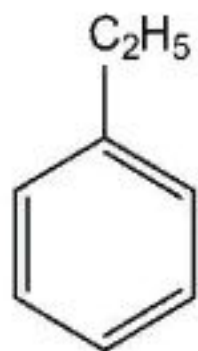


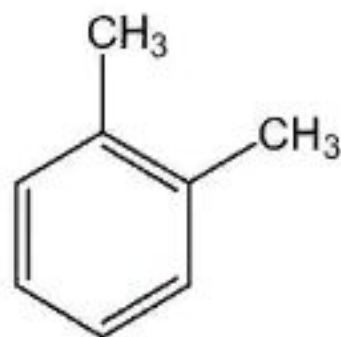
НОМЕНКЛАТУРА И ИЗОМЕРИЯ АРЕНОВ

Изомерия аренов

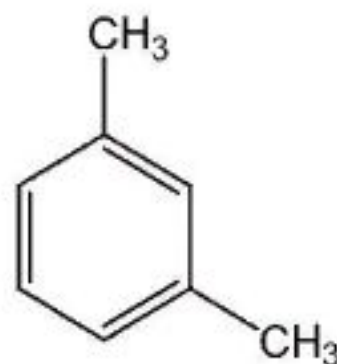
3) Изомерия заместителей. **Например:** этилбензол и диметилбензолы имеют одинаковую молекулярную формулу: C_8H_{10}



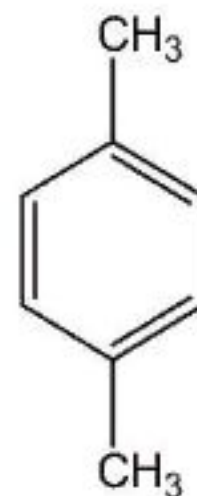
Этилбензол



о-ксилол



м-ксилол

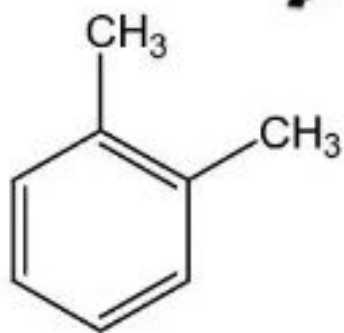


п-ксилол

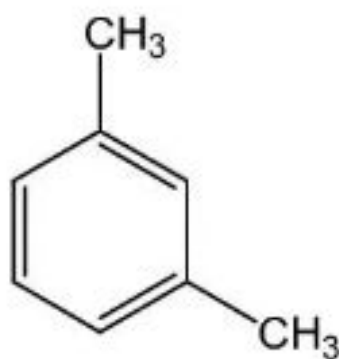
Изомерия аренов

Для аренов характерна структурная изомерия:

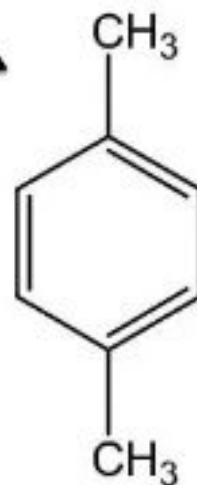
1) Изомерия положения заместителей. **Например:**



О-КСИЛОЛ



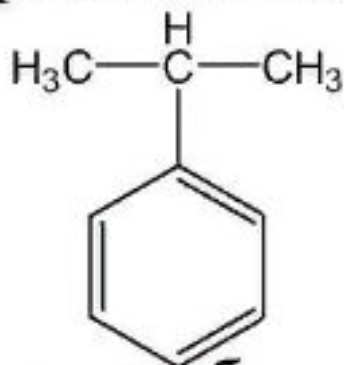
М-КСИЛОЛ



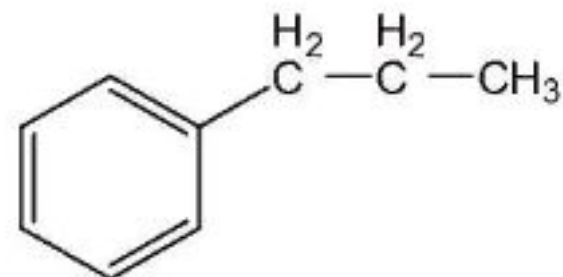
П-КСИЛОЛ

Изомерия аренов

2) Изомерия углеродного скелета в боковой цепи, содержащей не менее 3-х атомов углерода.



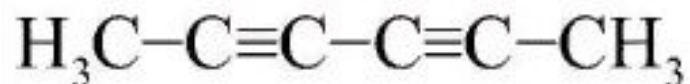
Изопропилбензол
(кумол)



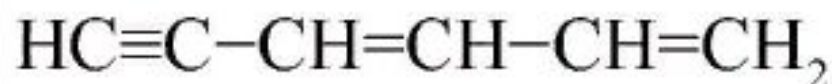
пропилбензол

Изомерия аренов

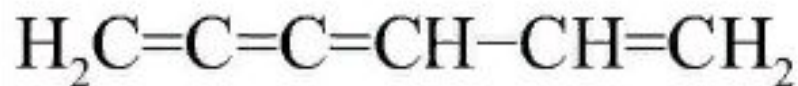
4) Межклассовая изомерия. **Например:** бензол является изомером гексадиина, гексадиенина, гексатетраена, и т. д



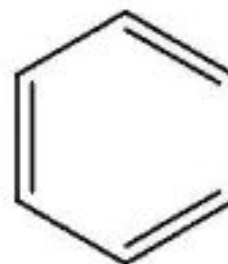
гексадиин



гексадиенина

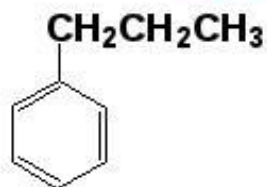


гексатетраена

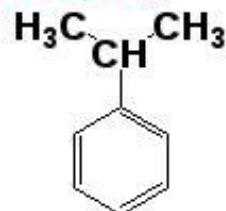


бензол

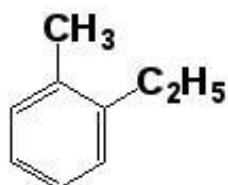
Изомеры C_9H_{12}



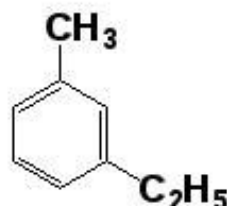
пропилбензол



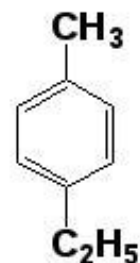
изопропилбензол
кумол



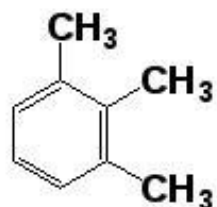
o-метилэтилбензол
2-этилтолуол



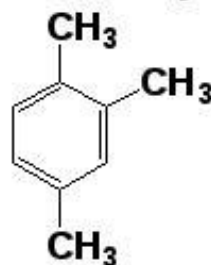
m-метилэтилбензол
3-этилтолуол



p-метилэтилбензол
4-этилтолуол



1,2,3-триметилбензол

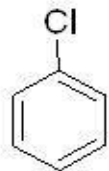


1,2,4-триметилбензол
псевдокумол

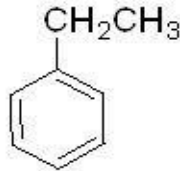


1,3,5-триметилбензол
мезитилен

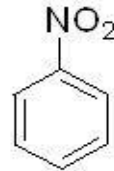
Номенклатура производных бензола



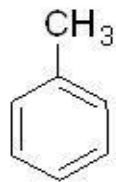
хлорбензол



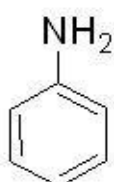
этилбензол



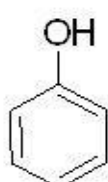
нитробензол



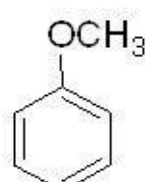
толуол



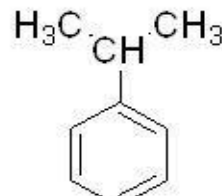
анилин



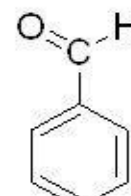
фенол



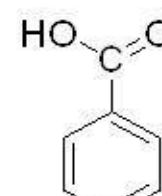
анизол



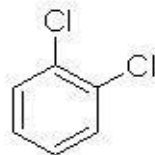
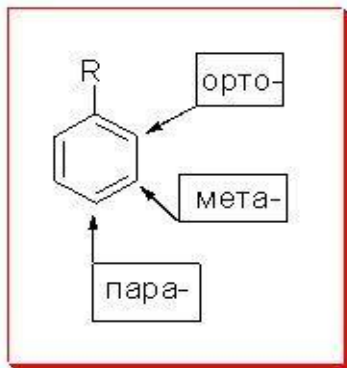
кумол



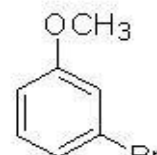
бензальдегид



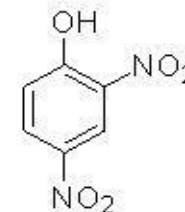
бензойная кислота



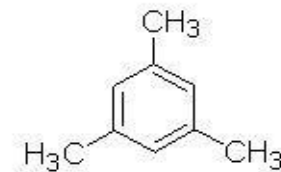
орто-дихлорбензол
(о-дихлорбензол)



м-броманизол



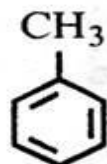
2,4-динитрофенол



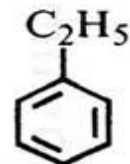
1,3,5-триметилбензол
(меситилен)



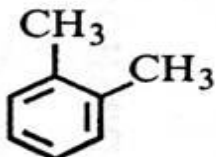
Бензол



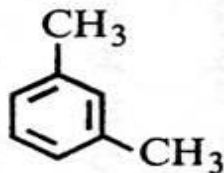
Толуол



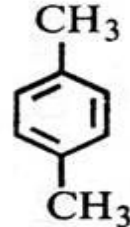
Этилбензол



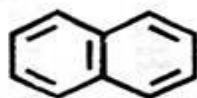
o-Ксилол



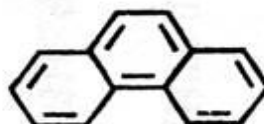
m-Ксилол



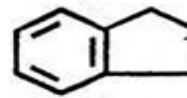
p-Ксилол



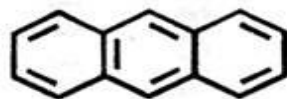
Нафталин



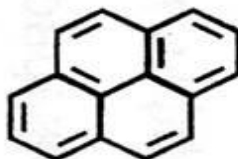
Фенантрен



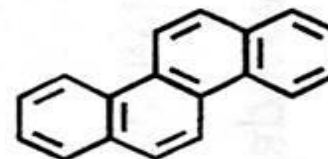
Индан



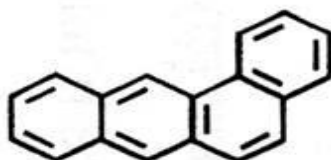
Антрацен



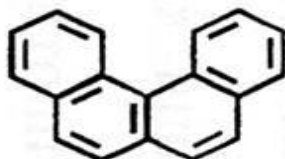
Пирен



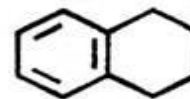
Хризен



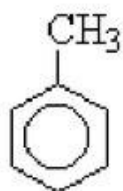
Бензантрацен



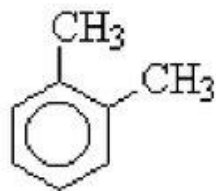
Бензфенантрен



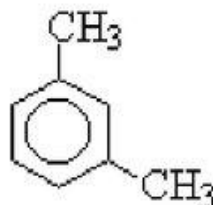
Тетралин



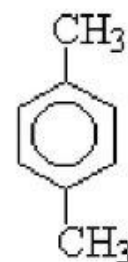
метилбензол
(толуол)



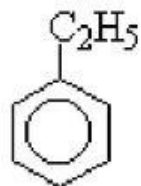
1,2-диметилбензол
(о-ксилол)



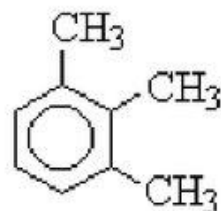
1,3-диметилбензол
(м-ксилол)



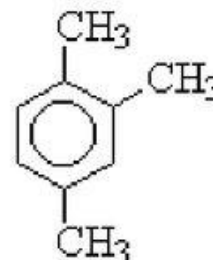
1,4-диметилбензол
(п-ксилол)



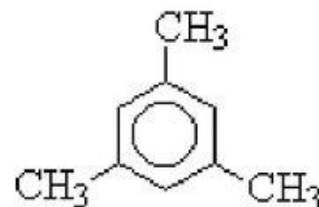
этилбензол



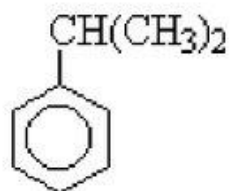
1,2,3-триметилбензол



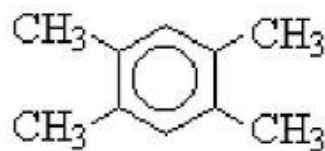
1,2,4-триметилбензол
(псевдокумол)



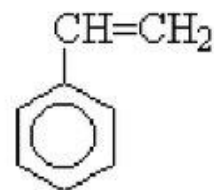
1,3,5-триметилбензол
(мезитилен)



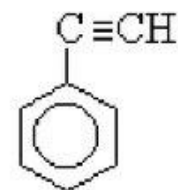
изопропилбензол
(кумол)



1,2,4,5-тетраметилбензол
(дурол)



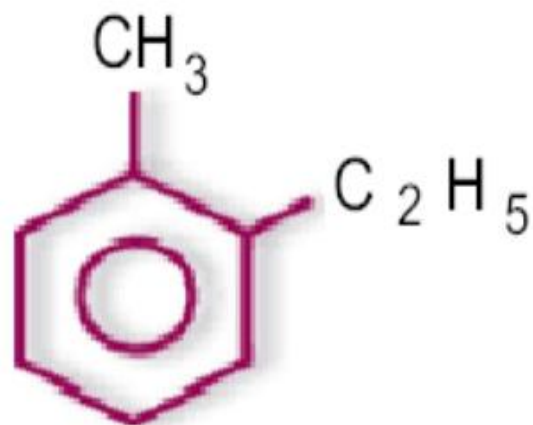
винилбензол
(стирол)



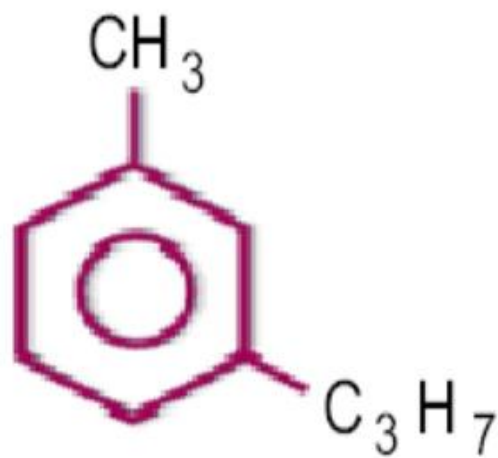
этинилбензол
(фенилацетилен)

Назвать по систематической номенклатуре вещества:

1



2



3

