ПРЕДЕЛЬНЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ

**Вопрос 1.**Алканы - это углеводороды, которые имеют:

1. двойную связь
2. тройную связь
3. одинарную связь
4. ароматическую связь

**Вопрос 2.** Общая формула алканов:

1. CnH2n
2. CnHn+2
3. CnH2n+2

**Вопрос 3.** Укажите название радикала - C2H5:

1. метил
2. этан
3. этил
4. пропил

**Вопрос 4.** Дайте название углеводороду**:** CH3−CH2−CH3

**Вопрос 5.**Тип гибридизации в молекуле этана:

1. s2p
2. sp
3. sp3
4. sp2

**Вопрос 6.** Строение молекулы этана в пространстве:

1. линейное
2. тетраэдрическое
3. плоскостное
4. угловое

**Вопрос 7.** Какое из перечисленных веществ относится к предельным углеводородам?

1. C7H12
2. C9H20
3. C5H8
4. C2H4

**Вопрос 8.** Соотнесите предельные углеводороды с их формулами:

1. гептан А. С2Н6
2. этан Б. С10Н22
3. бутан В. С7Н16
4. декан Г. С3Н8
5. пропан Д. С4Н10

**Вопрос 9.** Какой предельный углеводород называют "болотным газом"?

1. бутан
2. метан
3. нонан

**Вопрос 10.** Какой продукт получается при гидролизе карбида алюминия?

1. метан
2. этан
3. ацетилен

**Вопрос 11.** Как называется реакция отщепления водорода?

1. гидрирование
2. дегидратация
3. дегидрирование

**Вопрос 12.** Формула продукта реакции Al4C3+H2O→4Al(OH)3+? И какова сумма коэффициентов в уравнении.

1. CH4и 20
2. СH4и 19
3. С2H2и 20

*Эталон ответов на тесты.*

ПРЕДЕЛЬНЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ

|  |  |
| --- | --- |
| *Вариант 1.* | *Вариант 2.* |
| 1. 3  2. 2  3. 3  4. пропан  5. 3  6. 2  7. 2  8. 1-в,2-а,3-д,4-б,5-г  9. 1  10. 2  11. 3  12. 2 | 1. 3  2. 2  3. 2  4. 3  5. 2  6. 3  7. 2  8. 3  9. пропан  10.1-в,2-а,3-д,4-б,5-г  11. 1  12. 2 |