

**ОБОБЩЕНИЕ ЗНАНИЙ ПО
ТЕМЕ
*УГЛЕВОДОРОДЫ***

ЗАДАНИЕ №1

**Напишите как можно больше вариантов
продолжения фразы:**

*Для **алкинов** характерно...*

ЗАДАНИЕ №2

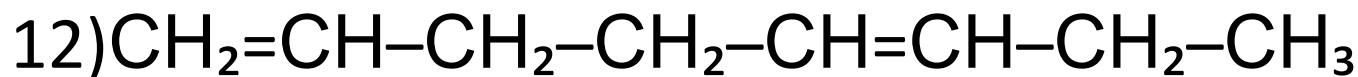
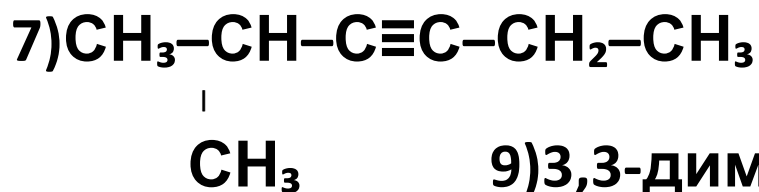
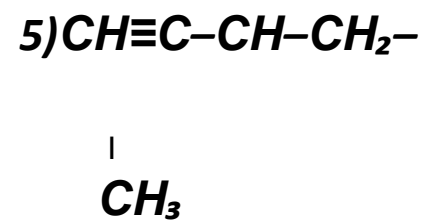
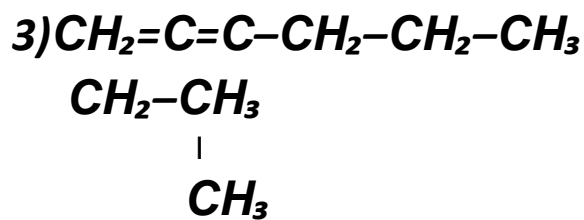
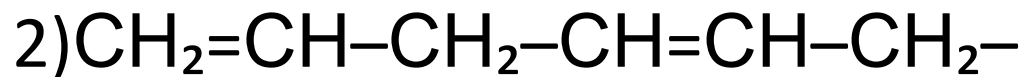
| | ВОПРОС | ОТВЕТ |
|----------|--|--------------|
| 1 | Сколько атомов углерода входит в состав нитробензола? | |
| 2 | Процесс выравнивания электронных орбиталей по форме и энергии называется... | |
| 3 | Углеводороды, имеющие одну двойную связь называются... | |
| 4 | Изомерами для алкадиенов являются соединения класса... | |
| 5 | Число изомеров циклобутана равно... | |
| 6 | Сколько первичных атомов углерода в 2,3-диметилбутане ? | |
| 7 | Вещества, в состав которых входят только атомы углерода и водорода называются... | |
| 8 | Сколько атомов водорода входит в состав молекулы 1,2-диметилбензола? | |
| 9 | Вещества, имеющие одинаковый качественный и количественный состав, но различное строение называются... | |

ЗАДАНИЕ №2

| | ВОПРОС | ОТВЕТ |
|----|---|---------------------|
| 1 | Сколько атомов углерода входит в состав нитробензола? | <i>шесть</i> |
| 2 | Процесс выравнивания электронных орбиталей по форме и энергии называется... | <i>гибридизация</i> |
| 3 | Углеводороды, имеющие одну двойную связь называются... | <i>алкены</i> |
| 4 | Изомерами для алкадиенов являются соединения класса... | <i>алкины</i> |
| 5 | Число изомеров циклобутана равно... | <i>пять</i> |
| 6 | Сколько первичных атомов углерода в 2,3-диметилбутане ? | <i>четыре</i> |
| 7 | Вещества, в состав которых входят только атомы углерода и водорода называются... | <i>углеводороды</i> |
| 8 | Сколько атомов водорода входит в состав молекулы 1,2-диметилбензола? | <i>десять</i> |
| 9 | Вещества, имеющие одинаковый качественный и количественный состав, но различное строение называются... | <i>изомеры</i> |
| 10 | Вещества, имеющие сходное строение, но отличающиеся по составу на одну или несколько групп $-CH_2-$ называются... | <i>гомологи</i> |

ЗАДАНИЕ №3

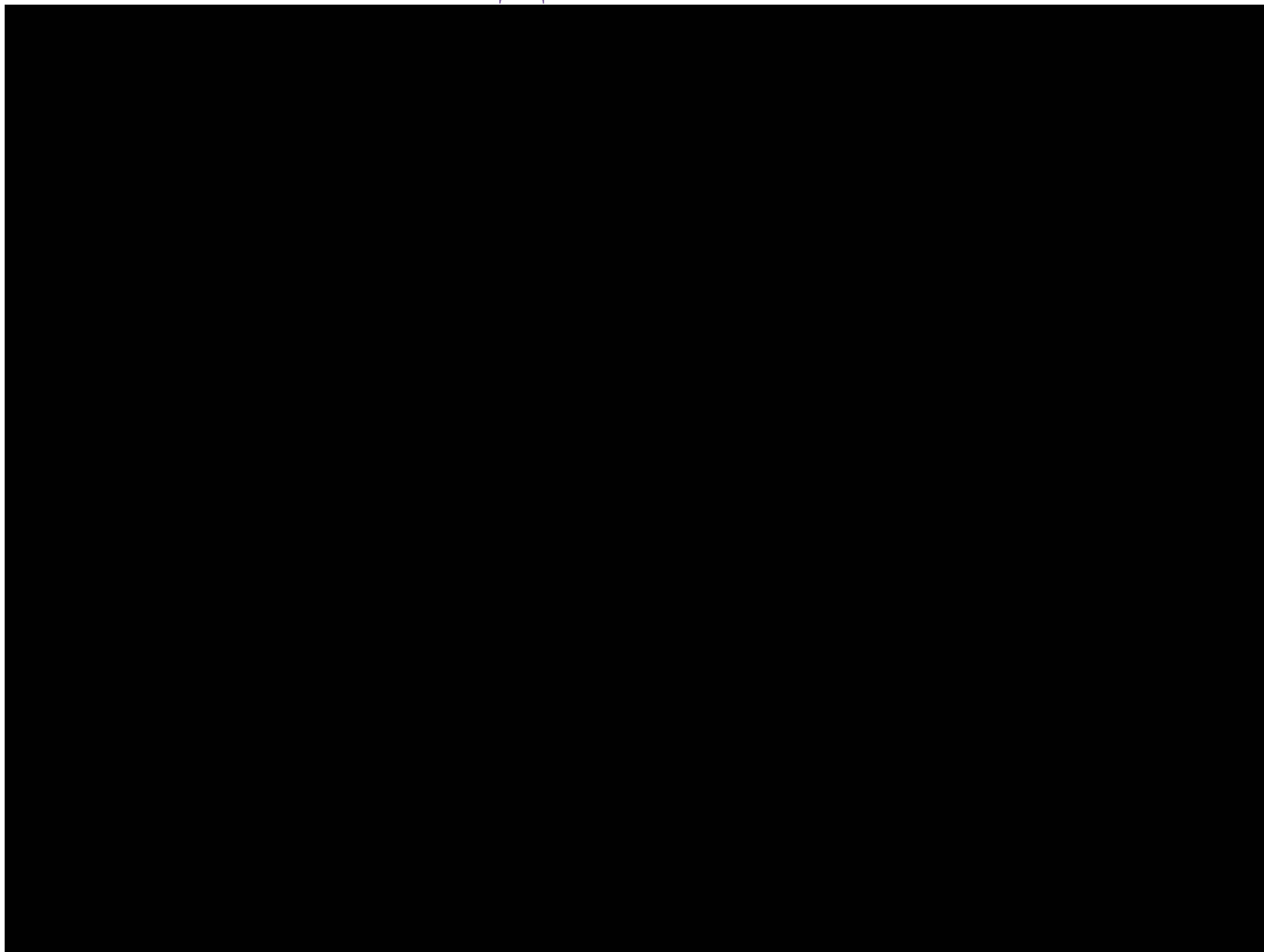
Найти изомеры *2-метилгексадиена-1,3*:



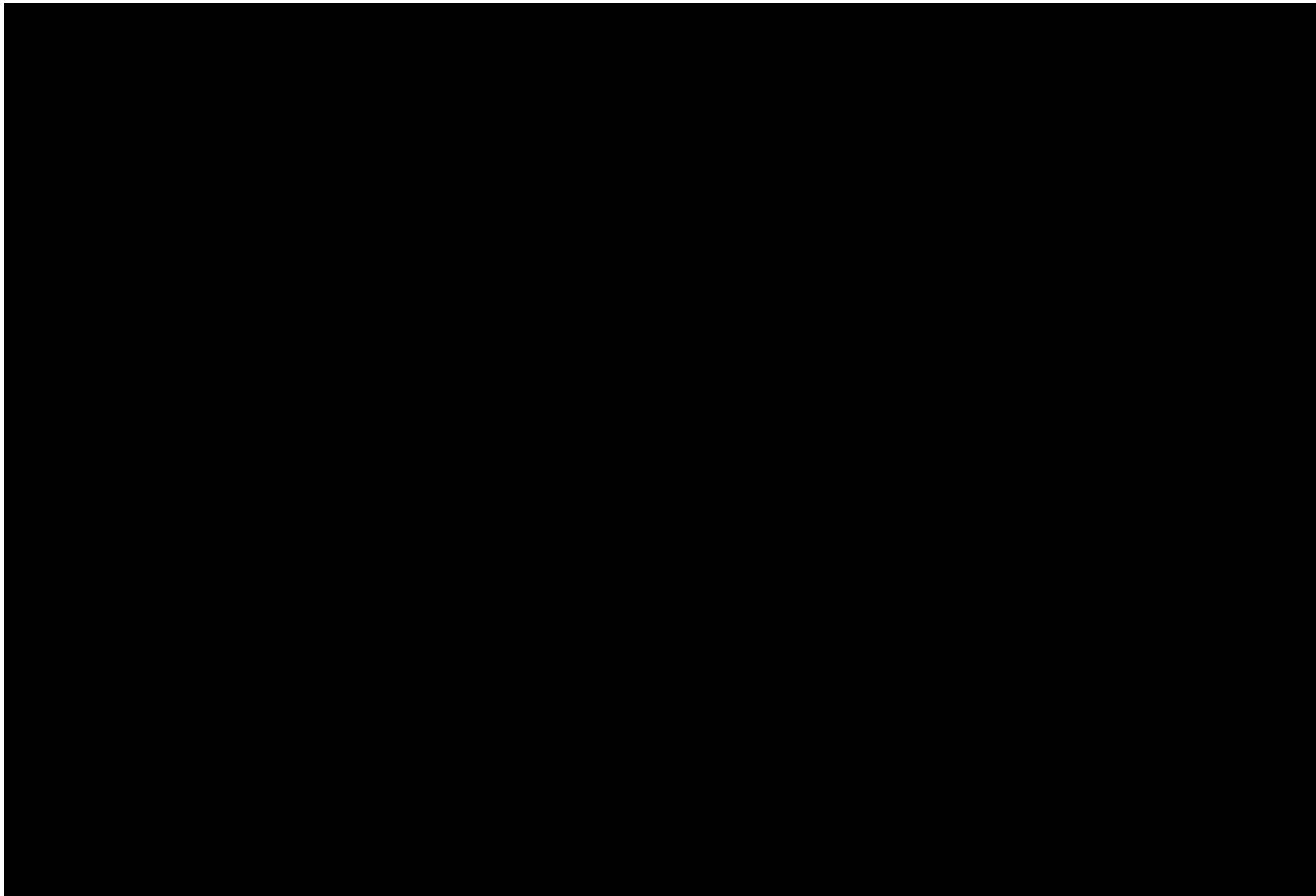
ЗАДАНИЕ №3

| № | название | структурная формула |
|----|----------------------|---|
| 2 | гептадиен-1,4 | $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ |
| 3 | 3-метилгексадиен-1,2 | $\text{CH}_2=\text{C}=\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ |
| 5 | 3-метилгексин-1 | $\text{CH}\equiv\text{C}-\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ |
| 6 | гептин-3 | $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ |
| 7 | 2-метилгексин-3 | $\text{CH}_3-\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ |
| 10 | 3,3-диметилпентин-1 | $\text{CH}\equiv\text{C}-\underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ |

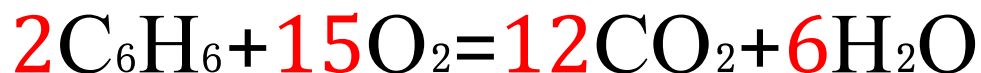
ЗАДАНИЕ №4



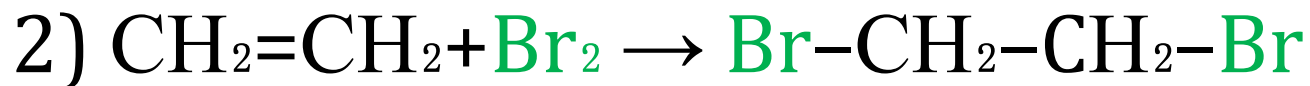
ЗАДАНИЕ №5



ЗАДАНИЕ №4



ЗАДАНИЕ №5



ЗАДАНИЕ №6

| | ВОПРОС | ОТВЕТ |
|----|---|-------|
| 1 | Гидрирование проходит в присутствии катализатора(Pt, Pd, Ni). | |
| 2 | Все атомы углерода в пропине находятся в состоянии sp-гибридизации. | |
| 3 | В молекуле бензола три двойные и три одинарные связи между атомами углерода. | |
| 4 | Бутин-1 и пентин-1 являются изомерами. | |
| 5 | 2-метилпропан и 2-метилгексан являются гомологами. | |
| 6 | Общие формулы алкенов и циклоалканов одинаковые. | |
| 7 | В молекуле этилена пять σ -связей. | |
| 8 | Галогенирование – это присоединение галогеноводородов. | |
| 9 | Обесцвечивание раствора перманганата калия является качественной реакцией на кратную связь(двойную, тройную). | |
| 10 | Бензол – это жидкость, хорошо растворимая в спирте. | |

ЗАДАНИЕ №6

| | ВОПРОС | ОТВЕТ |
|----|---|--------------|
| 1 | Гидрирование проходит в присутствии катализатора(Pt, Pd, Ni). | <i>Да</i> |
| 2 | Все атомы углерода в пропине находятся в состоянии sp-гибридизации. | <i>Нет</i> |
| 3 | В молекуле бензола три двойные и три одинарные связи между атомами углерода. | <i>Нет</i> |
| 4 | Бутин-1 и пентин-1 являются изомерами. | <i>Нет</i> |
| 5 | 2-метилпропан и 2-метилгексан являются гомологами. | <i>Да</i> |
| 6 | Общие формулы алкенов и циклоалканов одинаковые. | <i>Да</i> |
| 7 | В молекуле этилена пять σ -связей. | <i>Да</i> |
| 8 | Галогенирование – это присоединение галогеноводородов. | <i>Нет</i> |
| 9 | Обесцвечивание раствора перманганата калия является качественной реакцией на кратную связь(двойную, тройную). | <i>Да</i> |
| 10 | Бензол – это жидкость, хорошо растворимая в спирте. | <i>Нет</i> |

СПАСИБО ВСЕМ!!!