

1. Укажите макроэлемент, наличие которого является обязательным условием для синтеза аминокислоты цистеин:

- 1) сера      2) селен      3) натрий      4) кальций

2. Укажите макроэлемент, наличие которого является обязательным условием для образования раковин моллюсков:

- 1) калий      2) кальций      3) кремний      4) стронций

3. Укажите макроэлементы, наличие которых является обязательным условием для возникновения разности электрических потенциалов на плазматической мембране:

- 1) цинк и калий      2) калий и натрий      3) натрий и кобальт      4) железо и кальций

4. Укажите макроэлемент, который в составе анионов участвует в поддержании буферных свойств внутренней среды организма:

- 1) фтор      2) калий      3) фосфор      4) марганец

5. Укажите микроэлементы, наличие которых является обязательным условием для кроветворения:

- 1) железо и медь      2) азот и фосфор      3) калий и кальций      4) железо и кальций

6. Определите химический элемент живых организмов по описанию:

- макроэлемент, входит в состав некоторых аминокислот;
- участвует в стабилизации структуры белковых молекул.

- 1) йод      2) сера      3) фосфор      4) кальций

7. Из четырех предложенных химических элементов три можно объединить в одну группу (по их процентному содержанию в живых организмах). Укажите элемент, который не входит в эту группу:

- 1) медь      2) магний      3) углерод      4) водород

8. Из четырех предложенных химических элементов три можно объединить в одну группу (по их процентному содержанию в живых организмах). Укажите элемент, который не входит в эту группу:

- 1) сера      2) азот      3) калий      4) кобальт

9. Из четырех предложенных химических элементов три можно объединить в одну группу (по их процентному содержанию в живых организмах). Укажите элемент, который не входит в эту группу:

- 1) фтор      2) калий      3) магний      4) фосфор

10. Из четырех предложенных химических элементов три можно объединить в одну группу (по их процентному содержанию в живых организмах). Укажите элемент, который не входит в эту группу:

- 1) цинк      2) хлор      3) магний      4) фосфор

11. Из четырех предложенных химических элементов три можно объединить в одну группу (по их процентному содержанию в живых организмах). Укажите элемент, который не входит в эту группу:

- 1) йод      2) азот      3) фтор      4) молибден

12. Определите химический элемент живых организмов по описанию:

- микроэлемент;
- входит в состав гемоглобина;
- участвует в клеточном дыхании.

- 1) йод      2) азот      3) железо      4) калий

13. Определите химический элемент живых организмов по описанию:

- макроэлемент;
- способствует транспорту веществ через мембрану, передаче нервных импульсов;
- регулирует ритм сердечной деятельности.

- 1) азот      2) медь      3) фосфор      4) калий

14. Определите химический элемент живых организмов по описанию:

- макроэлемент;
- принимает участие в мышечном сокращении, регуляции свертывания крови;
- входит в состав эмали зубов.

- 1) фтор      2) железо      3) магний      4) кальций

15. Определите химический элемент живых организмов по описанию:

- макроэлемент;
- входит в состав нуклеиновых кислот, костной ткани, зубной эмали;
- необходим для синтеза АТФ.

- 1) фтор      2) калий      3) железо      4) фосфор

16. Микроэлемент, входящий в состав гемоцианина и участвующий в процессах фотосинтеза и клеточного дыхания, — это:

- 1) сера;      2) калий;      3) медь;      4) магний;      5) кислород.

17. Макроэлемент, входящий в состав нуклеиновых кислот, костной ткани, эмали зубов, — это:

1) фтор;    2) фосфор;    3) железо;    4) натрий;    5) цинк.