КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ХИМИИ (8 класс) за 1 полугодие

Тема: Первоначальные химические понятия

Часть 1

Тестовые задания с выбором одного правильного ответа

1.	Химия – это наука				
1)	О состоянии окружающей среды				
2)	О явлениях о природе				
3)	О применении веществ и материалов				
4)	О веществах, их свойствах и превращениях				
2.	Молекулярное и немолекулярное строение имеют соответственно вещества:				
1)	Углекислый газ и вода	3) кварц	3) кварц и кислород		
2)	Водород и поваренная соль	4) озон и	4) озон и фуллерен		
3.	Сложными являются оба вещества, формулы которых:				
1)	P ₄ , S ₈ ; 2) Br ₂ , H ₂ S;	3) CH ₄ , Ca	4) H	Cl, MgO	
4.	К простым веществам относится				
1)	Графит 2) вода	3) аммиак	4) сода		
5.	Верны ли утверждения о чистых веществах и смесях? А. Лимонад — это смесь веществ Б. Молоко — это чистое вещество				
	1) верно только А	3) оба ут	3) оба утверждения верны		
	2) верно только Б	4) оба ут	4) оба утверждения неверны		
6.	Выберите оснащение, необходимое для очистки воды от растворённых солей.				
	1) Установка для дистилляции	3) магнит	3) магнит		
	2) Фильтровальная бумага 4		4) воронка с фильтром		
7.	Валентность железа равна двум в каждом из двух веществ, формулы которых:				
	1) FeS, Fe(OH) ₃ ; 2) FeO,	FeCl ₂ ; 3)	Fe ₂ O ₃ , Fe(OH) ₂ ;	4) Fe ₂ S ₃ , FeO.	
8.	Наименьшая массовая доля кислорода в веществе, формула которого				
	 Al₂O₃ Bерны ли утверждения? 	3) B ₂ O ₃ ,	4) N ₂ O ₃ .		
	А. Продуктами реакций обмена не могут быть простые вещества.				
	Б. Большинство химических реакций в живых организмах протекает с участием ферментов				
	(органические катализаторы).				
	1) верно только А		3) оба утверждения верны		
	2) верно только Б	4) оба ут	верждения невері	НЫ	
	10. Выберите схему, в которой не нужно расставлять коэффициенты при написании уравнения реакции.				
	1) $SO_2 + O_2 \rightarrow SO_3$	3) Cl ₂ + Na	aBr → Br₂ + NaCl		
	2) $KNO_3 \rightarrow KNO_2 + O_2$ 4) $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$				

Часть 2

Тестовое задание с выбором двух правильных ответов

11. Определите тип химической реакции, схема которой Na + $H_2O \rightarrow H_2$ + NaOH

1) Реакция обмена

4) реакция разложения

2) Реакция замещения

5) эндотермическая реакция

3) Экзотермическая реакция

Тестовое задание на соответствие

12. Установите соответствие между химической реакцией и её характерным признаком.

ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ

ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК

А) образование налёта (патины) на медном изделии

- Б) гашении соды уксусом
- В) горение бытового газа

- 1) выделение тепла и света
- 2) изменение цвета
- 3) появление запаха
- 4) выделение газа

Задание с развернутым ответом

13. Многие сельскохозяйственные культуры выращивают в теплицах. Для их обогрева сжигают природный газ, основным компонентом которого является метан – СН₄. Напишите уравнение реакции горения метана с образованием углекислого газа и воды. Можно ли охарактеризовать эту реакцию по двум признакам: а) составу и числу реагентов и продуктов реакции; б) тепловому эффекту? Поясните ответ.