

ЗАДАНИЕ А.

Задание А1. Атому аргона в основном состоянии соответствует состав

- а) $18p^+ + 16n^0$
- б) $18p^+ + 22n^0$
- в) $18p^+ + 20n^0$
- г) $18p^+ + 18n^0$

Задание А2. У элементов подгруппы углерода с увеличением атомного номера уменьшается

- а) атомный радиус
- б) заряд ядра атома
- в) число валентных электронов в атомах
- г) электроотрицательность

Задание А3. Амфотерным оксидом является

- а) NO
- б) ZnO
- в) MgO
- г) CO

Задание А4. Веществом с ковалентной полярной связью является

- а) O₃
- б) NaBr
- в) NH₃
- г) MgCl₂

Задание А4. В молекуле водорода H₂ химическая связь

- а) водородная
- б) ковалентная неполярная
- в) ковалентная полярная
- г) ионная

Задание А5. Веществом с ионной связью является

- а) CaF₂
- б) Cl₂
- в) NH₃
- г) SO₂

Задание А6. Металлическая химическая связь образуется между

- а) ионами
- б) атомами
- в) ионами металла и электронами
- г) электронами

Задание А7. Вещества, между молекулами которых имеется водородная связь

- а) C₂H₅OH, H₂O
- б) I₂, H₂
- в) NaCl, BaCl₂
- г) Fe, Cu

Задание А8. Кристаллическая решетка графита

- а) ионная
- б) молекулярная
- в) атомная
- г) металлическая

Задание А9. Тип реакции получения полиэтилена из этилена

- а) замещения
- б) поликонденсации
- в) полимеризации
- г) обмена

Задание А10. Волокно, из которого изготавливают искусственный шелк

- а) ацетатное,
- б) капрон
- в) лавсан
- г) энант

Задание А11. Индивидуальным веществом является:

- а) чугун
- б) сульфид натрия
- в) соляная кислота
- г) воздух

Задание А12. Индивидуальным веществом является:

- а) воздух
- б) гремучий газ
- в) природный газ
- г) углекислый газ

Задание А13. Углекислый газ в промышленности получают:

- а) из этилена
- б) из известняка путем его обжига
- в) из мрамора и соляной кислоты
- г) из солей аммония путем их термического разложения

ЗАДАНИЕ В.

Задание В1. Формулы высшего оксида гидроксида (кислоты) элемента Э, электронная формула которого $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$

Задание В2. Установите соответствие между формулой высшего оксида и атомным номером элемента.

- | | |
|-----------|-------|
| 1. R_2O | А) 14 |
| 2. RO_2 | Б) 16 |
| 3. RO_3 | В) 3 |

Задание В3. Верны ли следующие суждения об элементах IIА группы?

А. Барий более активный металл, чем магний.

Б. Основной характер оксидов $BaO \rightarrow CaO \rightarrow MgO$ ослабевает.

Задание В4. Связь, возникающая между атомами водорода и хлора...

Задание В5. Химическая связь между молекулами хлорида калия _____

Задание В6. Хлороводород имеет _____ кристаллическую решетку.

ЗАДАНИЕ С.

Задание С1. Рассчитайте объем (н.у.) оксида углерода (IV), который выделится при