**А5. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Зависимость свойств веществ от особенностей их кристаллической решетки.**

**1. Молекулярное строение имеет** 1) Сl2         2) СаО                3) ZnCl2             4) NaBr

**2. Кристаллическая решетка хлорида кальция**

1) металлическая        2) молекулярная        3) ионная        4) атомная

**3. Кристаллическая решетка твердого оксида углерода (IV)**

1) ионная        2) молекулярная        3) металлическая        4) атомная

**4. Молекулярную кристаллическую решетку имеет**

1) CaF2        2) СО2                3) SiO2              4) AlF3

**5. Немолекулярное строение имеет** 1) Н2О         2) H2SO4       3) SiО2          4) СО2

**6. Молекулярное строение имеет** 1) алмаз        2) азот           3) кремний         4) поваренная соль

**7. Немолекулярное строение имеет** 1) азот         2) графит            3) аммиак           4) кислород

**8. Наибольшую температуру плавления имеет**

1) водород                2) кислород                3) оксид углерода (IV)      4) оксид кремния (IV)

**9. Ионное строение имеет**

1) оксид бора                2) оксид углерода (IV)        3) оксид серы (VI)     4) оксид магния

**10. Вещества с металлической кристаллической решеткой**

1) хрупкие, легкоплавкие 2) проводят электрический ток, пластичные

3) обладают низкой тепло- и электропроводностью 4)обладают хорошими оптическими свойствами

**11. Немолекулярное строение имеет каждое из двух веществ:**

1) СО2 и Сl2  2) Fe и NaCl     3) СО и Mg        4) Na2CO3 и I2 (тв)

**12. Вещества твердые, прочные, с высокой температурой плавления, расплавы которых проводят электрический ток, имеют кристаллическую решетку**

1)   металлическую                2)   молекулярную        3) атомную         4) ионную

 **13. Молекулярную кристаллическую решетку имеет**

1)   кремний         2)   оксид углерода (IV)        3)   оксид кремния        4) нитрат аммония

**14. Молекулярная кристаллическая решетка характерна для каждого  из веществ, расположенных в ряду:**

1) хлорид калия, азот, метан 2 ) иод, диоксид углерода, гелий

3)   алюминий, бром, алмаз 4) водород, сульфат магния, оксид железа (III)

**15. Ионную кристаллическую решетку имеет каждое из веществ, расположенных в ряду:**

1) натрий, хлорид натрия, гидрид натрия 2)  кальций, оксид кальция, карбонат кальция

3) бромид натрия,сульфат калия, хлорид железа(II) 4)фосфат магния, хлорид калия, оксид фосфора (V)

**16. Молекулярное строение имеет** 1) СO2        2) КВг           3) MgSO4         4) SiO2

**17. Ионы являются структурными частицами**

1)  кислорода                2)   воды        3)  оксида углерода (IV)        4) хлорида натрия

**18. Металлическую кристаллическую решетку имеет**

1)  малахит                2)   бронза        3)  кремнезем                4) графит

**19.  Кристаллическая решетка брома**

1)  молекулярная                2)  металлическая                3)  ионная                4) атомная

**20. Верны  ли   следующие   суждения  о   зависимости   свойств   веществ   от особенностей их кристаллической решетки?**

А.Расплавы  веществ с ионной  кристаллической  решеткой  проводят электрический ток.

Б. Алмаз и графит имеют атомную кристаллическую решетку.

1)  верно только А   2)верно только Б       3)верны оба суждения   4) оба суждения неверны

**21. Немолекулярное строение имеет** 1)H2O         2)NH3           3)SiO2          4)CO2

**22. Ионы являются структурной единицей для каждого из двух веществ:**

1) СН4 и I2            2) SO2 и Н2О        3) Сl2 и NH3         4) LiF и KCl

 **23. Молекулярное строение имеет каждое из двух веществ:**

1) NН4Сl и CH3NH3       2) Na2CO3 и HNO3         3)C2H5OH и СН4      4)H2S и CH3COONa

**24. Молекулярную кристаллическую решетку имеет**

1) фторид кальция        2)бромид алюминия     3) сероводород        4) хлорид меди (П)

**25. Молекулярное строение имеет** 1) С2Н5ОН              2) Аl        3) Fe2(SO4)3         4) КСlO3

**26. Вещества только немолекулярного строения приведены в ряду**

1)   S8, O2(г), лед 2)  Fe, NaCl (тв), алмаз 3) СО2 (г), N2 (г), Аl 4)графит, Na2CO3 (тв), I2

**27. Утверждение о том, что структурной частицей данного вещества является молекула, справедливо только для** 1) алмаза        2) поваренной соли                3) кремния                4) азота

**28.Кристаллическая решетка хлорида кальция**

1)ионная         2)молекулярная                3)металлическая                4)атомная

**29. Кристаллическая решетка твердого оксида углерода (IV)**

1)ионная        2)молекулярная        3)металлическая        4)атомная

**30. Молекулярную кристаллическую решетку имеет 1**) CaF2         2)SO2          3)SiO2      4)AlF3