ЗАНЯТИЕ №1 «ВЕЩЕСТВО И ЕГО СТРОЕНИЕ»

1. Что такое вещество? _____

2. Какие агрегатные состояния вещества вы знаете? Заполните таблицу

Агрегатное состояние веществ	Примеры веществ (температура комнатная)
твердое	
жидкое	
газообразное	

3. В чем отличие химического элемента от вещества? _____

4. Приведите по 10 примеров химических элементов металлов и неметаллов

	металлы	неметаллы
Химические элементы		

5. Чем простое вещество отличается от сложного? _____

6. Приведите примеры простых и сложных веществ

простое вещество	сложное вещество

7. Что такое структурная единица вещества? _____

8. Приведите примеры веществ с различными структурными единицами

атом	молекула	совокупность ионов

9. Что такое моль в химии? _____

10. Сколько структурных единиц в 1 моле? _____

11. Что такое относительная атомная масса? _____

12. Как найти относительную атомную массу? _____

13. Найдите относительную атомную массу химических элементов

O	N	S	Cl	Na

14. Как найти относительную молекулярную массу? _____

15. В записи « $3\text{H}_2\text{O}$ », где индекс, а где коэффициент? Индекс _____.

Коэффициент _____.

16. Что обозначает индекс? _____

17. Что обозначает коэффициент? _____

18. Найдите массы указанных количеств структурных единиц.

O_2	H_2O	$2\text{H}_2\text{O}$	NaNO_3	P_2O_5	4NaCl

19. Что такое молярная масса? _____

20. Как найти молярную массу? _____

21. Найдите массу указанных количеств веществ

P_4	2KCl	$0,5\text{H}_2\text{O}$	3HCl	$0,1\text{H}_2\text{SO}_4$