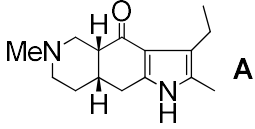


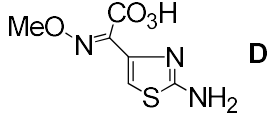
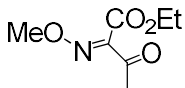
Imię i Nazwisko

nr albumu

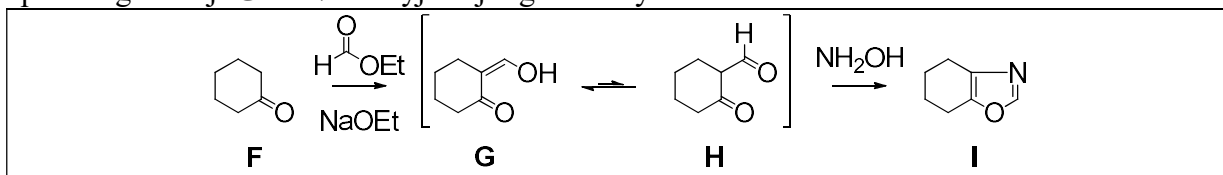
**Zadanie 1.** Zaproponuj substraty niezbędne do otrzymania związku **A** w reakcji Knorra i przedstaw przebieg tej reakcji.

 <p style="text-align: right;"><b>A</b></p>	<p><u>Substrat B (2p)</u></p>	<p><u>Substrat C (2 p)</u></p>
<p><u>Przebieg reakcji (6 p):</u></p>		

**Zadanie 2.** Zaproponuj syntezę związku **D**, wykorzystując substrat **E**.

 <p style="text-align: right;"><b>D</b></p>	<p><u>Substrat E</u></p> 
<p><u>Synteza (6 p):</u></p>	

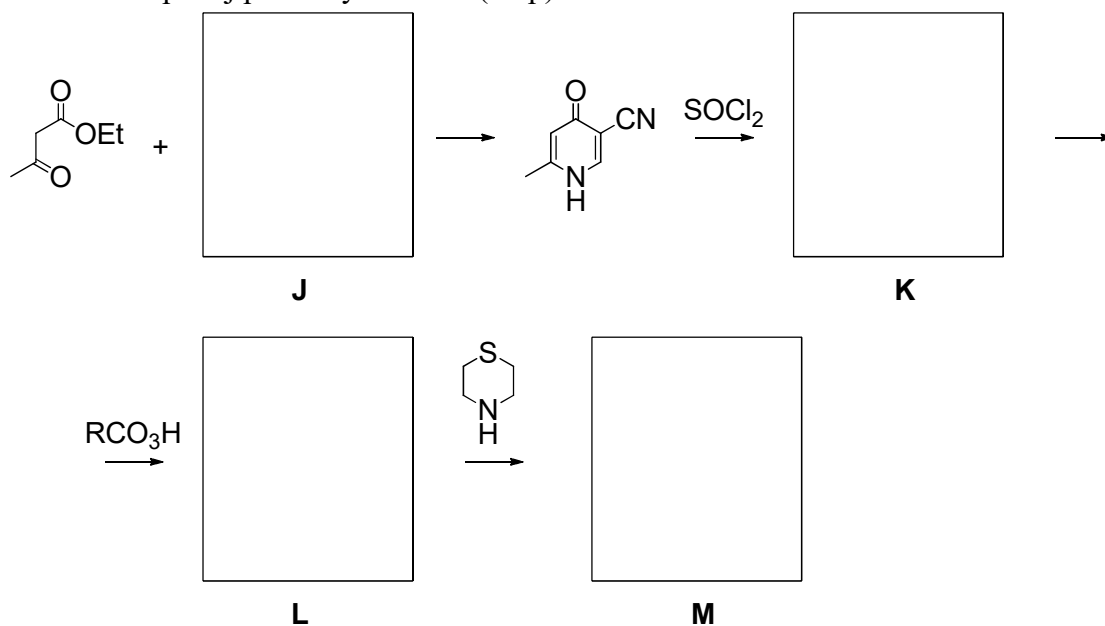
**Zadanie 3.** Związek **I** można otrzymać w przekształceniach pokazanych poniżej. Zaproponuj przebieg reakcji **G/H** → **I** i wyjaśnij regioselektywność tworzenia izoksazolu **I**.



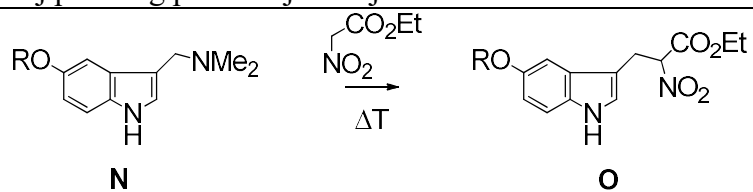
Przebieg reakcji (5 p):

Wyjaśnienie regioselektywności reakcji (2-3 zdania) (5 p):

**Zadanie 4.** Uzupełnij poniższy schemat (10 p).



**Zadanie 5.** Wyjaśnij przebieg poniższej reakcji.



Wyjaśnienie (6 p):

**Zadanie 6.** Zaproponuj substraty niezbędne do otrzymania związku **P** w reakcji Fischera i przedstaw przebieg tej reakcji.

<p><b>P</b></p>	<u>Substrat R (2p)</u>	<u>Substrat S (2 p)</u>
-----------------	------------------------	-------------------------

Przebieg reakcji (6 p):

**Brudnopis**