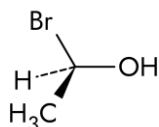
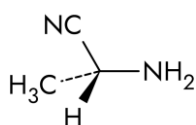


1. Przekształć podane wzory przestrzenne we wzory rzutowe Fischera oraz podaj nazwy i konfigurację absolutną tych związków.

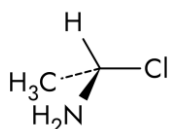
a)



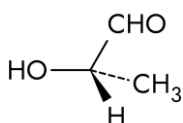
c)



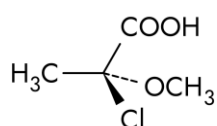
e)



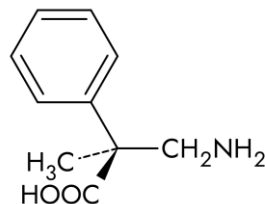
g)



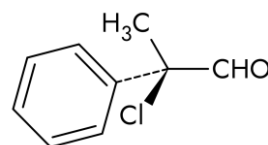
i)



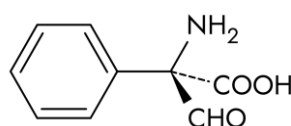
b)



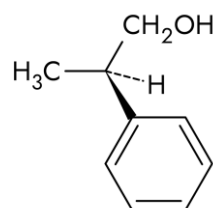
d)



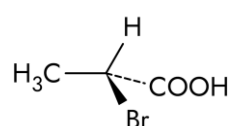
f)



h)



j)



Uwaga: We wzorach rzutowych Fischera łańcuch główny powinien znajdować się w pionie počawszy od atomu węgla z najniższym lokantem.

2. Narysuj wzory przestrzenne i wzory rzutowe Fischera (finalne) następujących związków.

Określ pierwszeństwo podstawników w centrach chiralności.

a) (2R)-butan-2-ol

e) (3S)-3-chloropent-1-en

b) (2S)-1,2-dichlorobutan

f) (3R)-3-etylo-2,3-dimetyloheksan

c) (2S)-1-bromo-2-fenylpropan

g) (2R)-3-metoksy-2-metylopropanonitryl

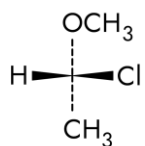
d) (1S)-1-bromo-1-fenylpropan

h) kwas (4S)-4-bromo-5-fenylpentanowy

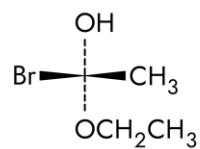


3. Przekształć podane poniżej wzory rzutowe Fischera na wzory przestrzenne (perspektywiczne) oraz podaj nazwę i konfigurację absolutną poniższych związków.

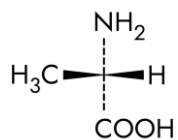
a)



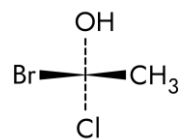
b)



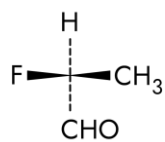
c)



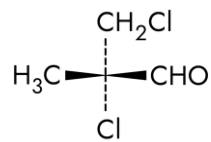
d)



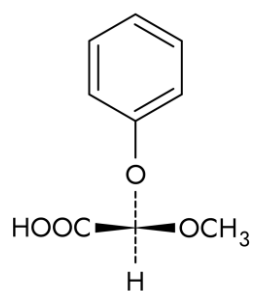
e)



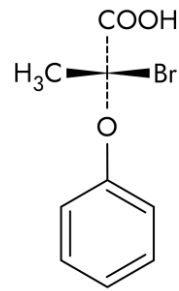
f)



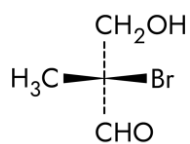
g)



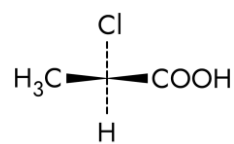
h)



i)



j)



Odpowiedzi:

1. Nazwa uwzględniająca konfigurację absolutną
 - a) (1*R*)-1-bromoetan-1-ol
 - b) kwas (2*S*)-3-amino-2-metylo-2-fenylpropionowy
 - c) (2*R*)-2-aminopropanonitryl
 - d) (2*R*)-2-chloro-2-fenylpropanal
 - e) (1*S*)-1-chloroetano-1-amina
 - f) kwas (2*R*)-2-amino-3-okso-2-fenylpropionowy
 - g) (2*S*)-2-hydroksypropanal
 - h) (2*R*)-2-fenylpropan-1-ol
 - i) kwas (2*S*)-2-chloro-2-metoksypropionowy
 - j) kwas (2*R*)-2-bromopropionowy
2. –
3. Nazwa uwzględniająca konfigurację absolutną
 - a) (1*R*)-1-chloro-1-metoksyetan
 - b) (1*R*)-1-bromo-1-etoksyetan-1-ol
 - c) kwas (2*S*)-2-aminopropionowy
 - d) (1*R*)-1-bromo-1-chloroetan-1-ol
 - e) (2*S*)-2-fluoropropanal
 - f) (2*S*)-2,3-dichloro-2-metylopropanal
 - g) kwas (*R*)-metoksy(fenoksy)octowy
 - h) kwas (2*S*)-2-bromo-2-fenoksypropionowy
 - i) (2*S*)-2-bromo-3-hydrokso-2-metylopropanal
 - j) kwas (2*R*)-2-chloropropionowy

