

# Тест «Типы кристаллических решеток»



1. Среди перечисленных веществ выберите вещества, которые имеют кристаллическое строение:

- а) воск
- б) смола
- в) каменная соль
- г) алмаз

## 2. Характер химической связи в атомной решётке:

- а) металлическая
- б) ковалентная
- в) ионная
- г) сила межмолекул. взаимодействия

### 3. Прочность связи в молекулярной решётке:

- а) очень прочная
- б) прочная
- в) слабая
- г) разной прочности

4. В узлах разных кристаллических решёток могут находиться:

- а) атомы
- б) электроны
- в) протоны
- г) молекулы

## 5. Агрегатное состояние у веществ с ионной решёткой:

- а) твердые
- б) газы
- в) жидкие

6. Вещества без определенной температуры плавления и закономерного расположения частиц называются:

- 0* а) кристаллические
- 0* б) аморфные

7. Выберите вещества, имеющие атомную кристаллическую решётку:

- а) графит
- б) сульфат меди
- в) вода
- г) алмаз



## 8. Очень тугоплавкими являются вещества с решёткой:

- а) металлической
- б) молекулярной
- в) атомной
- г) ионной

## 9. Пластичностью обладают вещества с решёткой:

- а) металлической
- б) ионной
- в) молекулярной
- г) атомной

10. Выберите вещества, имеющие ионную кристаллическую решётку:

- а) хлорид натрия
- б) «сухой лед»
- в) оксид кремния
- г) сульфат алюминия

## 11. Кремний имеет решётку:

- а) молекулярную
- б) атомную
- в) ионную
- г) металлическую

## 12. Щёлочи имеют решётку:

- а) молекулярную
- б) металлическую
- в) ионную
- г) атомную

13. Выберите вещества,  
имеющие металлическую  
кристаллическую решётку.

а) графит

б) медь

в) алюминий

г) кислород

## 14. Вода имеет решётку:

- а) молекулярную
- б) ионную
- в) атомную
- г) металлическую

15. Выберите вещества,  
имеющие молекулярную  
кристаллическую решётку:

- а) углекислый газ
- б) хлорид калия
- в) озон
- г) цинк



# ОТВЕТЫ

**1-в,г 2-б 3-в, 4-а,г 5-а 6-б 7-а,г 8-в**

**9-а 10-а,г 11-б 12-в 13-б,в 14-а 15-а,в**