

**Тест по химии**  
**Причины многообразия веществ**  
**11 класс**

1. Полиморфные модификации карбоната кальция
  - 1) кварц
  - 2) кальцит
  - 3) арагонит
  - 4) гипс
  - 5) галит
2. Аллотропные модификации углерода
  - 1) фуллерены
  - 2) галит
  - 3) карбин
  - 4) карбид кальция
  - 5) карборунд
3. Аллотропные модификации кислорода
  - 1) азот
  - 2) озон
  - 3) кислород
  - 4) пероксид водорода
  - 5) кварц
4. Атомную кристаллическую решётку имеют
  - 1) кварц
  - 2) фуллерен
  - 3) красный фосфор
  - 4) белый фосфор
  - 5) железо
5. Межклассовыми изомерами являются
  - 1) алканы и циклоалканы
  - 2) циклоалканы и алкены
  - 3) одноатомные спирты и простые эфиры
  - 4) альдегиды и одноосновные карбоновые кислоты
  - 5) кетоны и сложные эфиры
6. Межклассовыми изомерами алкинов являются
  - 1) алкены
  - 2) циклоалканы
  - 3) циклоалкены
  - 4) алкадиены
  - 5) арены
7. Общее число структурных изомеров алканов с общей формулой а)  $C_5H_{12}$ , б)  $C_5H_{14}$ 
  - 1) 2
  - 2) 3
  - 3) 4
  - 4) 5
  - 5) 6
8. Изомерами бутадиена-1,3 являются
  - 1) бутен-1
  - 2) бутин-1
  - 3) циклобутан
  - 4) винилацетилен
  - 5) циклобутен
9. Гомологами являются
  - 1) этанол и метиловый спирт
  - 2) пропанол-2 и изопропиловый спирт
  - 3) метанол и метаналь
  - 4) глицерин и этиленгликоль
  - 5) этиленгликоль и пропандиол-1,2
10. Изомерами являются
  - 1) формальдегид и метаналь
  - 2) этанол и этаналь
  - 3) этаналь и формальдегид
  - 4) пропаналь и ацетон
  - 5) метилацетат и этилформиат

*Ответы на тест по химии  
Причины многообразия веществ  
11 класс*

1-23  
2-13  
3-23  
4-13  
5-23  
6-34  
7-24  
8-25  
9-15  
10-45