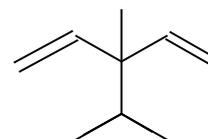
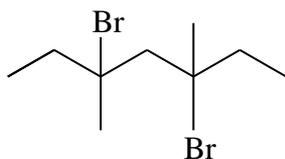


Потоковая контрольная работа №1 (2017)

Задание 1

(А) Напишите структурную формулу **втор-бутил-трет-бутилпропилметана**. Назовите соединение по номенклатуре ИЮПАК и по этановой номенклатуре, считая 3 и 4-ый атомы углерода главной родоначальной цепи в качестве молекулы этана.

(Б) Назовите соединение по номенклатуре ИЮПАК



Задание 2

Приведите структурные формулы всех изомеров, содержащих 1π и 11σ связей. Назовите их по номенклатуре ИЮПАК. Из какого изомера можно получить 2,2,3,3-тетраметилбутан? Напишите уравнения реакций.

Задание 3

При электролизе натриевой соли карбоновой кислоты (А) образуется алкан (В), молекулярная формула которого C_8H_{18} . При декарбосилировании соединения (А) образуется алкан (С), молекулярная формула которого C_4H_{10} . Установите структуру соединения (А), если известно, что алкан (В) при монохлорировании дает только одно монохлорпроизводное (D). Напишите все реакции и назовите все соединения.

Задание 4

Не заглядывая в таблицу, расположите следующие углеводороды в порядке увеличения температуры кипения: а) 2-метилпентан, б) 2-метилгептан, в) диметилтретбутилметан, г) 2,2-диметилпентан, д) н-гексан. Напишите структурные формулы всех соединений.

Задание 5

Напишите формулы соединений, образующихся в результате данных превращений, и назовите их по международной номенклатуре ИЮПАК

