ТЕСТ

Алкадиены: номенклатуры, изомерия

Подготовил Гармаза Никита 10 «Б»

1) Какой суффикс используется в названии алкенов?

- А) -ан-
- В) -ин-
- Б) -ен-
- Г) -ун-

Ответ: Б) -ен-

2) Что называют изомерией?

- А) возможность существования соединений одинаковой массы
- Б) возможность существования соединений одинаковой состава , но разной массы
- В) возможность существования соединений одинакового состава , но различного строения
- Г) возможность существования соединений одинакового строения , но различного состава

Ответ: В) возможность существования соединений одинакового состава , но различного строения

3)Назовите соединение, которое является изомером по отношению к данному.

$CH_2=CH-CH_2-CH_3$

- А) $CH_2=C(CH_3)-CH_3$
- Б) $CH_2-CH-CH_2-CH_2-CH_3$ (CH_3)
- В) $CH_2=C(CH_3)-CH_2-CH_3$
- Г) $CH_2=CH-CH(CH_3)-CH_3$

Ответ:
А)

4)Назовите соединение, которое является изомером по отношению к данному.

$CH_3–CH=CH–CH_2–CH_3$

- А) $CH_2=CH_2–CH_2–CH_2–CH_3$
- В) $CH_3=CH–CH_3–CH_2–CH_3$
- Б) $CH_3–CH=C(CH_4)–CH_3$
- Г) А) $CH_2=C(CH_3)–CH_2–CH_3$

Ответ: Г)

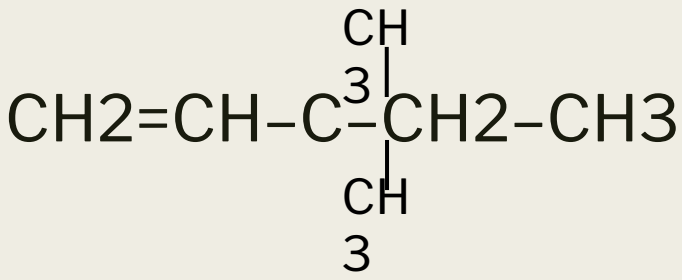
5)Назовите соединение, которое является изомером по отношению к данному.

$$CH_3-CH_2-CH=CH-CH_2-CH_3$$

- А) $CH_2=CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$
- Б) $CH_3-C(CH_3)-CH=CH_2$
- В) $CH_3=CH_2-CH-CH-CH_2-CH_3$
- Г) $CH_3-CH(CH_3)-CH=CH-CH_2-CH_3$

Ответ:
Б)

6)Назовите алкен, структурная формула которого:



- А) 3 – метилгексен – 2
- В) 3,3 – диметилпентен – 1
- Б) 2 – диметилбутен – 1
- Г)3 – метилпентан – 2

Ответ:
В)

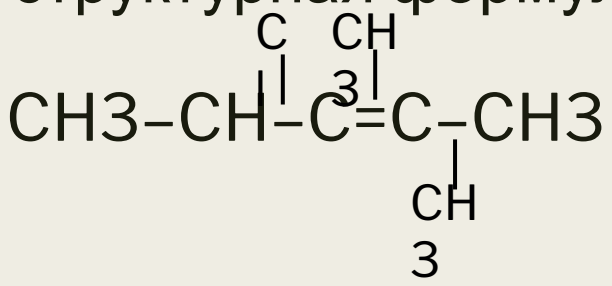
7)Назовите алкен, структурная формула которого:

$$CH_3-\underset{\underset{CH_3}{|}}{CH}-\underset{\underset{CH_3}{|}}{C}=CH_3$$

- А) 2,3 – диметилбутен – 3
- В) 1,3 – метилпентен – 3
- Б) 2,3 – триметилбутан – 2
- Г) 2,3 – диметилбутан – 3

Ответ:
А)

8)Назовите алкен, структурная формула которого:



- А) 3,4 – диметил; 2 – хлорпентан – 4
- В) 2,4 – диметил; 3 – хлорпентан – 3
- Б) 3,4 – диметил; 2 – хлорпентен – 3
- Г) 3,4 – метил; 2 – хлорпентен – 2

Ответ: Б)

9)Напишите структурную формулу следующего алкена:

2 – этил; 3 – метилпентен – 3;

- А) $CH_3-CH(CH_3)-C(CH_2-CH_3)=CH-CH_3$
- В) $CH_3-C(CH_4)(CH_2-CH_3)-CH=CH-CH_3$
- Б) $CH_3-CH(CH_3)-CH(CH_2-CH_3)=CH-CH_3$
- Г) $CH_3-CH(CH_2)-C(CH_2-CH_3)=CH-CH_2-CH_3$

Ответ:
А)

10)Напишите структурную формулу следующего алкена:

2,2,4 – триметил; 3 – хлор; 3 – бром; 5 – этилгексен – 5;

- А) $CH_3-C(CH_3)_2-C(Cl)(Br)-CH(CH_2-CH_3)-C=CH_2$
- В) $CH_3-C(CH_3)_2-C(CH_3)(Br)-CH(CH_2-CH_3)-C=CH_3$
- Б) $CH_3-CH(CH_3)-CH(Cl)-CH(CH_3)-CH_2-CH=CH_3$
- Г) $CH_3-C(CH_3)_2-C(Cl)(Br)-C(CH_3)=C-CH_3$

Ответ:
А)