

Часть С первого погружения  
для 8 профильного класса

1. Напишите полную электронную формулу (конфигурацию **атома бериллия**, пользуясь только Периодической системой. Изобразите схему, соответствующую распределению электронов у данного атома по энергетическим уровням.
2. Состав вещества выражен **формулой  $P_2O_5$** .

Назовите вещество \_\_\_\_\_

Определите:

- а) число химических элементов, входящих в состав молекулы
- б) суммарное число атомов в молекуле
- в) относительную молекулярную массу

3. Напишите полную электронную формулу (конфигурацию **атома бора**, пользуясь только Периодической системой. Изобразите схему, соответствующую распределению электронов у данного атома по энергетическим уровням.

4. Состав вещества выражен **формулой  $Cl_2O_7$** .

Назовите вещество \_\_\_\_\_

Определите:

- а) число химических элементов, входящих в состав молекулы
- б) суммарное число атомов в молекуле
- в) относительную молекулярную массу

5. Напишите полную электронную формулу (конфигурацию **атома углерода**, пользуясь только Периодической системой. Изобразите схему, соответствующую распределению электронов у данного атома по энергетическим уровням.

6. Состав вещества выражен **формулой  $H_2SO_4$** .

Назовите вещество \_\_\_\_\_

Определите:

- а) число химических элементов, входящих в состав молекулы
- б) суммарное число атомов в молекуле
- в) относительную молекулярную массу

7. Напишите полную электронную формулу (**конфигурацию атома азота**, пользуясь только Периодической системой. Изобразите схему, соответствующую распределению электронов у данного атома по энергетическим уровням.

8. Состав вещества выражен формулой  **$Al(OH)_3$** .

Назовите вещество \_\_\_\_\_

Определите:

- а) число химических элементов, входящих в состав молекулы
- б) суммарное число атомов в молекуле
- в) относительную молекулярную массу

9. Напишите полную электронную формулу (конфигурацию **атома кислорода**, пользуясь только Периодической системой. Изобразите схему, соответствующую распределению электронов у данного атома по энергетическим уровням.

10. Состав вещества выражен **формулой  $\text{BaSO}_4$** .

Назовите вещество \_\_\_\_\_

Определите:

- а) число химических элементов, входящих в состав молекулы
- б) суммарное число атомов в молекуле
- в) относительную молекулярную массу

11. Напишите полную электронную формулу (конфигурацию **атома фтора**, пользуясь только Периодической системой. Изобразите схему, соответствующую распределению электронов у данного атома по энергетическим уровням.

12. Состав вещества выражен **формулой  $\text{AgNO}_3$** .

Назовите вещество \_\_\_\_\_

Определите:

- а) число химических элементов, входящих в состав молекулы
- б) суммарное число атомов в молекуле
- в) относительную молекулярную массу