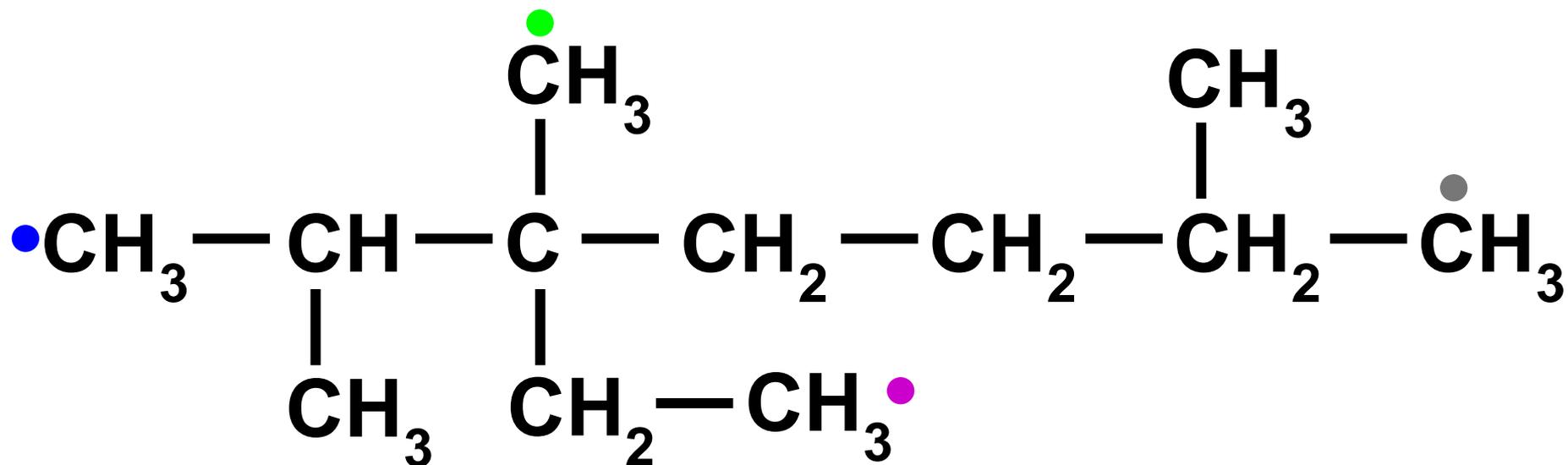
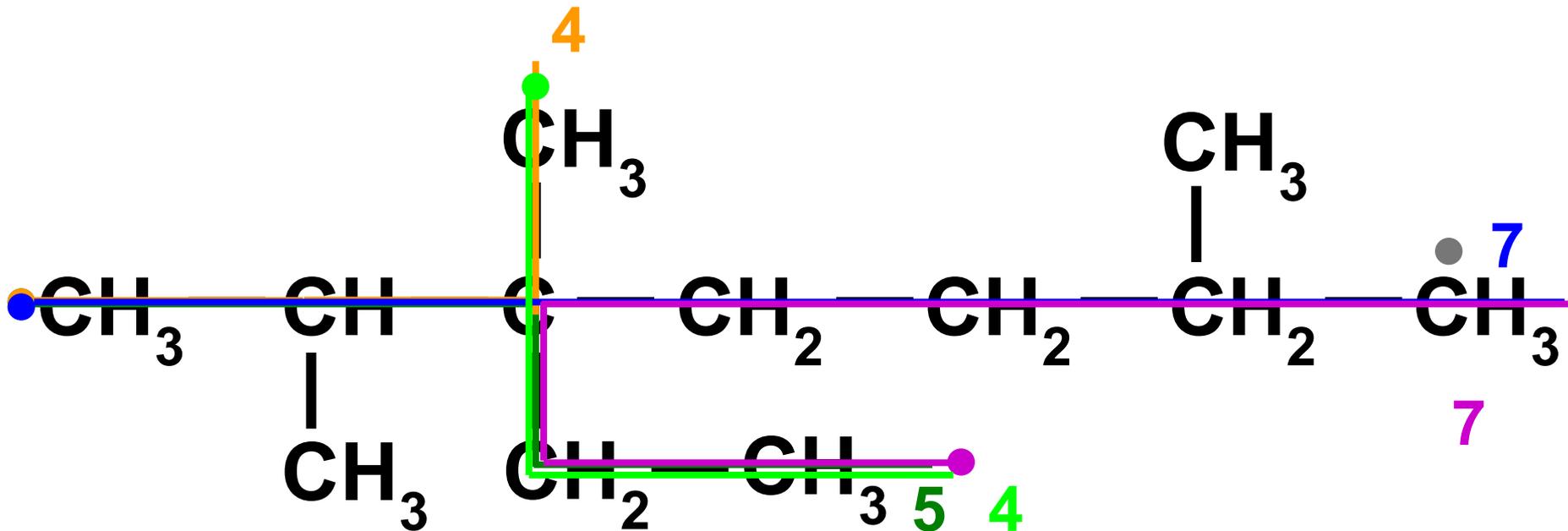




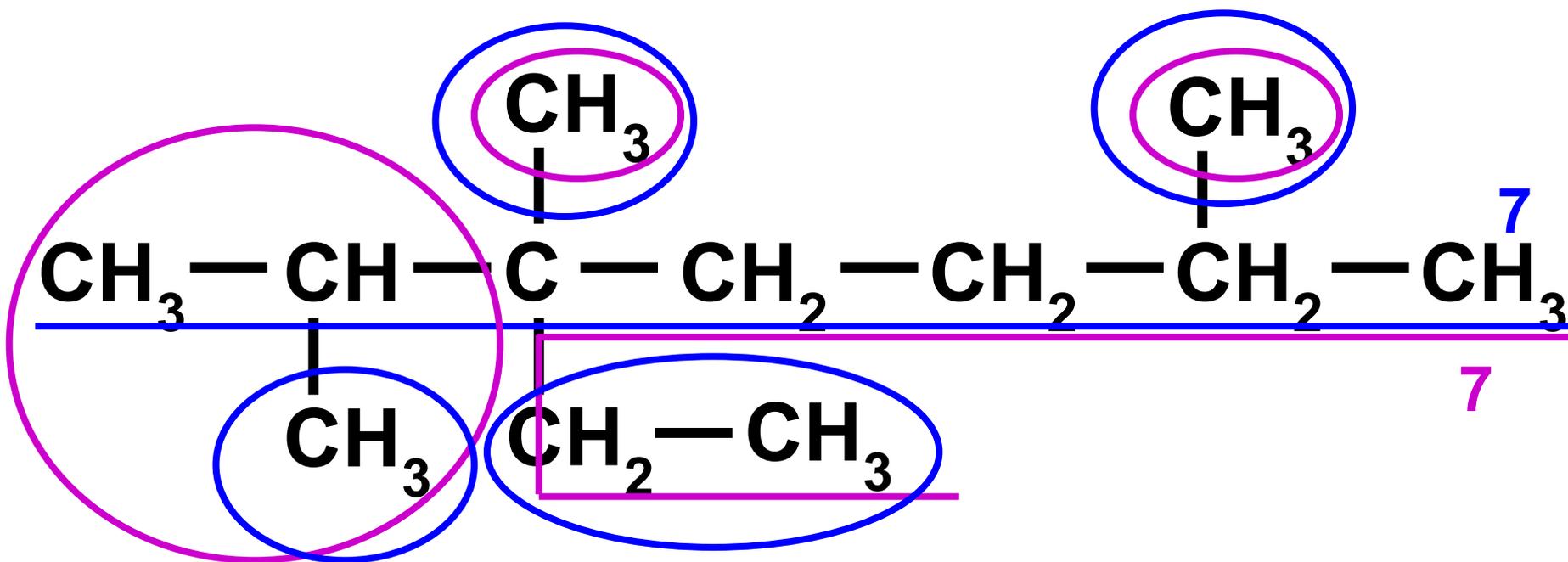
Автор: Лохонова
Ирина Николаевна,
учитель химии ОУ №316
Фрунзенского района
Санкт-Петербурга
Редактор: Денисов
Максим Романович



1. Выделить *самую длинную цепь* из атомов углерода в молекуле.

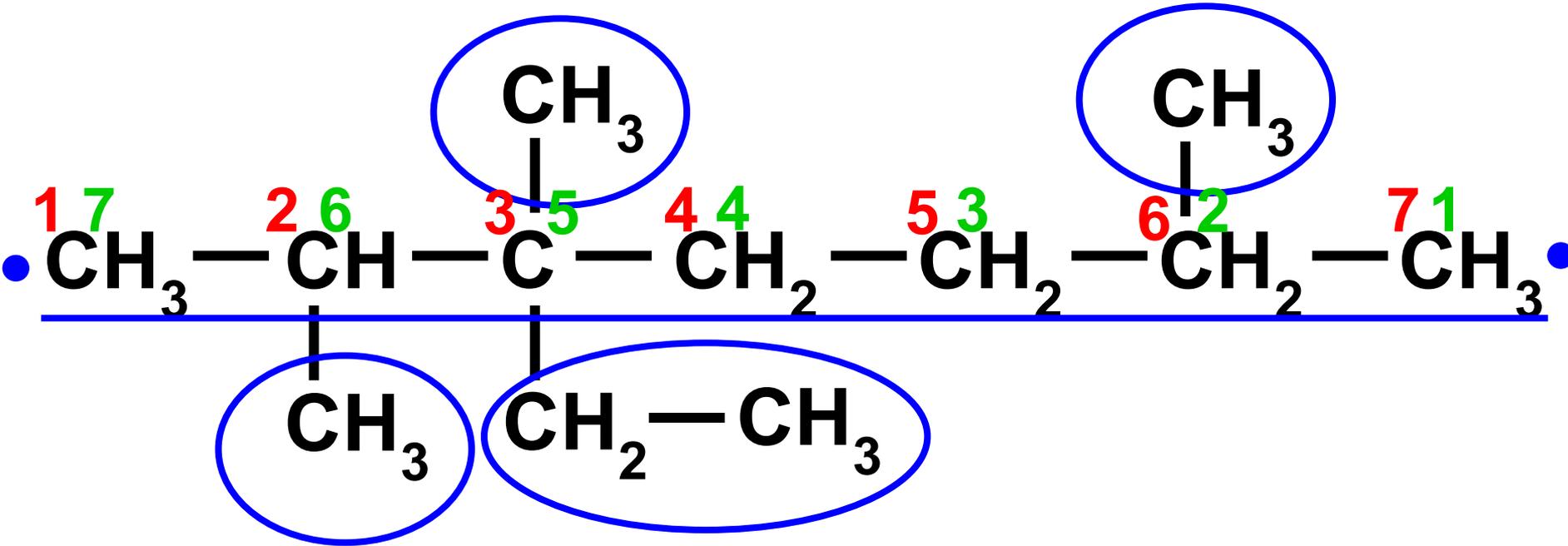


1. Выделить *самую длинную цепь* из атомов углерода в молекуле.



2. Определить ответвления (радикалы).

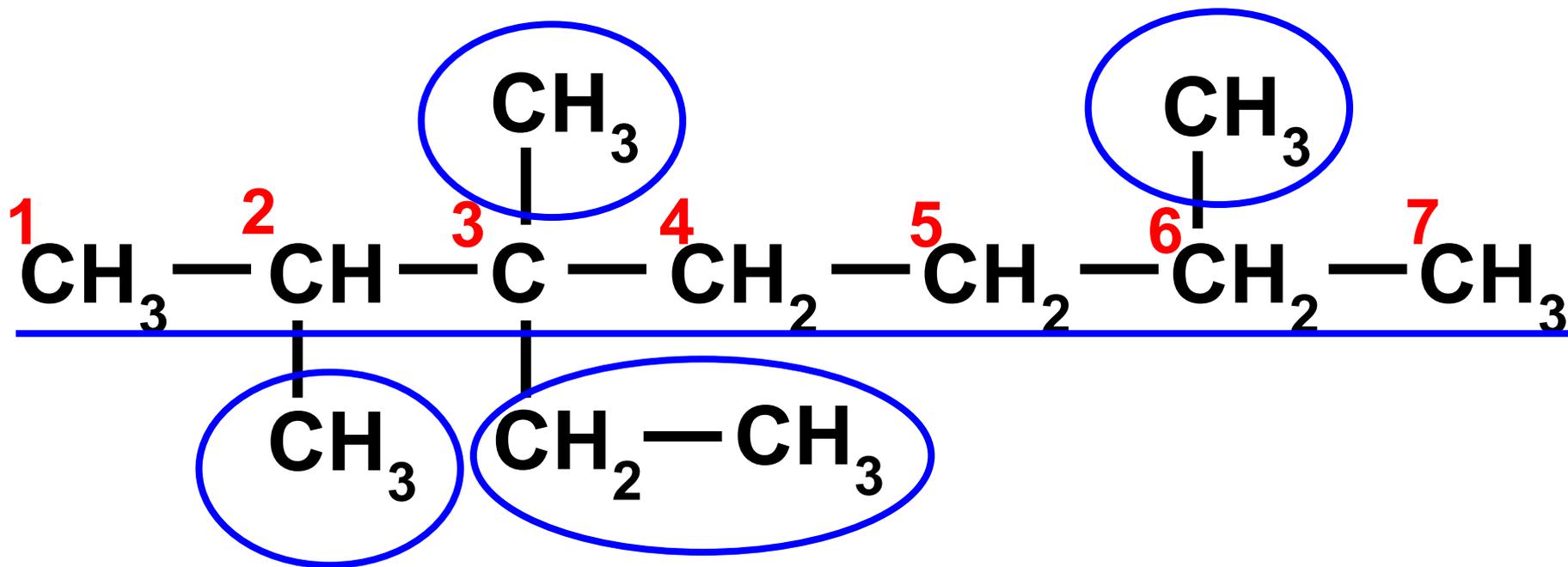
При наличии нескольких цепей одинаковой длины предпочтение отдаётся более разветвлённой.



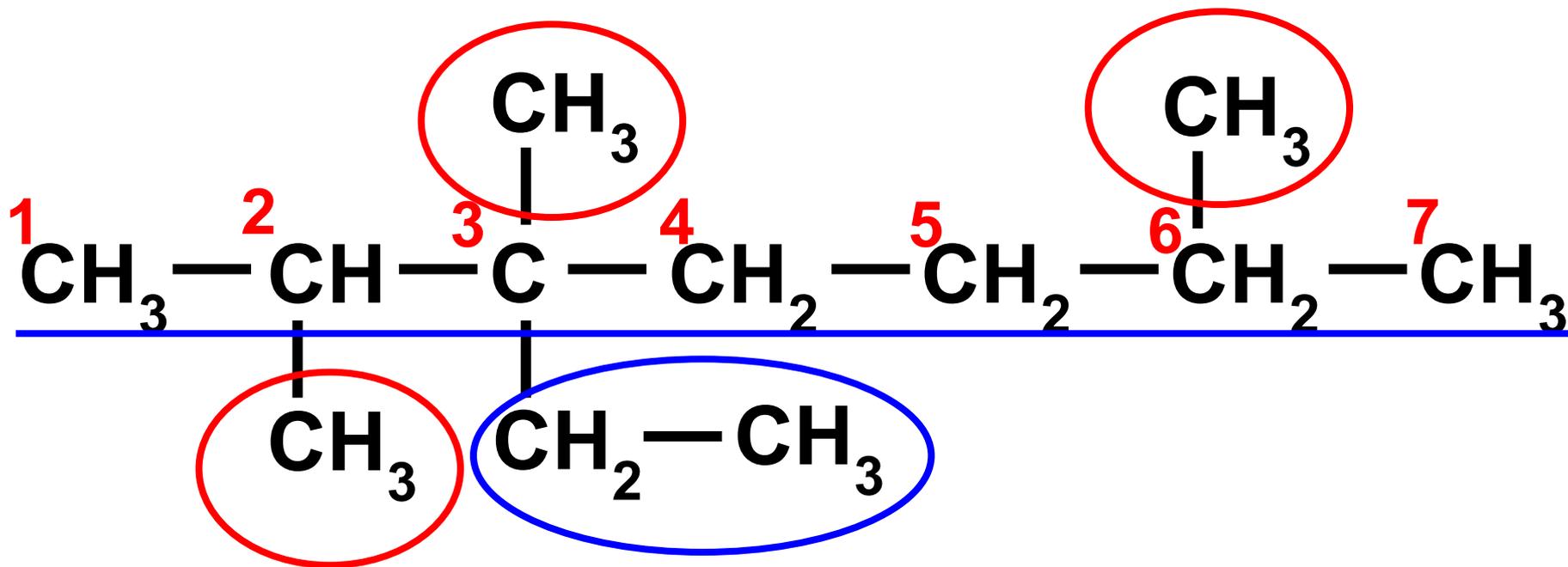
3. Пронумеровать атомы углерода в цепи с того конца, к которому ближе ответвление.

Если ответвлений несколько и они равноудалены от конца цепи, то начинают нумерацию с того конца цепи, где *ответвлений больше*.

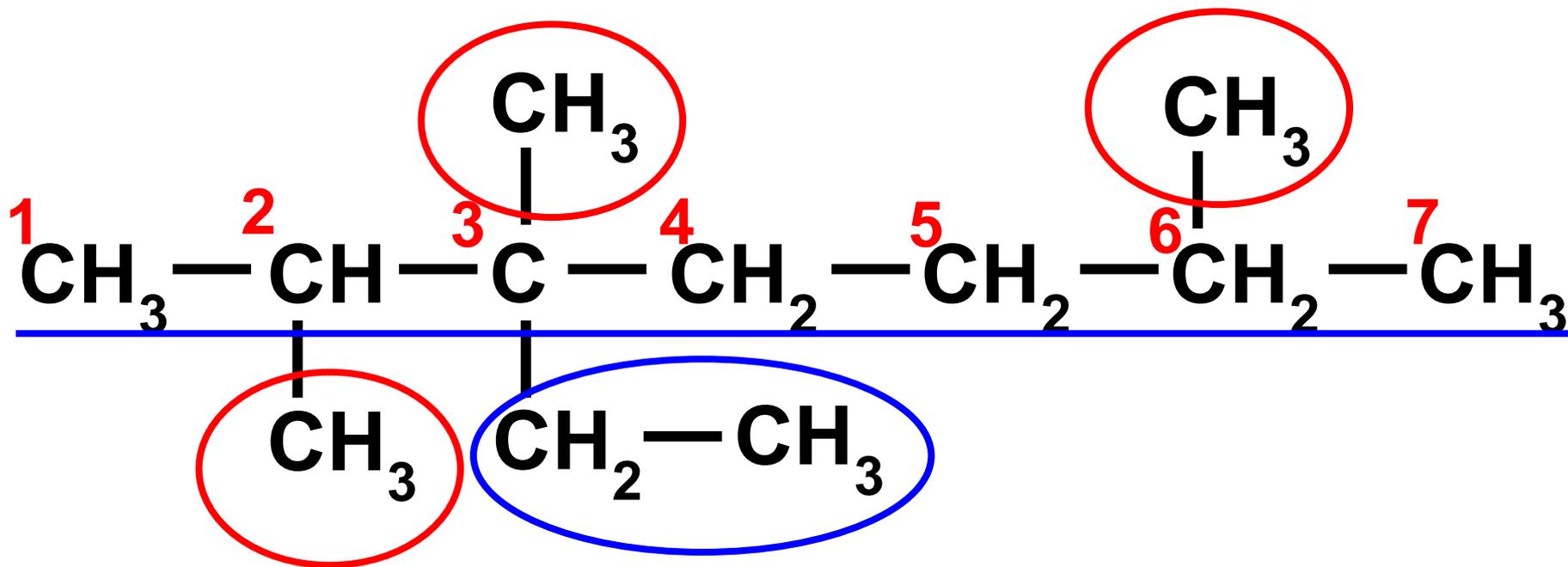
~~2,3,3,6~~
 2,5,5,6



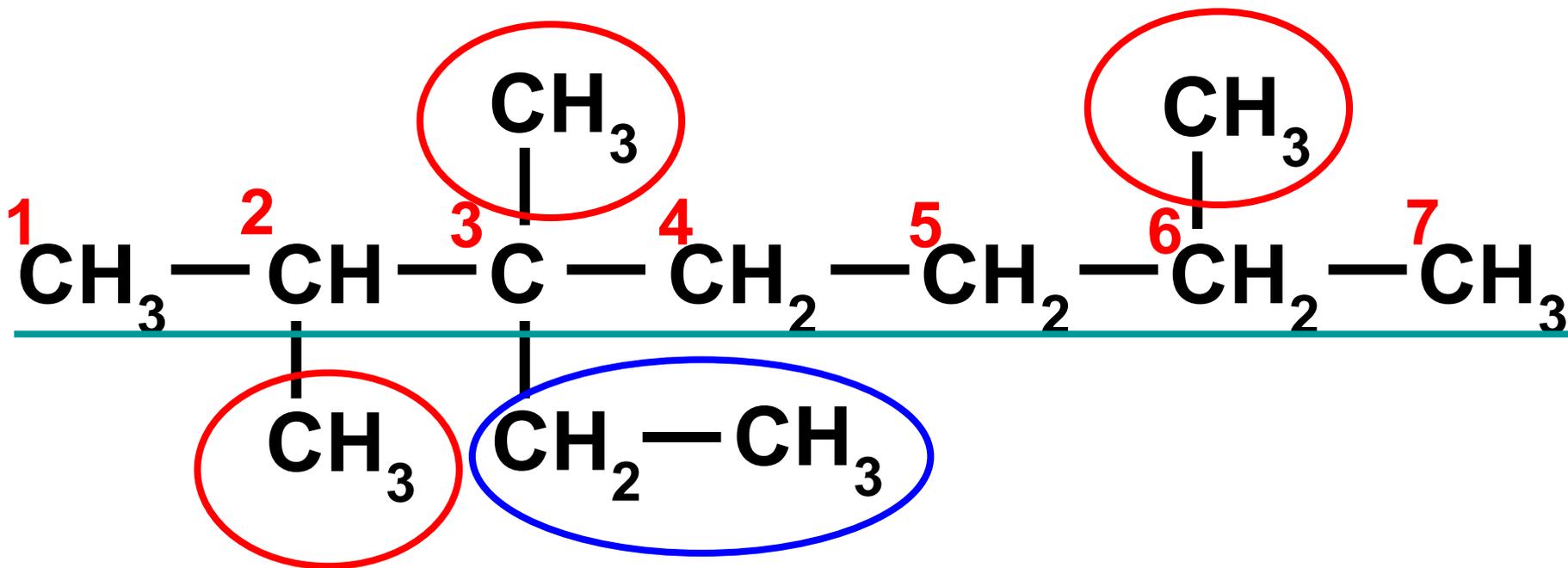
2,3,3,6



2,3,3,6



2,3,3,6

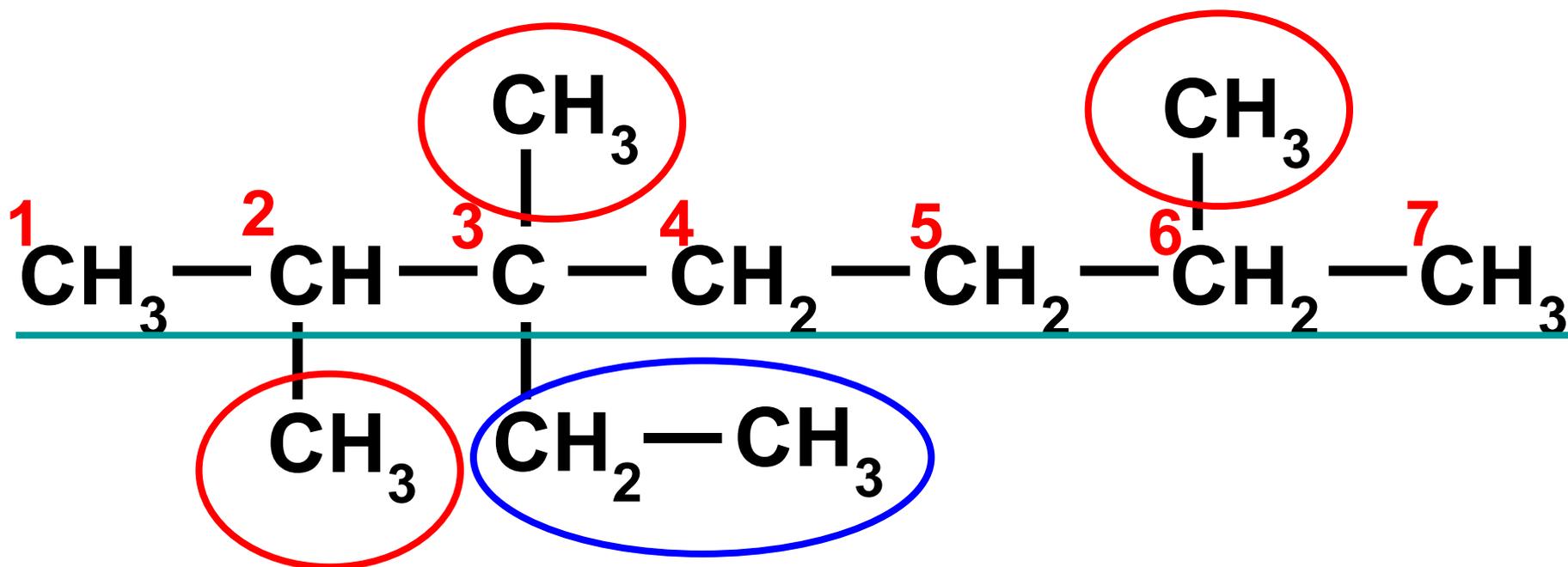


4. Сначала указывают номер атома углерода, у которого есть ответвление, затем название ответвления (как название радикала).

2,3,6 три **метил** **3** **этил**

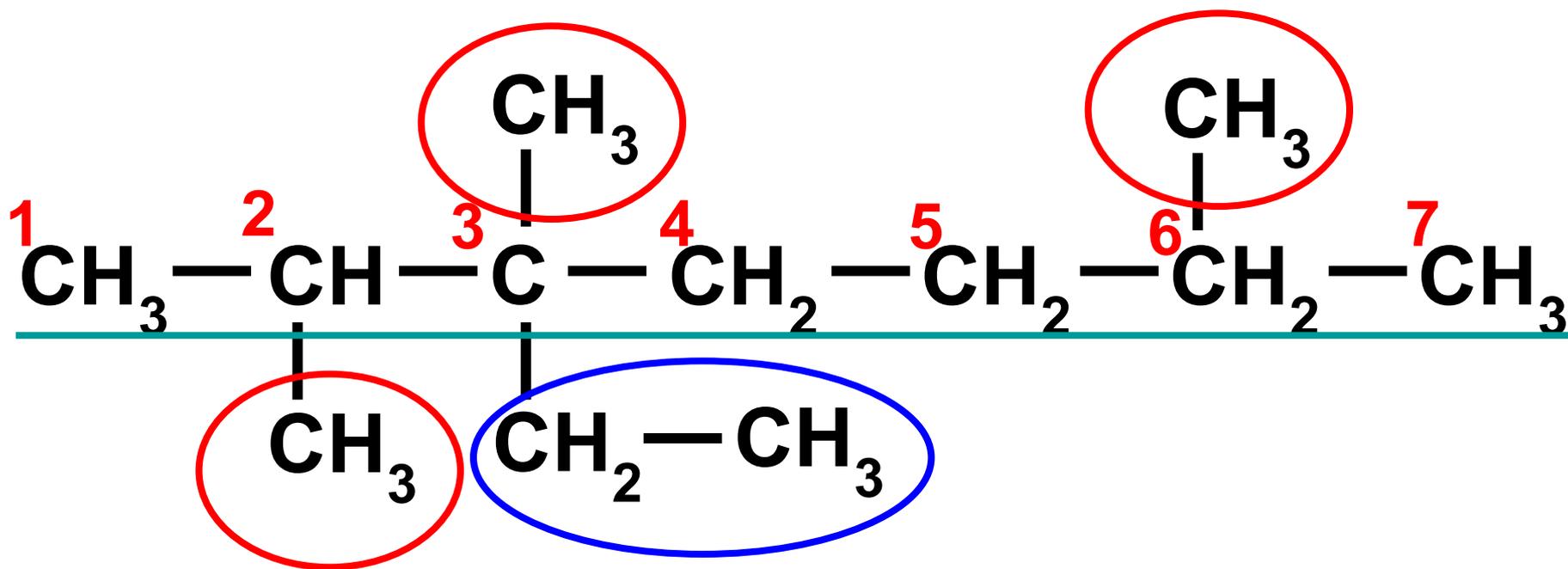
Если одинаковых ответвлений несколько, то к названию добавляется приставка ди-(2), три-(3), тетра-(4) и т.д. Для каждого ответвления указывается номер атома углерода.

**Ответвления
перечисляются
в алфавитном порядке
без учёта приставок
*втор-, трет-, изо-***

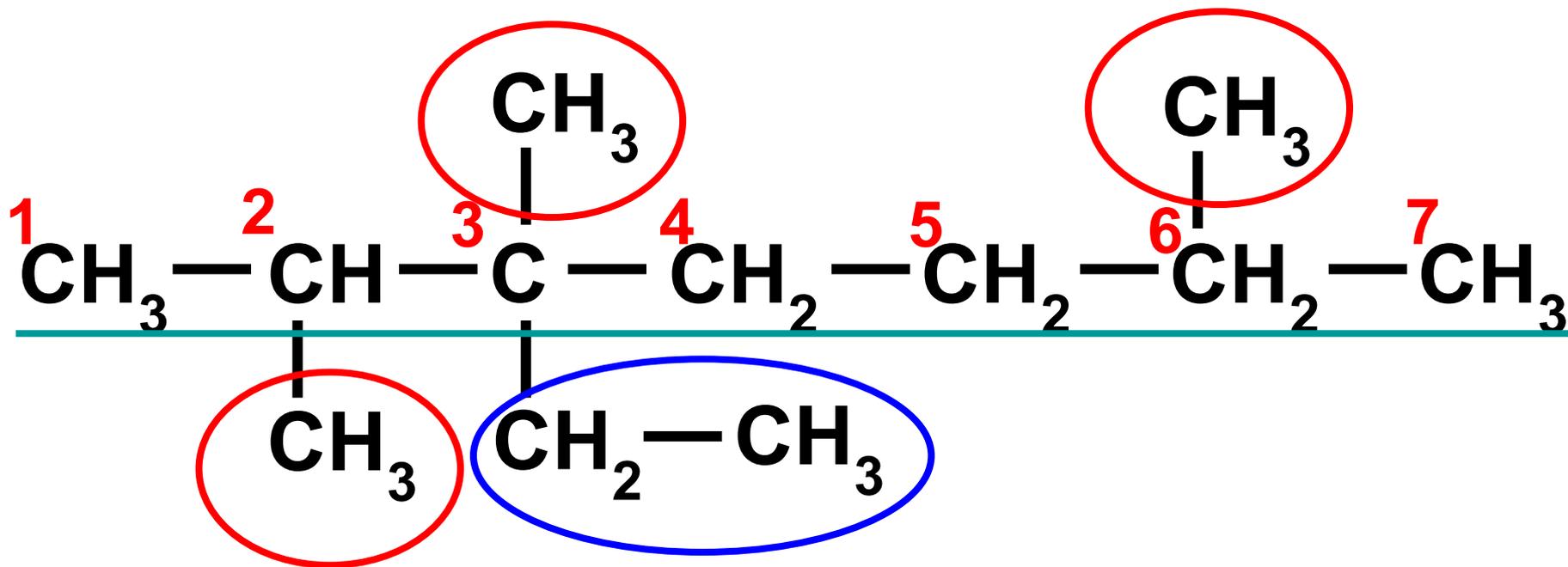


5. В последнюю очередь называют пронумерованную цепь (как углеводород нормального строения).

2,3,6 три метил **3** этил гептан

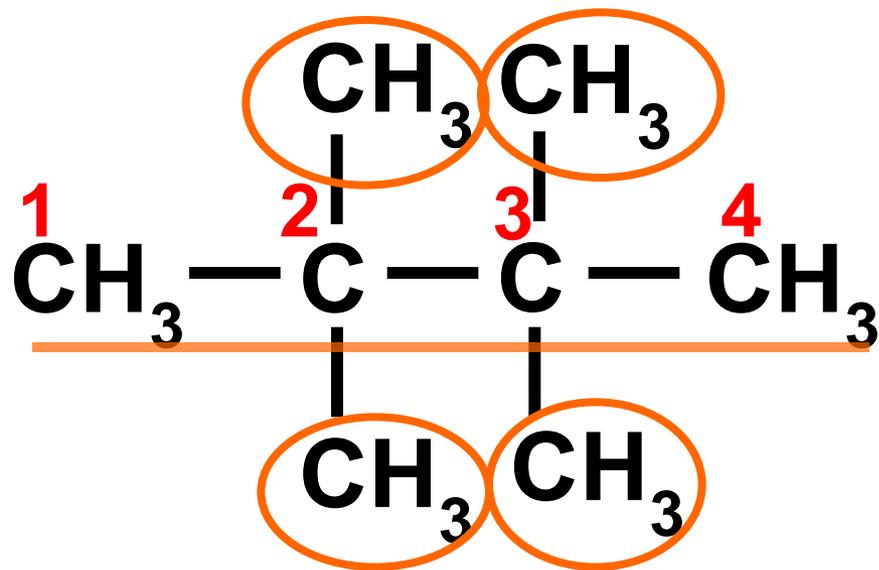


2,3,6- три метил - 3 - этил гептан

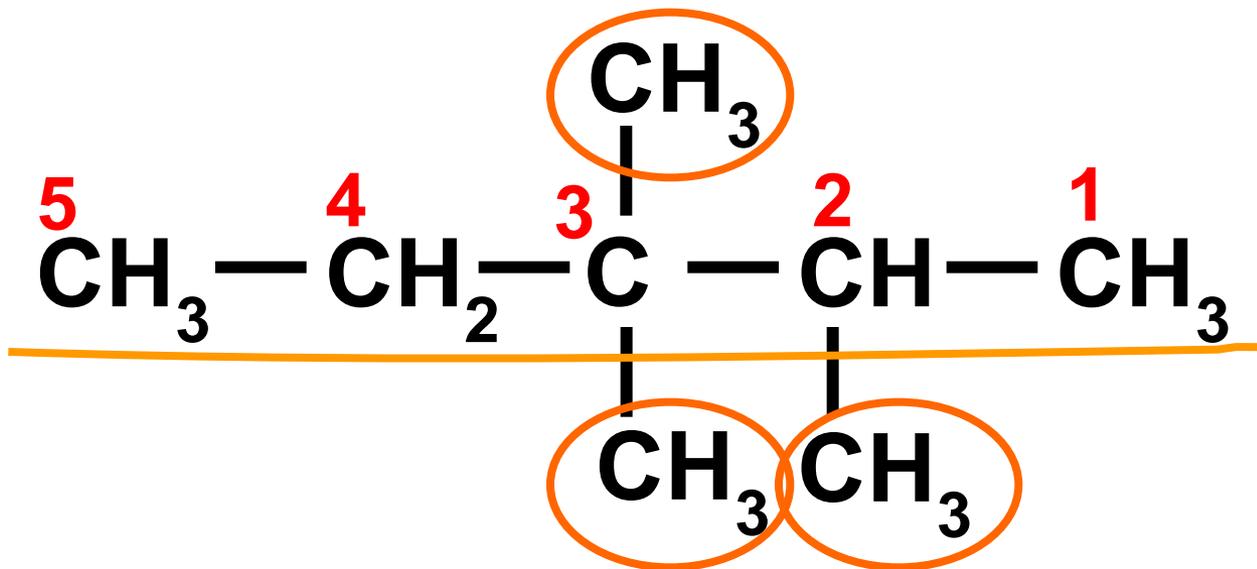


2,3,6-триметил-3-этилгептан

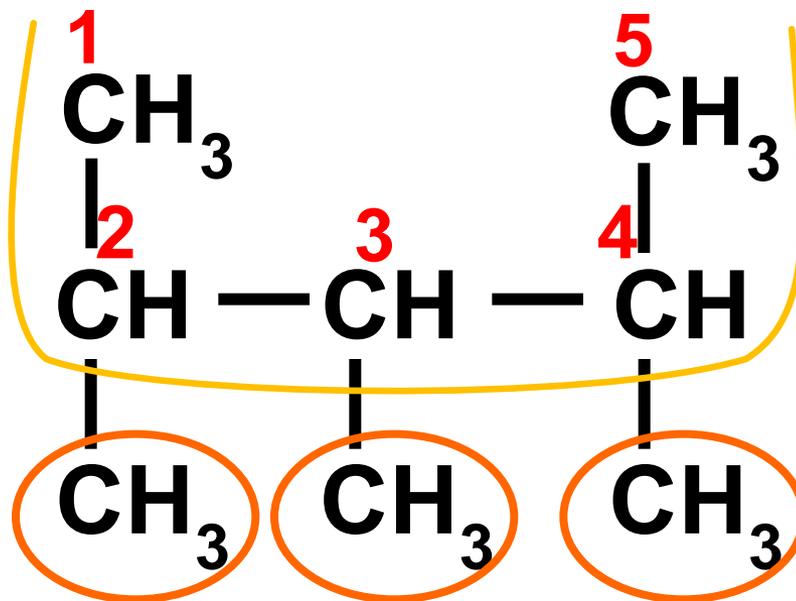
**Дайте названия следующим
углеводородам по
систематической номенклатуре**



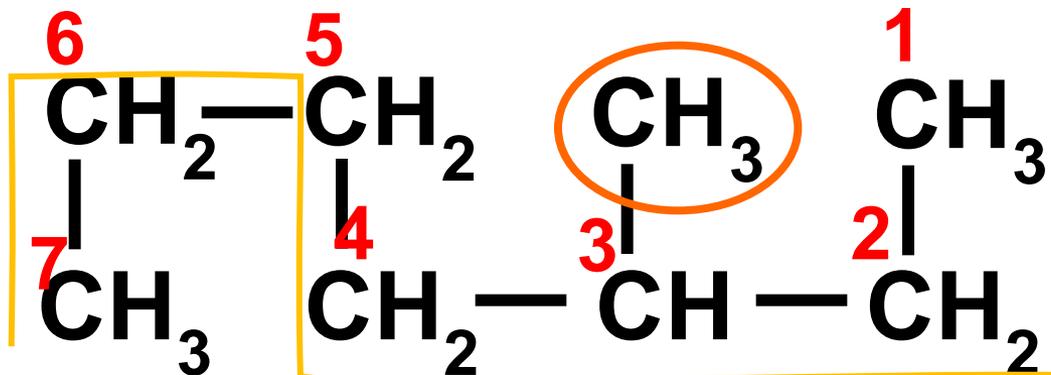
2,2,3,3-тетраметилбутан



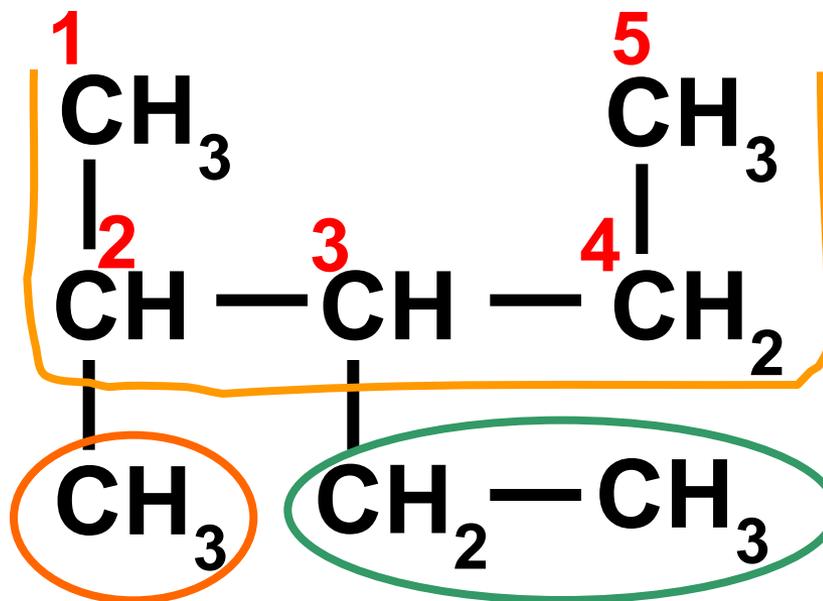
2,3,3-триметилпентан



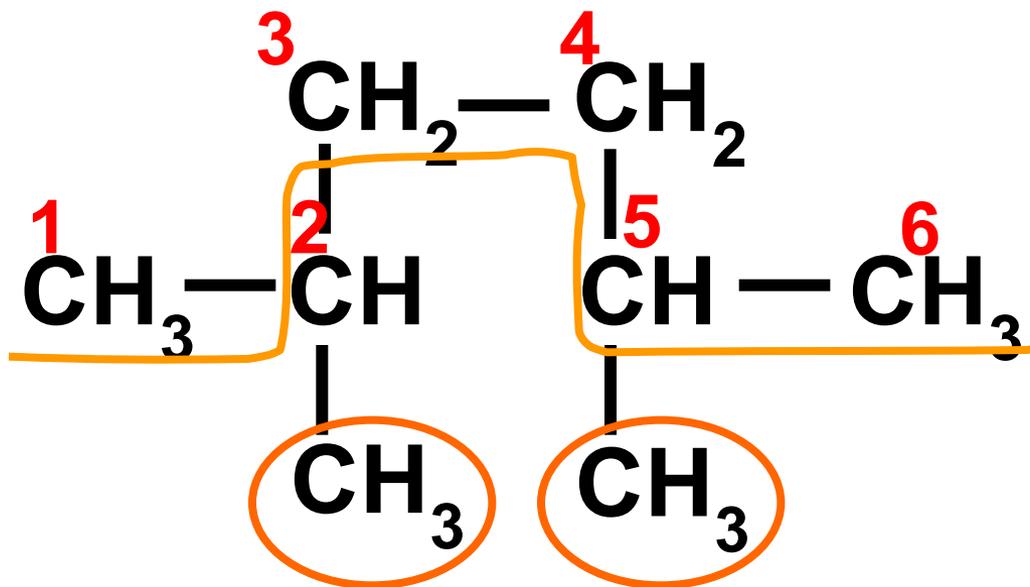
2,3,4-триметилпентан



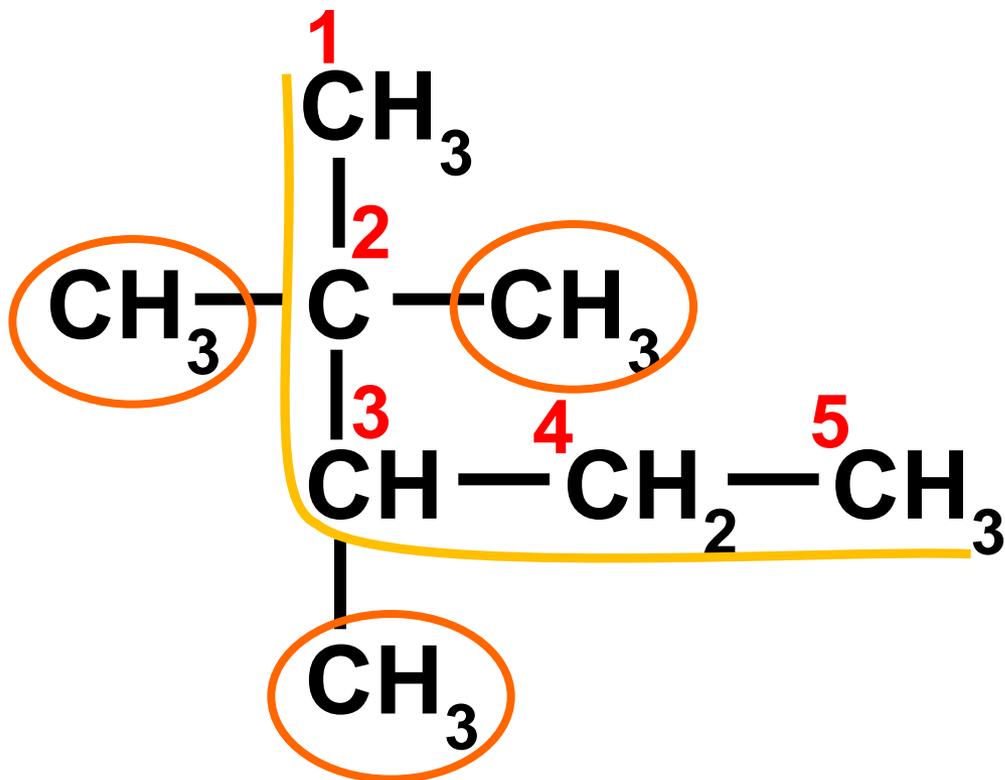
3-метилгептан



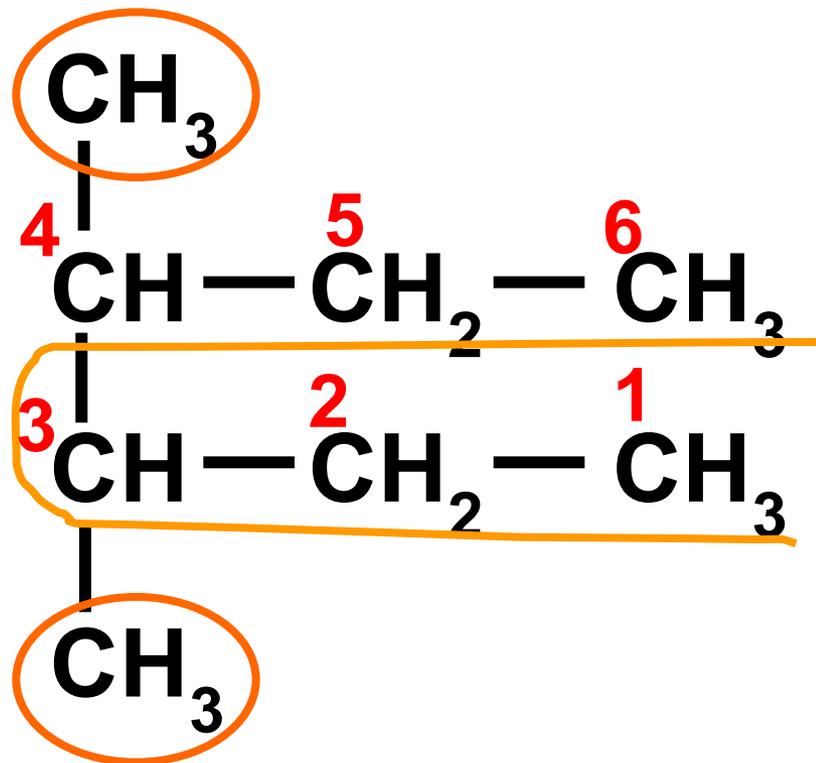
2-метил-3-этилпентан



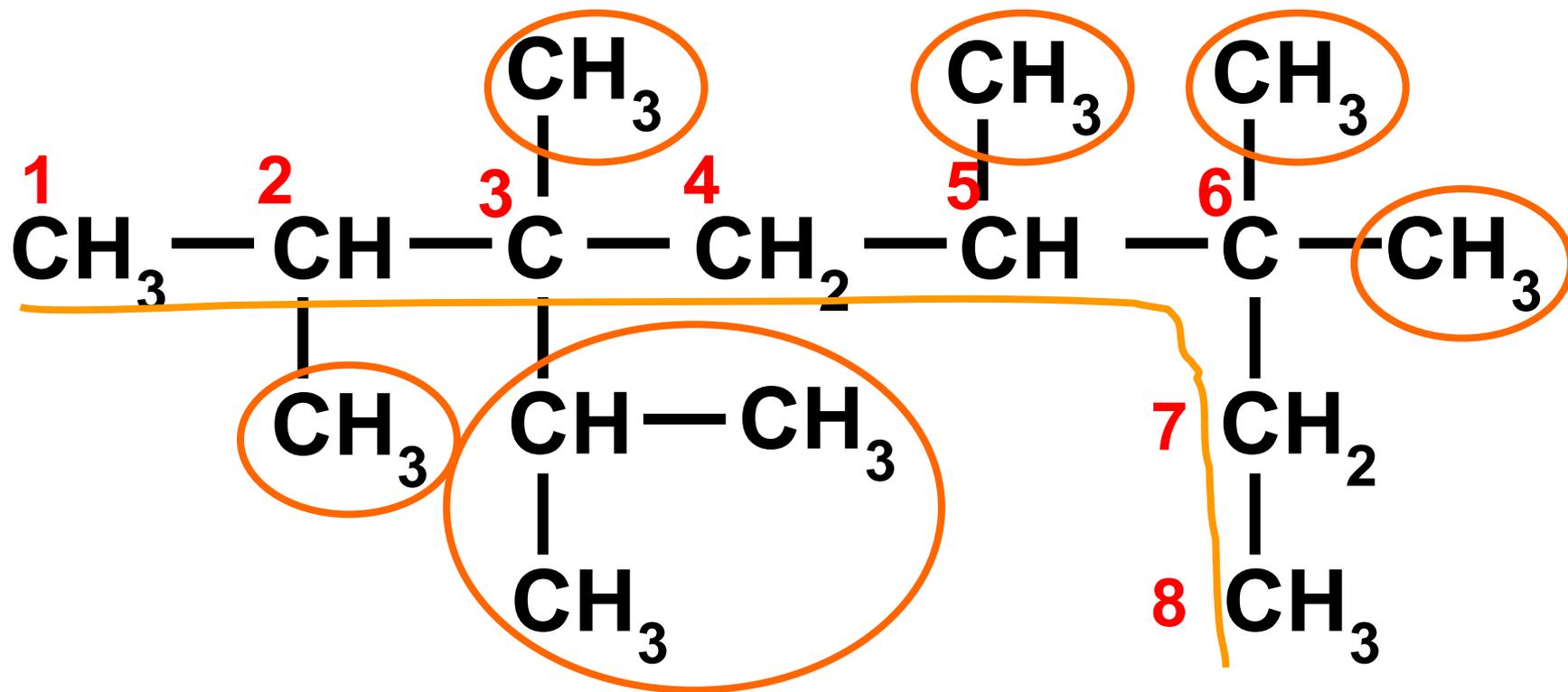
2,5-диметилгексан



2,2,3-триметилпентан



3,4-диметилгексан

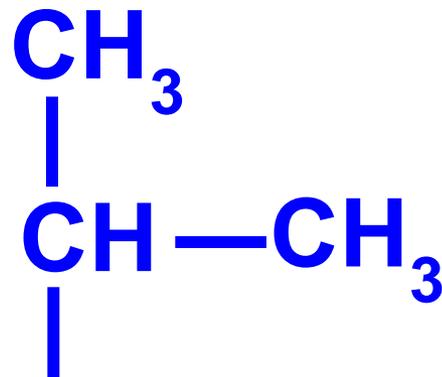


2,3,5,6,6-пентамет-3-изопропилоктан

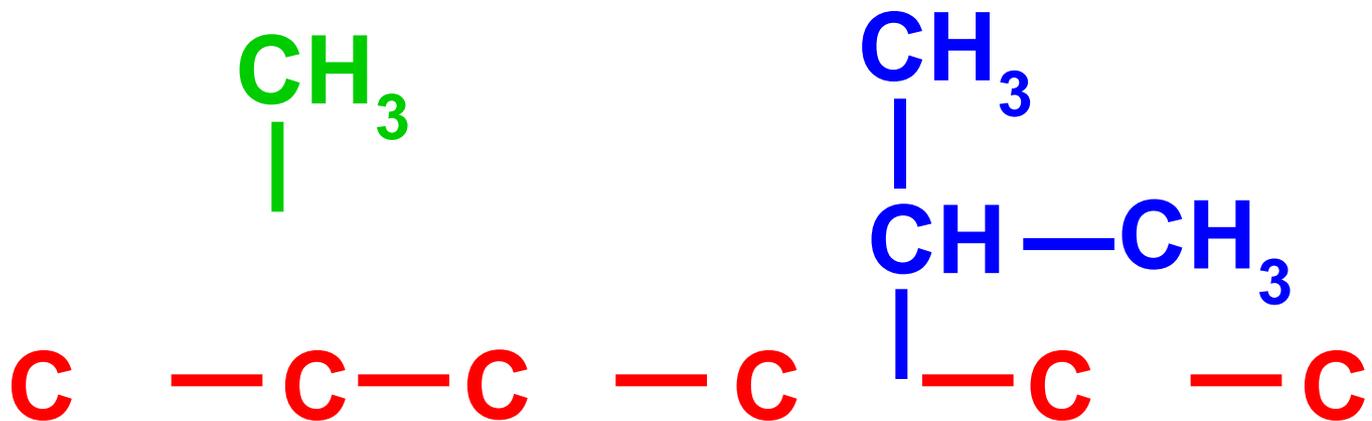
**Составим систематическую
номенклатуру по названию
следующего углеводорода**

2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан

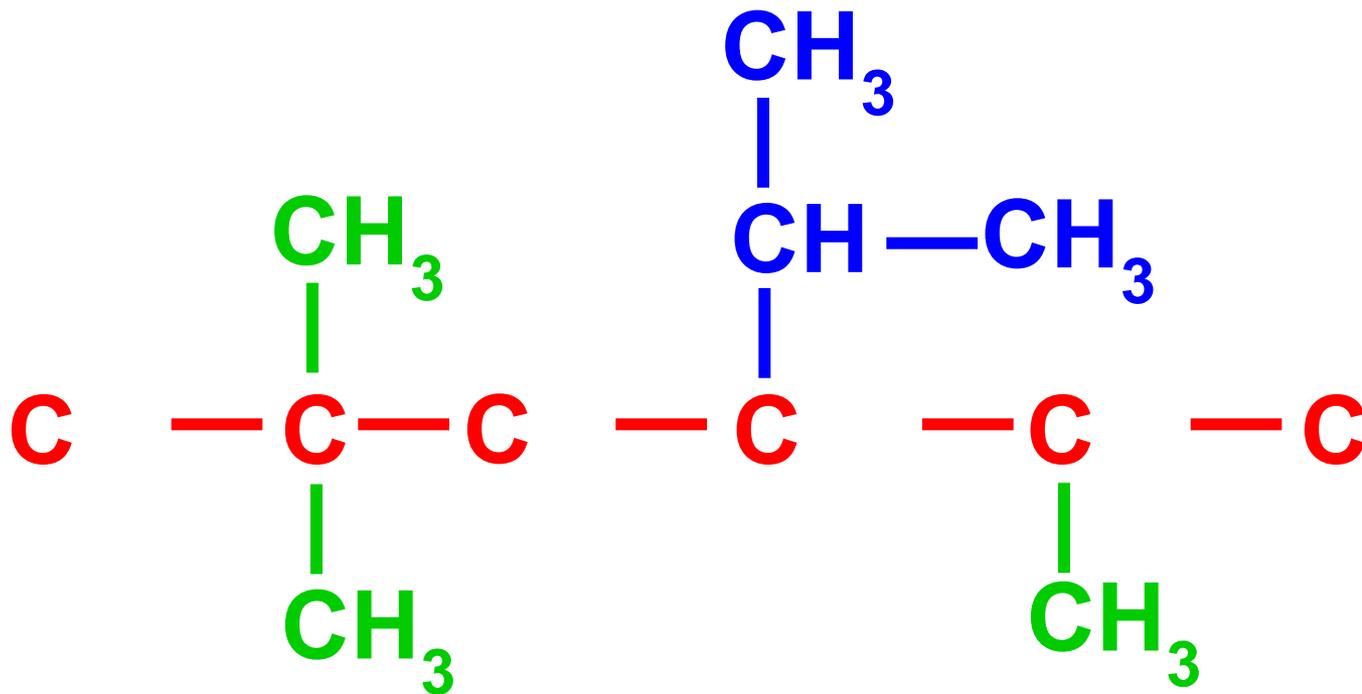
2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



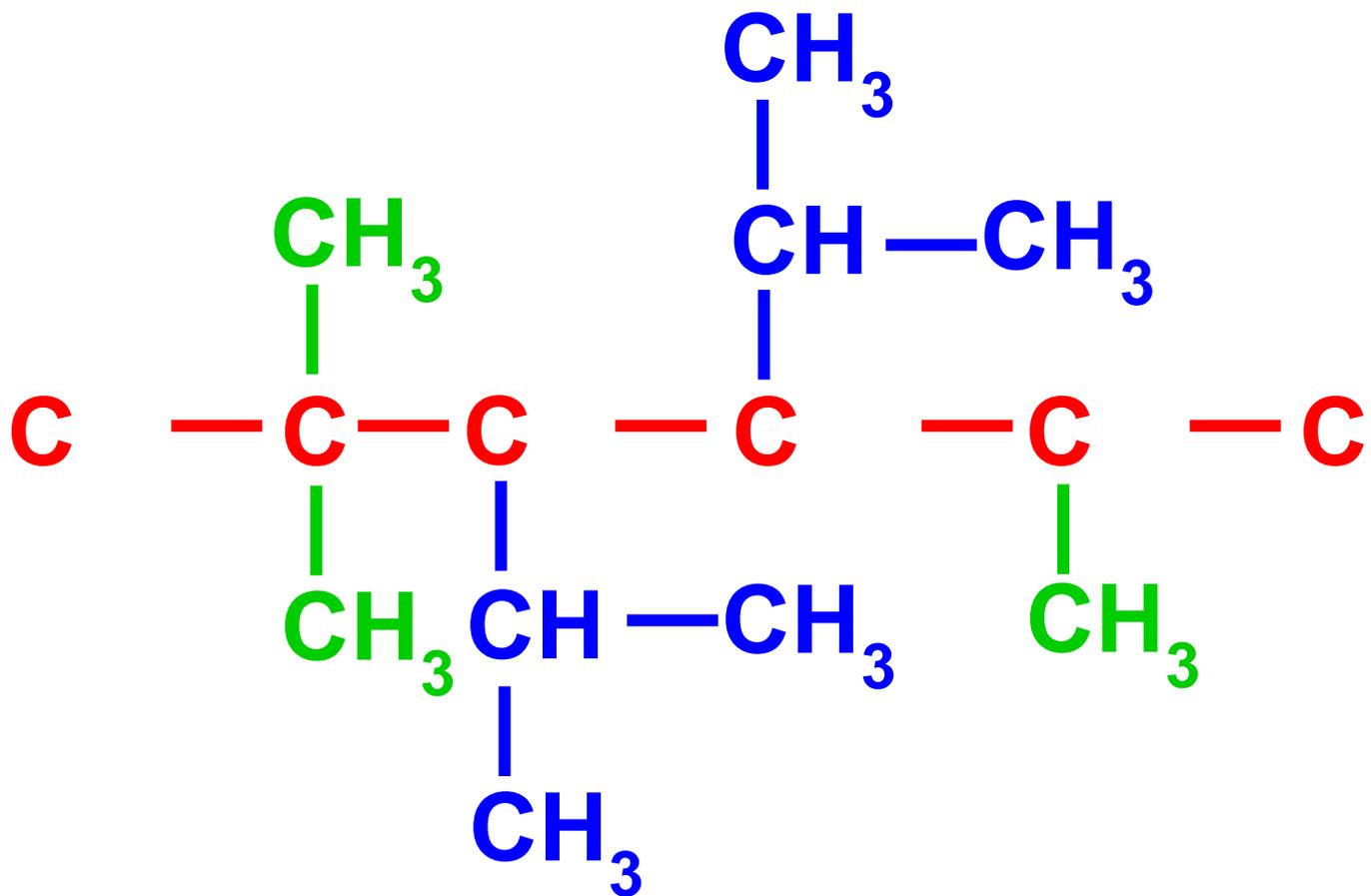
2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан



2,2,5-триметил-3,4-диизопропилгексан

