

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة كيمياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة كيمياء الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

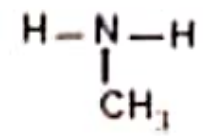
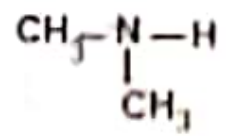
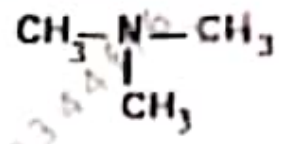
<https://almanahj.com/ae/grade15>

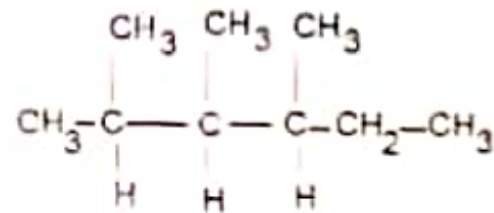
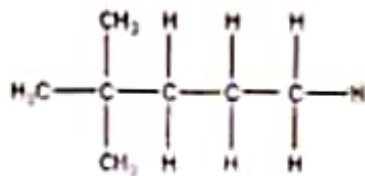
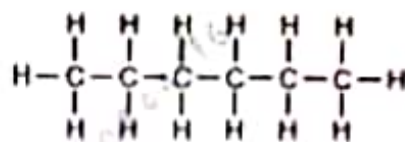
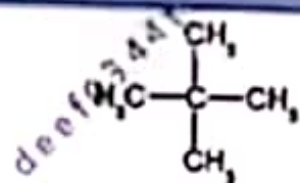
للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

Which of the following presents a secondary amine?

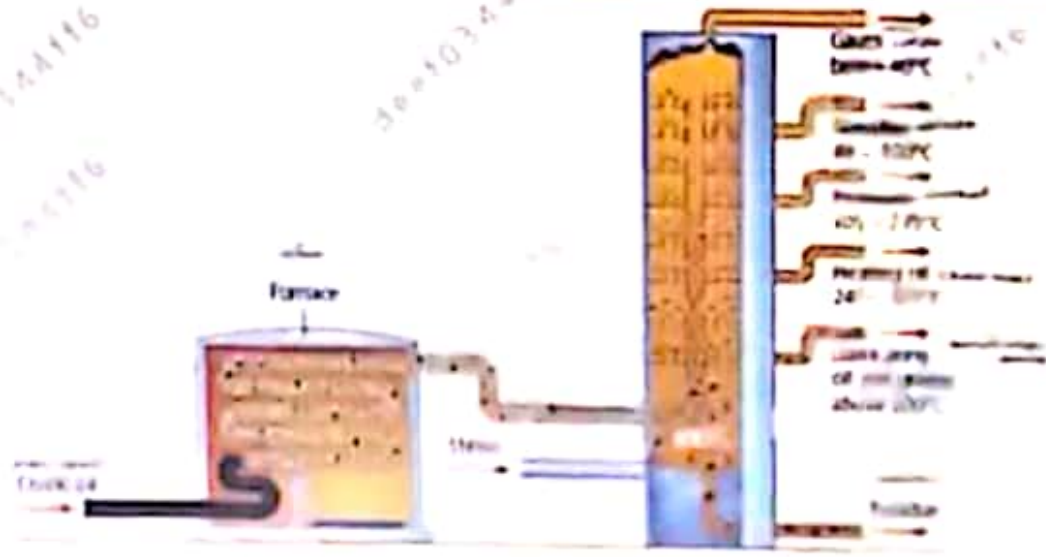
أي من الصيغ التالية يمثل أميناً ثانوياً؟





In the diagram below which of the following compounds (fractions) have the highest boiling point?

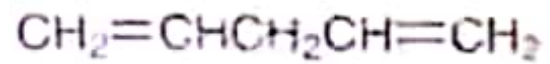
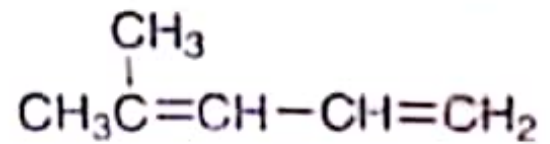
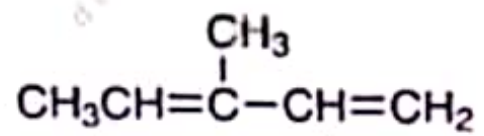
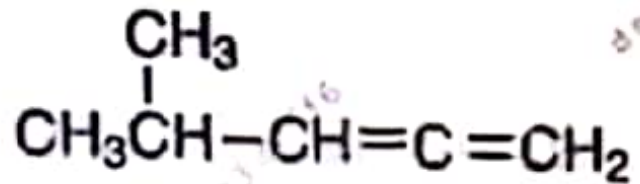
أي المركبات (المشتقات) تتبع لها أعلى درجة غليان في الشكل أعلاه؟



gasoline

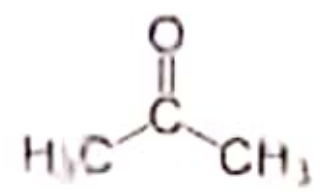
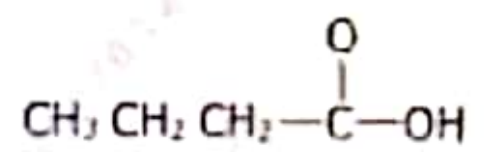
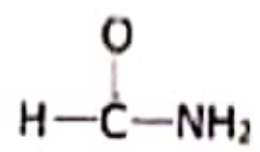
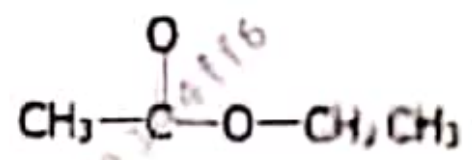
(4-methyl-1,3-pentadiene)

(4-مethyl-1,3-بنالداين)



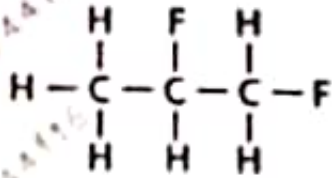
tain a Carboxyl group?

أي من المركبات التالية تحتوي مجموعة كربوكسيل؟

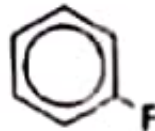


Which of the following are alkyl halides?

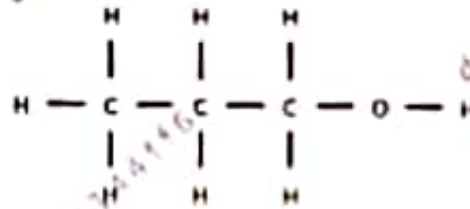
أي مما يلي من هاليدات الألكيل



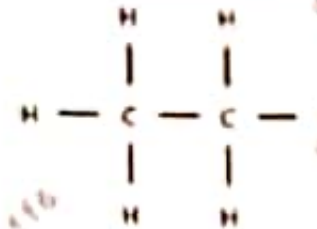
A



B



C



D

A, C and D

A و C و D

Only B

فقط B

A and D

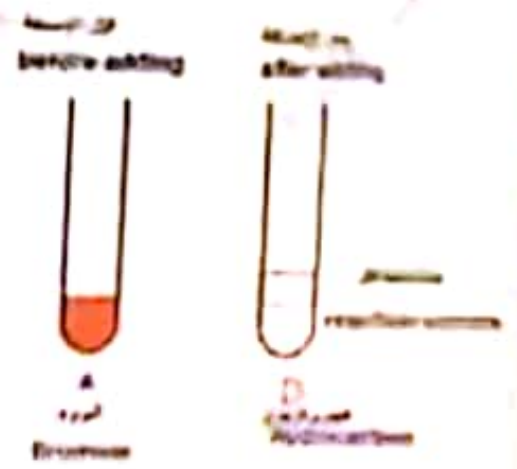
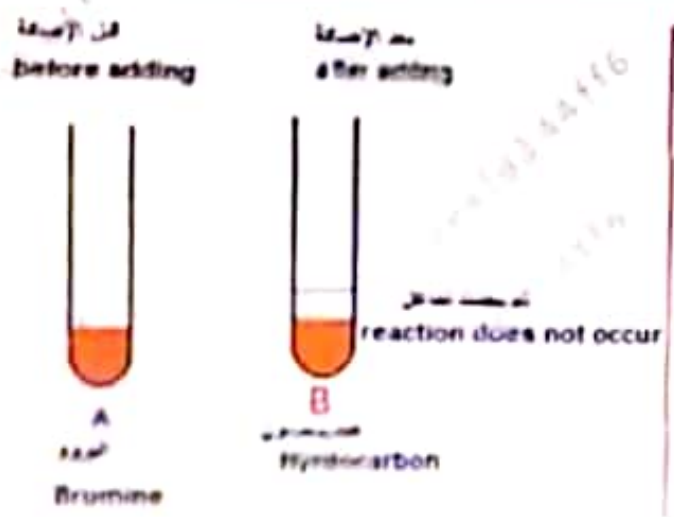
A و D

B and D

B و D

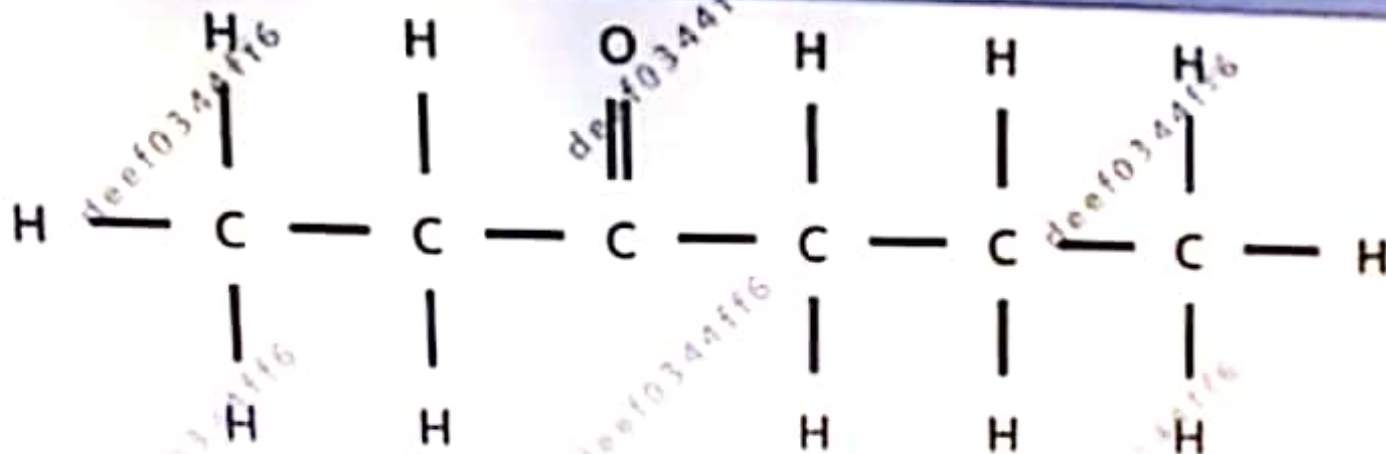
In the following diagrams which of the following hydrocarbons are unsaturated?

أي مما يلي من الأشكال أعلاه هيدروكربونات غير مشبعة؟



Only B





3-hexanone

4-hexanone

Hexanoic acid

Hexanal

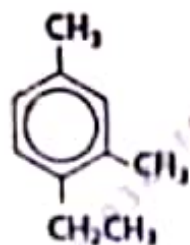
3-هكسانون

4-هكسانون

حمض الهكسانويك

هكسانال

Compound?



1-ethyl-2,4-dimethylbenzene

2-ethyl-1,5-dimethylbenzene

1-ethyl-4,6-dimethylbenzene

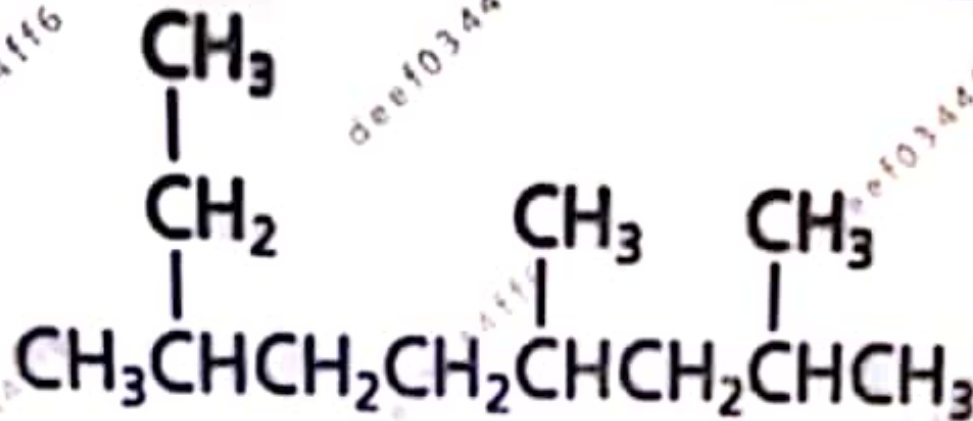
4-ethyl-1,3-dimethylbenzene

3- إيثيل - 2,4-ثنائي ميثيل بنزين

7- إيثيل - 1,5-ثنائي ميثيل بنزين

1- إيثيل - 4,6-ثنائي ميثيل بنزين

4- إيثيل - 1,3-ثنائي ميثيل بنزين



2,4,7-trimethylnonane

7. 4. 2 ثلاثي ميثيل نونان

3,6,8-trimethylnonane

8. 6. 1 ثلاثي ميثيل نونان

2-ethyl-5,7-dimethyloctane

2 ميثيل 7. 5 - ثنائي ميثيل اوكتان

7-ethyl-2,4-dimethyloctane

7 ميثيل 4. 2 - ثنائي ميثيل اوكتان

Why is butane insoluble in water?

ما سبب عدم قابلية البيوتان للتوطين في الماء ؟

Because butane is a non-polar molecule and water is a polar molecule

لان البيوتان جزيء غير قطبي بينما الماء جزيء قطبي

Because butane is a gas and water is a liquid

لان البيوتان غاز بينما الماء سائل

Because butane is more chemically reactive than water

لان البيوتان أكثر نشاطية كيميائية من الماء

Because butane gas has (C-C) and (C-H) bonds which are relatively strong

لان البيوتان يحتوي على (C-C) و (C-H) القوية نسبيا

Which of the following statements about alkynes is **true**?

أي العبارات التالية حول مركبات الألكينات **صحيحة**؟

In the simplest alkyne the carbon atoms share two pairs of electrons

في أبسط الألكين ذرات الكربون تشارك بزوجين اثنين من الإلكترونات

Alkynes are saturated hydrocarbons

الألكينات هيدروكربونات مشبعة

The general formula of alkynes in a homologous series is  $C_nH_{2n-2}$

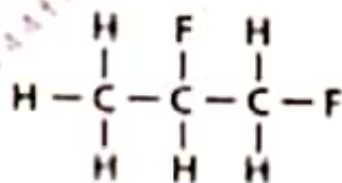
الصيغة العامة للألكينات لسلسلة متجانسة هي  $C_nH_{2n-2}$

The simplest alkyne contains three carbon atoms

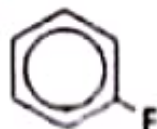
أبسط الألكين يتكون من ثلاث ذرات كربون

Which of the following are alkyl halides?

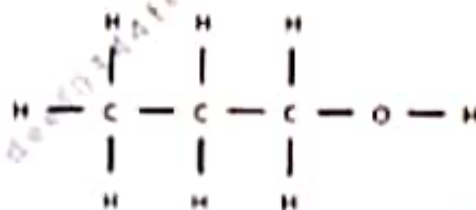
أي مما يلي من هاليدات الألكيل؟



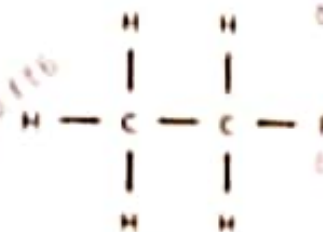
A



B



C



D

A, C and D

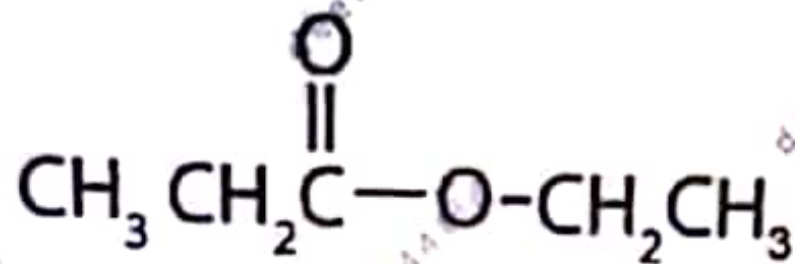
A و C و D

Only B

فقط B

A and D

A و D



Propyl Ethanoate

إيثانوات البروبيل

Ethyl Ethanoate

إيثانوات الإثيل

Butyl Propanoate

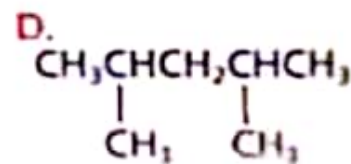
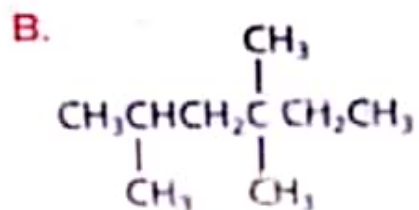
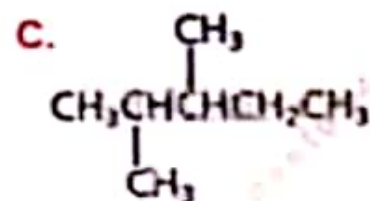
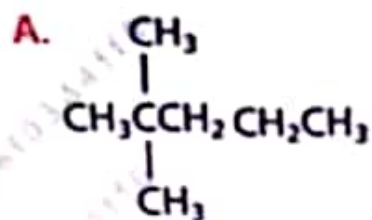
بروبانوات البيوتيل

Ethyl Propanoate

بروبانوات الإثيل

Which of the following is **NOT** a structural isomer of  $C_7H_{16}$ ?

أي مما يلي ليس أيزومر بنائي للصبغة الجزيئية  $C_7H_{16}$ ؟



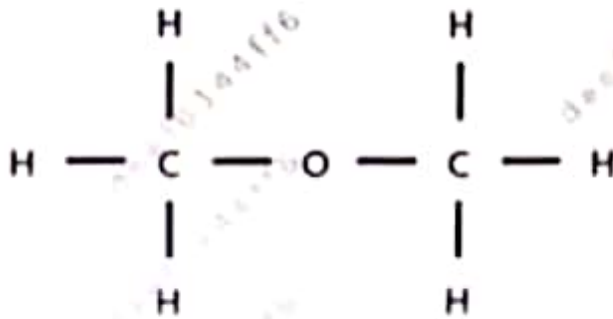
O

A

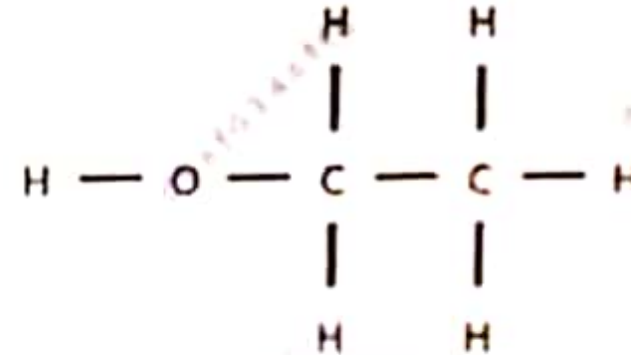


Study the structural formula of the compounds below,  
which statement is **false**?

الدرس تصنع الحقيقة لأنه  
أي تعديلات الشكيلة غير صحيحة



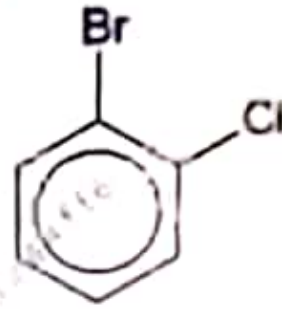
**A**



**B**

the boiling point of compound A is less than the boiling point of compound B

درجة غليان الصيغة A أقل من درجة غليان الصيغة B



1-bromo-6-chlorobenzene

6-bromo-1-chlorobenzene

2-bromo-1-chlorobenzene

1-bromo-2-chlorobenzene

1-برومو-6-كلورو بنزين

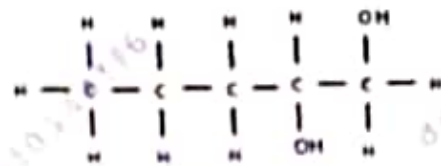
6-برومو-1-كلورو بنزين

2-برومو-1-كلورو بنزين

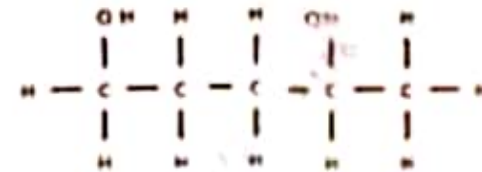
1-برومو-2-كلورو بنزين

Which of the following is 1,3-pentanediol?

آی معایلی هو 1,3-پنتاندیول؟



**A**



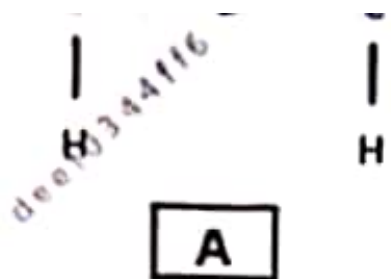
**C**



**B**



**D**



- the boiling point of compound A is less than the boiling point of compound B
- They both have the same chemical formula  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$
- They both have the same molecular mass
- compound A can form hydrogen bonds but compound B can't

درجة غليان الصيغة A أقل من درجة غليان الصيغة B

كلاهما لهما نفس الصيغة الكيميائية  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$

كلاهما لهما نفس الكتلة الجزيئية

الصيغة A تكون روابط هيدروجينية بينما الصيغة B لا تكون

same chemical formula or not?	المركبات التالية لها نفس الصيغة الكيميائية $C_2H_6O$ أو مما يشي <b>صحيح</b> ؟
$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{--- C --- H} \\   \\ \text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H --- O --- C --- C --- H} \\   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-top: 10px;">B</div>

and A is higher than

درجة غليان الصيغة A أعلى من درجة غليان الصيغة B

hydrogen bonds but

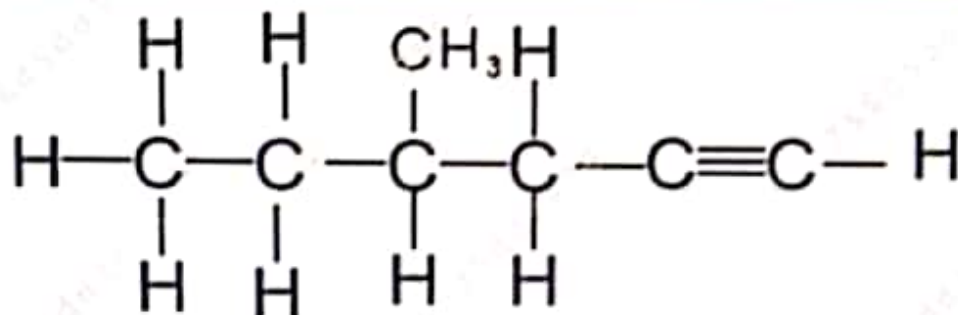
الصيغة A تكون روابط هيدروجينية بينما الصيغة B لا تكون

; point

كلاهما له نفس درجة الغليان

hydrogen bonds but

الصيغة B تكون روابط هيدروجينية بينما الصيغة A لا تكون


 4-methyl-1-hexene

4-ميثيل-1-هكسين

 4-methyl-1-hexyne

4-ميثيل-1-هكساين

 3-methyl-5-hexyne

3-ميثيل-5-هكساين

 3-methyl-5-hexene

3-ميثيل-5-هكسين

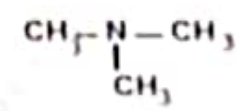
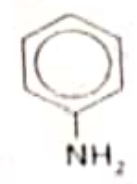
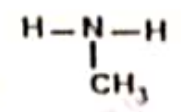
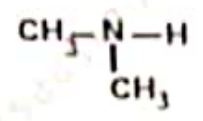


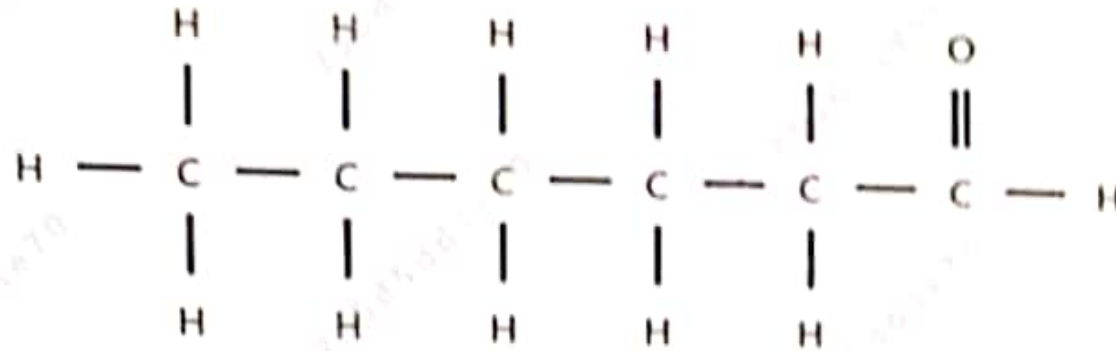
20 - 8



Which of the following structures represents a **tertiary amine**?

أي من الصيغ التالية تمثل **أمين ثالثي**؟





- 1-hexanone
- Hexanal
- 6-hexanone
- Hexanoic acid

1-هكسانون

هكسانال

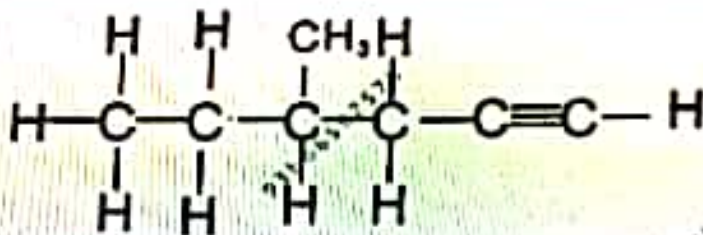
6-هكسانون

حمض الهكسانويك



Using IUPAC rules, what is the correct name of the following structure?

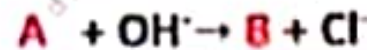
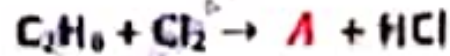
استخدمنا قواعد IUPAC . ما الاسم الصحيح للهيكل البنائية المعينة أعلاه؟



- |                       |                   |                 |
|-----------------------|-------------------|-----------------|
| <input type="radio"/> | 3-methyl-5-hexyne | 3-ميثيل-5-هكسين |
| <input type="radio"/> | 4-methyl-1-hexene | 4-ميثيل-1-هكسين |
| <input type="radio"/> | 3-methyl-5-hexene | 3-ميثيل-5-هكسين |
| <input type="radio"/> | 4-methyl-1-hexyne | 4-ميثيل-1-هكسين |

Which of the following statements is **also** about the following reactions?

أو تعبر عن التسمية **غير صحيحة** حول التفاعلات التالية؟



The 1<sup>st</sup> reaction producing **A** is a halogenation reaction

التفاعل الأول ينتج **A** هو تفاعل هلجنة

**B** is an alcohol and **A** is an alkyl halide

محلول و **A** هاليد الألكيل

The two reactions are substitution reactions

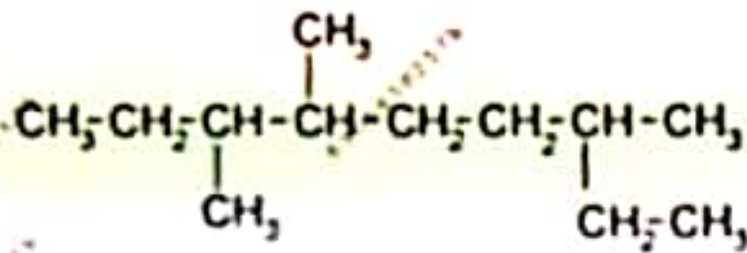
كلا التفاعلين من تفاعلات الاستبدال

**A** is an alcohol and **B** is an alkyl halide

محلول و **B** هاليد الألكيل

Using IUPAC rules, what is the correct name of the structure shown below?

بمقتضى قواعد (IUPAC)، ما هو التسمية الصحيحة للبنية الموضحة أدناه؟



- 
- 
- 
- 

2-ethyl 3,3-dimethylhexane

3,4,7-trimethylhexane

3,4,7-trimethylhexane

2-ethyl 1,4-dimethylhexane

2-ethyl 3,3-dimethylhexane

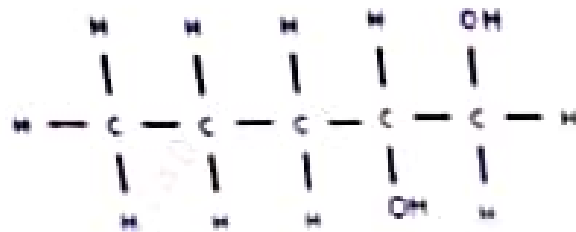
3,4,7-trimethylhexane

3,4,7-trimethylhexane

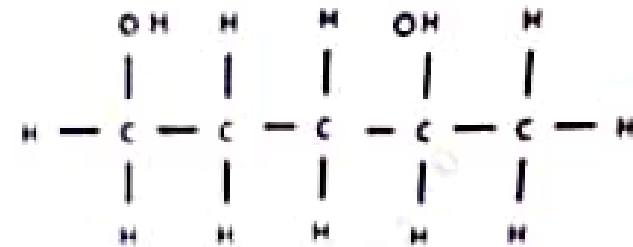
2-ethyl 1,4-dimethylhexane

Which of the following is 1,3-pentanediol?

أي مما يلي هو 1,3-جنتلدايول؟



**A**



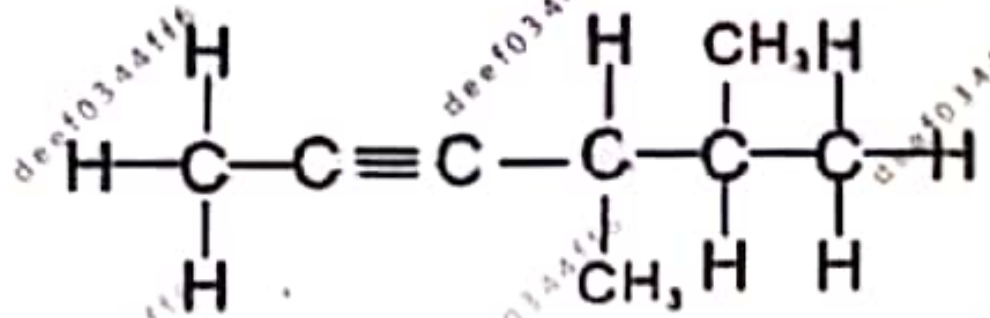
**C**



**B**



**D**



- 2,3-dimethyl 4-hexyne
- 2,3 dimethyl-4-hexene
- 4,5 dimethyl 2 hexyne
- 4,5-dimethyl-2-hexene

- 1,2 ثنائي ميثيل - 4-هكساين
- 1,2 ثنائي ميثيل - 4-هكسين
- 4,5 ثنائي ميثيل - 2-هكساين
- 4,5 ثنائي ميثيل - 2-هكسين

أي العبارات التالية حول الألكينات غير صحيحة؟

أبسط ألكين موجود يحتوي على ذرة كربون واحدة

عدد ذرات الهيدروجين تساوي مثلي عدد ذرات الكربون في السلسلة المتجانسة

الألكينات هيدروكربونات غير مشبعة

في أبسط ألكين ذرات الكربون تشارك بزوجين اثنين من الإلكترونات