Metanol

Grupa A

_____

_____

imię i nazwisko

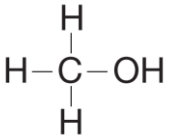
_____ _____

klasa data

Informacja do zadań 1.–3.

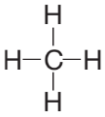
Metanol – związek chemiczny o wzorze CH_3OH – to alkohol, pochodna metanu. Jest substancją toksyczną, której spożycie bądź wdychanie par może spowodować utratę wzroku, a nawet śmierć. Łatwo rozpuszcza się w wodzie i jest palny. Stosuje się go m.in. jako paliwo do motocykli używanych w sporcie żużlowym, do produkcji tworzyw sztucznych oraz jako środek skażający.

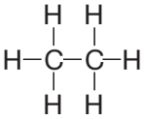
1. Zaznacz i opisz na wzorze strukturalnym metanolu grupy: hydroksylową i metylową. Napisz wzór półstrukturalny tego alkoholu.

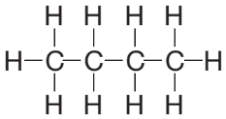


Wzór półstrukturalny:

2. Podkreśl wzór strukturalny cząsteczki alkanu, którego pochodną jest metanol.

a) 

b) 

c) 

3. Określ prawdziwość podanych zdań.

Metanol jest składnikiem farb i lakierów.	**P**	**F**
Spożycie metanolu grozi utratą wzroku lub śmiercią.	**P**	**F**
Metanol jest składnikiem środków do konserwacji żywności.	**P**	**F**
W sporcie żużlowym metanol jest stosowany jako paliwo.	**P**	**F**
Metanol jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie.	**P**	**F**
Alkohol metylowy jest substancją palną.	**P**	**F**

4. Do celów laboratoryjnych przygotowano 200 g 10-procentowego roztworu metanolu. Oblicz, ile gramów oraz ile centymetrów sześciennych metanolu zawiera roztwór o podanym stężeniu. Gęstość metanolu wynosi $d = 0{,}866\ \frac{g}{cm^3}$.

Odpowiedź: _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

Metanol

Grupa B

_____

_____

imię i nazwisko

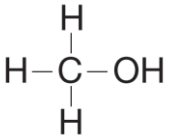
_____ _____

klasa data

Informacja do zadań 1.–3.

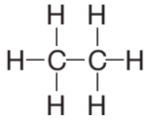
Metanol – związek chemiczny o wzorze CH_3OH – to alkohol, pochodna metanu. Jest substancją toksyczną, której spożycie bądź wdychanie par może spowodować utratę wzroku, a nawet śmierć. Łatwo rozpuszcza się w wodzie i jest palny. Stosuje się go m.in. jako paliwo do motocykli używanych w sporcie żużlowym, do produkcji tworzyw sztucznych oraz jako środek skażający.

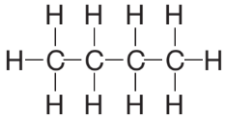
1. Zaznacz i opisz na wzorze strukturalnym metanolu grupy: hydroksylową i metylową. Napisz wzór półstrukturalny tego alkoholu.

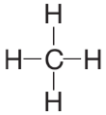


Wzór półstrukturalny:

2. Podkreśl model cząsteczki alkanu, którego pochodną jest metanol.

a) 

b) 

c) 

3. Obok zdań prawdziwych wpisz literę **P**, a obok fałszywych – literę **F**.

Alkohol metylowy jest substancją palną.	**P**	**F**
Metanol jest składnikiem farb i lakierów.	**P**	**F**
Metanol jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie.	**P**	**F**
W sporcie żużlowym metanol jest stosowany jako paliwo.	**P**	**F**
Metanol jest składnikiem środków do konserwacji żywności.	**P**	**F**
Spożycie metanolu grozi utratą wzroku lub śmiercią.	**P**	**F**

4. Oblicz, ile gramów metanolu zawiera 200 g 10-procentowego roztworu tego alkoholu.

Odpowiedź: _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.