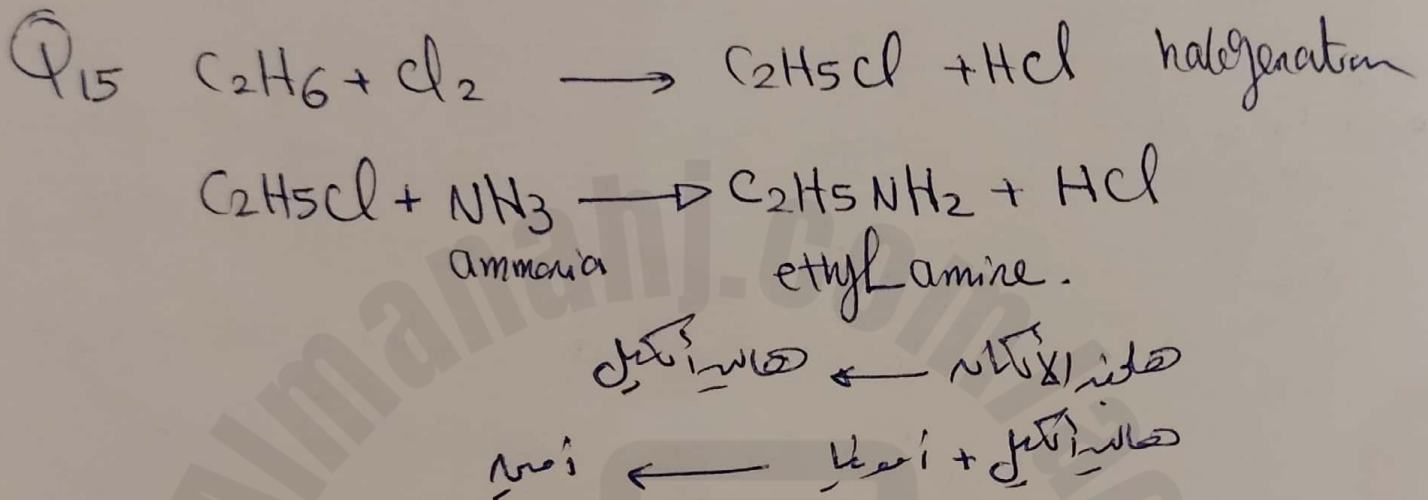


0
3

Substitution Reaction. تفاعل الاستبدال



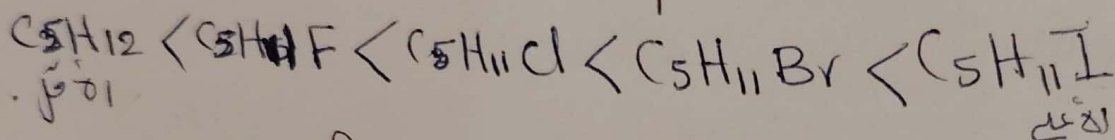
هالوجنة الألكان ← ألكيل هاليد
 ألكيل هاليد + OH^- ← كحول



ملاحظة: R ألكيل و R' هاليد ألكيل.
 ألكان ← ألكيل هاليد + OH^-
 ألكان ← هاليد ألكيل + أمونيا

Q20:
Mention of Properties :

Why the b.p of alkyl halides increase in order of going down the column of halides in the Periodic table from fluorine to Iodine?

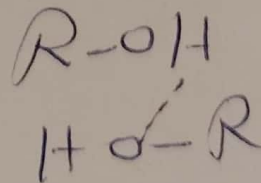
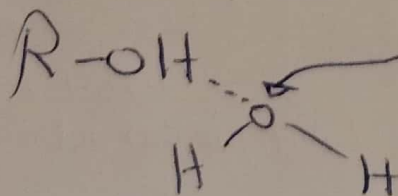


- From Fluorine to Iodine increasing number of \bar{e} that lie farther from halogen nucleus.
- These \bar{e} shift position easily
- hydrocarbons have an increasing tendency to form temporary dipoles
- dipoles attract each other \Rightarrow energy needed more to separate it.

Q21 Properties of alcohols

- 1) Polarity : Polar (high) and it has OH group which make hydrogen bonds between molecules and water.
- 2) b.p : higher \Rightarrow (OH) : make hydrogen bonds.
- 3) formation of hydrogen bond. ✓
 form hydrogen bond between 11's molecules and with water.
- 4) Solubility in H_2O .

Soluble in H_2O
 make hydrogen bond.



Q22 Properties of carboxylic acid

- Polarity : high Polarity. Polar

- activity : weak acids reactive

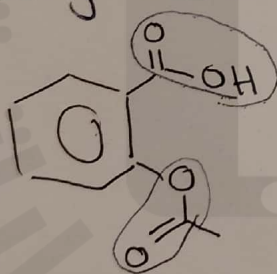
- ionization of water: Partially ionized in water

- most acidity : dissolve in H_2O and produce H_3O^+

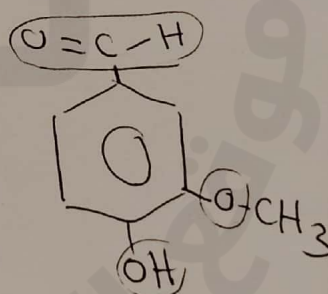


- can ionized in water Because The two oxygen atom are highly electronegative and attract electrons away from the hydrogen atom in OH group.

Q23 Identify the functional groups in the following.



carboxylic acid, esters



aldehyde, ether, alcohol

Q24

Functional groups : Compounds containing carbonyl group $\text{C}=\text{O}$

Q25

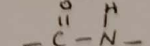
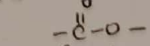
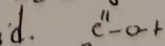
① aldehyde.

② ketones

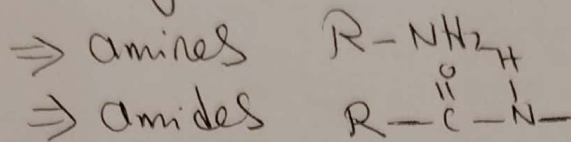
③ carboxylic acid.

④ esters.

⑤ amide.



• Compounds containing **(N)** Nitrogen.



• Compounds containing Sulfer (S) \Rightarrow Thiols

Compound.	General formula.	Function group
① Alcohol \Rightarrow	$R-OH$	$-OH$ hydroxyl
② Ethers \Rightarrow	$R-O-R$	$-O-$ ether
③ amine \Rightarrow	$R-NH_2$	$-NH_2$ amino
④ halogen \Rightarrow	$R-X$ $Ar-X$	X halogen.
⑤ aldehyde \Rightarrow	$*-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-H$	$\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}$ carbonyl
⑥ ketone \Rightarrow	$R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-R$	\parallel
⑦ esters \Rightarrow	$*-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-O-R$	$-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-O-$ ester
⑧ carboxylic acids \Rightarrow	$*-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-OH$	$\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-OH$ carboxylic acid.
⑨ amide \Rightarrow	$*-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-\overset{\overset{H}{\mid}}{N}-R$	$-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-\overset{\overset{H}{\mid}}{N}-$ amide
⑩ Thiol \Rightarrow	$R-SH$	$-SH$ Thiol

Dr. Naeem Akk
 Chemistry

تم بحمد الله وتوفيقه
 MR Naeem AKK

0508194246

تم بحمد الله وتوفيقه
 هذا العمل استوفى خواصه
 ليوم الله تعالى عذره
 كبره كبريا لمير لعر
 18 من اب
 والله العالم بمشروعيه مني لغيره