

Alkany, alkeny, alkiny, cyklosloučeniny, deriváty uhlovodíků

1


1. Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká

25361

- A keton a vodík
- B metan a kyslík
- C ester a voda
- D sůl a voda

2. Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který ?

25324

- A
$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & | & | \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$
- B
$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H}-\text{C}=\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & | & | \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$
- C
$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$
- D 

3. Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme

25328

- A zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem
- B reakcí se zinkem nebo železem
- C zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením
- D nemísitelností s vodou

4.
$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H}-\text{C} \equiv \text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & | & | \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$
 Uvedená látka patří mezi

25333

- A alkany
- B aromatické uhlovodíky (areny)
- C alkeny
- D alkiny

5. O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan

25323

- A $-\text{CH}_4-$
- B $-\text{CH}-$
- C $-\text{CH}_3-$
- D $-\text{CH}_2-$

6. Vzorec HCHO patří látce

25365

- A formaldehyd
- B fenol
- C acetaldehyd
- D etanol

7.  Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají

25363

- A funkční skupiny
- B přírodní sloučeniny
- C uhlovodíkové zbytky
- D deriváty uhlovodíků

8. Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících ?

25319

- A nejvýše 4
- B nejvýše 5
- C jenom 3
- D 1 - 3

9.  Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá

25335

- A cyklický řetězec
- B dien
- C benzenové jádro
- D šestivazný uhlík

10. Která reakce povede k výrobě esteru?

25360

- A $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$
- B $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$
- C $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$
- D $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$

1. Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká 25361

- A keton a vodík
- B sůl a voda
- C metan a kyslík
- D ester a voda

2. Vzorec HCHO patří látce 25365

- A fenol
- B formaldehyd
- C acetaldehyd
- D etanol

3. Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme 25328

- A zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem
- B zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením
- C nemísitelností s vodou
- D reakcí se zinkem nebo železem

4. 25335



Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá

- A benzenové jádro
- B cyklický řetězec
- C dien
- D šestivazný uhlík

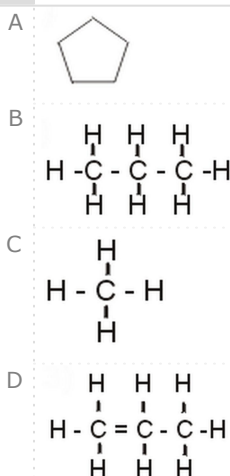
5. Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících ? 25319

- A 1 - 3
- B nejvýše 4
- C jenom 3
- D nejvýše 5

6. Která reakce povede k výrobě esteru? 25360

- A $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$
- B $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$
- C $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$
- D $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$

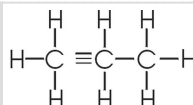
7. Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který ? 25324



8. O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan 25323

- A $-\text{CH}_2-$
- B $-\text{CH}_4-$
- C $-\text{CH}_3-$
- D $-\text{CH}-$

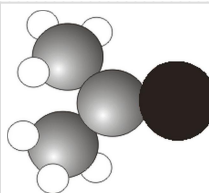
9. 25333



Uvedená látka patří mezi

- A aromatické uhlovodíky (areny)
- B alkany
- C alkeny
- D alky

10. 25363



Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají

- A přírodní sloučeniny
- B deriváty uhlovodíků
- C funkční skupiny
- D uhlovodíkové zbytky

1.  **Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá**

- A cyklický řetězec
- B šestivazný uhlík
- C dien
- D benzenové jádro

2. **Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících ?**

- A jenom 3
- B 1 - 3
- C nejvýše 5
- D nejvýše 4

3. **O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan**

- A $-\text{CH}_4-$
- B $-\text{CH}_2-$
- C $-\text{CH}_3-$
- D $-\text{CH}-$

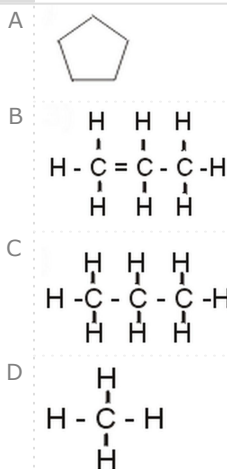
4. **Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká**

- A keton a vodík
- B metan a kyslík
- C ester a voda
- D sůl a voda

5.  **Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají**

- A deriváty uhlovodíků
- B funkční skupiny
- C uhlovodíkové zbytky
- D přírodní sloučeniny

6. **Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který ?**



7. **Která reakce povede k výrobě esteru?**

- A $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$
- B $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$
- C $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$
- D $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$

8. **Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme**

- A nemísitelností s vodou
- B zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením
- C reakcí se zinkem nebo železem
- D zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem

9. **Vzorec HCHO patří látce**

- A acetaldehyd
- B fenol
- C formaldehyd
- D ethanol

10.
$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H}-\text{C} & \equiv & \text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & | & | \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$
 Uvedená látka patří mezi

- A alkeny
- B alkany
- C alkiny
- D aromatické uhlovodíky (areny)

1. Vzorec HCHO patří látce 25365

- A acetaldehyd
- B etanol
- C formaldehyd
- D fenol

2. Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká 25361

- A keton a vodík
- B metan a kyslík
- C sůl a voda
- D ester a voda


3. Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme 25328

- A zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením
- B nemísitelností s vodou
- C zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem
- D reakcí se zinkem nebo železem

4. Která reakce povede k výrobě esteru? 25360

- A $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$
- B $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$
- C $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$
- D $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$

5. Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který? 25324

- A
$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H} - \text{C} = & \text{C} - & \text{C} - \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$
- B 
- C
$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H} - \text{C} - & \text{C} - & \text{C} - \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$
- D
$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$

6. Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících? 25319

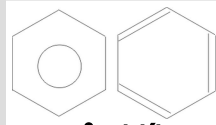
- A nejvýše 4
- B jenom 3
- C nejvýše 5
- D 1 - 3

7. O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan 25323

- A -CH-
- B -CH₄ -
- C -CH₂ -
- D -CH₃ -

8.  Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají 25363

- A přírodní sloučeniny
- B deriváty uhlovodíků
- C funkční skupiny
- D uhlovodíkové zbytky

9.  Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá 25355

- A cyklický řetězec
- B šestivazný uhlík
- C benzenové jádro
- D dien

10.  Uvedená látka patří mezi 25333

- A alkany
- B alkeny
- C aromatické uhlovodíky (areny)
- D alky

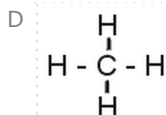
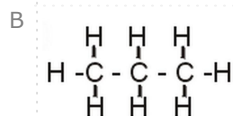
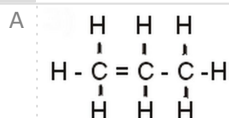
1. Která reakce povede k výrobě esteru? 25360

- A $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$
- B $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$
- C $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$
- D $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$

2.  Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají 25363

- A deriváty uhlovodíků
- B uhlovodíkové zbytky
- C funkční skupiny
- D přírodní sloučeniny

3. Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který? 25324



4. Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme 25328

- A nemísitelností s vodou
- B reakcí se zinkem nebo železem
- C zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem
- D zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením

5.  Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá 25335

- A cyklický řetězec
- B šestivazný uhlík
- C dien
- D benzenové jádro

6. Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká 25361

- A ester a voda
- B keton a vodík
- C metan a kyslík
- D sůl a voda

7. Vzorec HCHO patří látce 25365

- A fenol
- B etanol
- C formaldehyd
- D acetaldehyd

8. Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících? 25319

- A nejvýše 4
- B nejvýše 5
- C jenom 3
- D 1 - 3

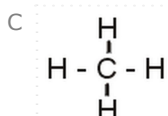
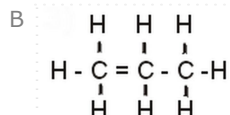
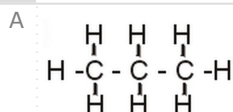
9.  Uvedená látka patří mezi 25333

- A alky
- B aromatické uhlovodíky (areny)
- C alkeny
- D alkany

10. O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan 25323

- A $-\text{CH}_4-$
- B $-\text{CH}-$
- C $-\text{CH}_3-$
- D $-\text{CH}_2-$

1. Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který ? 25324



2. Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících ? 25319

- A nejvýše 4
- B jenom 3
- C 1 - 3
- D nejvýše 5

3. O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan 25323

- A $-\text{CH}_4-$
- B $-\text{CH}_3-$
- C $-\text{CH}-$
- D $-\text{CH}_2-$

4. 25333

$$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ | & | & | \\ \text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | & | & | \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$$

Uvedená látka patří mezi

- A aromatické uhlovodíky (areny)
- B alkeny
- C alkany
- D alkiny

5. 25363

Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají

- A funkční skupiny
- B přírodní sloučeniny
- C uhlovodíkové zbytky
- D deriváty uhlovodíků

6. Která reakce povede k výrobě esteru? 25360

- A $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$
- B $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$
- C $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$
- D $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$

7. Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká 25361

- A ester a voda
- B sůl a voda
- C keton a vodík
- D metan a kyslík

8. Vzorec HCHO patří látce 25365

- A fenol
- B acetaldehyd
- C etanol
- D formaldehyd

9. Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme 25328

- A zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem
- B nemísitelností s vodou
- C zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením
- D reakcí se zinkem nebo železem

10. 25335

Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá

- A cyklický řetězec
- B benzenové jádro
- C šestivazný uhlík
- D dien

1. **Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká** 25361

- A metan a kyslík
- B keton a vodík
- C sůl a voda
- D ester a voda

2. **Která reakce povede k výrobě esteru?** 25360

- A $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$
- B $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$
- C $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$
- D $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$

3. **Vzorec HCHO patří látce** 25365

- A etanol
- B fenol
- C acetaldehyd
- D formaldehyd

4.  **Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají** 25363

- A uhlovodíkové zbytky
- B přírodní sloučeniny
- C deriváty uhlovodíků
- D funkční skupiny

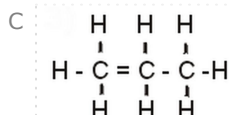
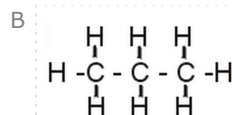
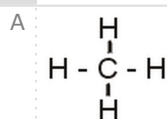
5.  **Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá** 25335

- A šestivazný uhlík
- B cyklický řetězec
- C benzenové jádro
- D dien

6. **Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme** 25328

- A zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením
- B nemísitelností s vodou
- C reakcí se zinkem nebo železem
- D zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem

7. **Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který?** 25324



8. **O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan** 25323

- A $-\text{CH}_4-$
- B $-\text{CH}_3-$
- C $-\text{CH}_2-$
- D $-\text{CH}-$


9.  **Uvedená látka patří mezi** 25333

- A alky
- B aromatické uhlovodíky (areny)
- C alkany
- D alkeny

10. **Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících?** 25319

- A nejvýše 4
- B nejvýše 5
- C 1 - 3
- D jenom 3

1. Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který ? 25324

- A 
- B
$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \quad | \\ \text{H} - \text{C} = \text{C} - \text{C} - \text{H} \\ | \quad | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$$
- C
$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \quad | \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\ | \quad | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$$
- D
$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$

2. Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká 25361

- A sůl a voda
B ester a voda
C keton a vodík
D metan a kyslík

3.  Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají 25363

- A uhlovodíkové zbytky
B přírodní sloučeniny
C deriváty uhlovodíků
D funkční skupiny

4. Vzorec HCHO patří látce 25365

- A formaldehyd
B acetaldehyd
C etanol
D fenol

5.  Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá 25335

- A dien
B šestivazný uhlík
C cyklický řetězec
D benzenové jádro

6. Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme 25328

- A zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením
B zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem
C nemísitelností s vodou
D reakcí se zinkem nebo železem

7. Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících ? 25319

- A jenom 3
B nejvýše 5
C 1 - 3
D nejvýše 4

8. Která reakce povede k výrobě esteru? 25360

- A $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$
B $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$
C $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$
D $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$

9. O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan 25323

- A $-\text{CH}_2-$
B $-\text{CH}-$
C $-\text{CH}_4-$
D $-\text{CH}_3-$

10.
$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \quad | \\ \text{H} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{C} - \text{H} \\ | \quad | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$$
 25333

Uvedená látka patří mezi

- A alky
B alkany
C alkeny
D aromatické uhlovodíky (areny)

1. Vzorec HCHO patří látce 25365

- A etanol
- B acetaldehyd
- C fenol
- D formaldehyd

2. O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan 25323

- A $-\text{CH}_4-$
- B $-\text{CH}_2-$
- C $-\text{CH}-$
- D $-\text{CH}_3-$

3. Která reakce povede k výrobě esteru? 25360

- A $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$
- B $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$
- C $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$
- D $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$

4. Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká 25361

- A sůl a voda
- B ester a voda
- C metan a kyslík
- D keton a vodík

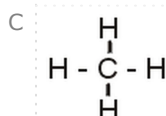
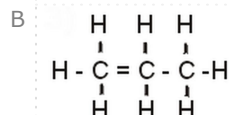
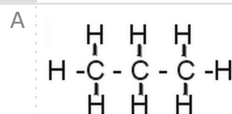
5. Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme 25328

- A nemísitelností s vodou
- B zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem
- C reakcí se zinkem nebo železem
- D zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením

6.  Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají 25363

- A uhlovodíkové zbytky
- B deriváty uhlovodíků
- C funkční skupiny
- D přírodní sloučeniny

7. Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který? 25324



8.  Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá 25335

- A dien
- B šestivazný uhlík
- C benzenové jádro
- D cyklický řetězec

9. Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících? 25319

- A 1 - 3
- B nejvýše 5
- C nejvýše 4
- D jenom 3

10.  Uvedená látka patří mezi 25333

- A alkeny
- B alkany
- C aromatické uhlovodíky (areny)
- D alky

Alkany, alkeny, alky, cyklosloučeniny, deriváty uhlovodíků

10

1. Kolika vazbami se váže atom uhlíku v uhlovodících ? 25319

- A nejvýše 4
- B 1 - 3
- C jenom 3
- D nejvýše 5

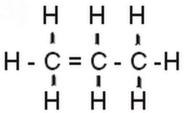
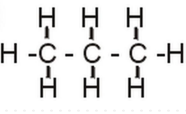

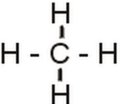
2.  Znázorněné uspořádání atomů uhlíku a vodíku se nazývá 25335

- A cyklický řetězec
- B dien
- C benzenové jádro
- D šestivazný uhlík

3.  Uvedená látka patří mezi 25333

- A alkiny
- B alkeny
- C alkany
- D aromatické uhlovodíky (areny)

4. Z uhlovodíků na obrázku je jeden špatně znázorněn. Který ? 25324

- A 
- B 
- C 
- D 

5. Reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu vzniká 25361

- A ester a voda
- B sůl a voda
- C metan a kyslík
- D keton a vodík

6. Přítomnost násobných vazeb v řetězci u alkenů a alkinů dokážeme 25328

- A nemísitelností s vodou
- B reakcí se zinkem nebo železem
- C zaváděním do plamene a shořením jasným plamenem
- D zaváděním do bromové vody a jejím následným odbarvením

7. Která reakce povede k výrobě esteru? 25360

- A $\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow$
- B $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$
- C $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$
- D $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightarrow$

8.  Znázorněný model vyjadřuje náhradu atomů vodíku u uhlovodíku za jinou charakteristickou skupinu jiných prvků. Takové sloučeniny se nazývají 25363

- A přírodní sloučeniny
- B deriváty uhlovodíků
- C uhlovodíkové zbytky
- D funkční skupiny

9. O jakou část řetězce se od sebe liší propan a etan 25323

- A $-\text{CH}_3 -$
- B $-\text{CH}-$
- C $-\text{CH}_2 -$
- D $-\text{CH}_4 -$

10. Vzorec HCHO patří látce 25365

- A acetaldehyd
- B formaldehyd
- C fenol
- D etanol

