Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации за I полугодие 2021-2022 учебного года по химии в 8 классе (авторы учебника Г.Е.Рудзитис, Ф.Г.Фельдман).

Учитель химии и биологии

Зуева Марина Васильевна

(высшей квалификационная категория)

Данные контрольно-оценочные материалы помогут осуществить контроль за степенью усвоения изученного материала и позволят скорректировать изучение последующего материала.

1) Контрольная работа №1 по теме «Первоначальные химические понятия» Пояснительная записка

Контрольная работа N 1 в 8 классе по теме «Первоначальные химические понятия» состоит из 15 тестовых заданий. Задания оцениваются в 1балл, кроме заданий 8,12, которые оцениваются в 2балла. Для выбора ответа на задания 7,8,12, 14,15 требуется запись решения.

Итого: за все правильно выполненные задания – 17 баллов

166-176-----«5» 106-156-----«4» 56- 96-----«3» 16—46-----«2» 06------«1»

Время выполнения контрольной работы – 45 минут

Контрольная работа №1 по теме "Первоначальные химические понятия" Вариант I

- 1. Чистым веществом является:
 - 1) дождевая вода; 2) почва; 3) медь; 4)воздух
- 2. Способ разделения смеси песка и воды:
 - 1) дистилляция; 2) действие магнитом; 3) фильтрование; 4) возгонка
- 3. Химическое явление это:
 - 1) испарение воды; 2) плавление льда; 3) плавление железа; 4) ржавление железа
- 4. Запись $3O_2$ обозначает: 1) три атома кислорода; 2) три молекулы кислорода; 3) шесть молекул кислорода
- 5. Только простые вещества представлены в ряду:
 - 1) кислород, водород, сера; 2) вода, кислород, водород, 3) азот, водород, соляная кислота; 4)вода, соляная кислота, серная кислота
- 6. Об азоте как химическом элементе идет речь во фразе: " Азот...
 - 1) входит в состав воздуха"; 2) легче кислорода"; 3) входит в состав белков"; 4) применяют для получения аммиака"
- 7. Относительная молекулярная масса фосфорной кислоты H₃PO₄ равна: 1) 95; 2)98; 3) 48; 4) 97
- 8. Массовая доля хлора в перхлорате калия КСІО₄ равна:
 - 1) 28,16%; 2) 25,63%; 3) 46,21%; 4) 39,22%
- 9. Валентность серы в оксидах SO_3 и SO_2 соответственно равна: 1) II и IV; 2) IV и II; 3) VI и IV; 4) II и III
- 10. Из перечисленных формул хлоридом является:
 - 1) KCl; 2)KClO₃; 3) Cl₂O₃; 4)CuS
- 11. Формула оксида азота(I): 1) NO_2 ; 2) N_2O_3 ; 3) N_2O ; 4) N_2O_5
- 12. Сумма коэффициентов в уравнении реакции $Fe + Cl_2 -> FeCl_3$ равна
 - 1) 3; 2) 5; 3) 2; 4) 7
- 13. К реакциям разложения относится:
 - $1.MnO+O_2 -> Mn_2O_3$
 - $2.BaCO_3 \rightarrow BaO + CO_2$
 - $3.\text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{CuSO}_4 + +\text{H}_2\text{O}$
 - $4.N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$
- 14. В каком количестве вещества воды(моль) содержится $4,8\cdot10^{23}$ молекул? 1)8; 2) 0,08; 3) 0,8; 4) 1,6
- 15. Какой объем(н.у.) занимают 2 моля аммиака NH₃?
 - 1) 4,48мл; 2) 44,8л; 3) 448л; 4) 22,4л

Контрольная работа №1 по теме "Первоначальные химические понятия" Вариант II

- 1. Чистым веществом является: 1) морская вода; 2) сладкий чай; 3) воздух; 4)кислород
- 2. Для разделения смеси поваренной соли и речного песка следует проделать следующие операции: 1) фильтрование, выпаривание; 2) растворение в воде, фильтрование, выпаривание; 3) растворение в воде, выпаривание; 4) растворение в воде, отделение раствора при помощи делительной воронки, выпаривание
- 3. Физическое явление это...: 1)таяние льда; 2) ржавление железного гвоздя; 3) горение дров; 4) прокисание молока
- 4. Запись 4H₂ обозначает: 1) четыре атома водорода; 2) четыре молекулы водорода; 3) восемь молекул водорода
- 5. Только сложные вещества представлены в ряду:
 - 1) кислород, водород, сера; 2) вода, кислород, водород, 3) азот, водород, соляная кислота; 4)вода, соляная кислота, серная кислота
- 6. О кислороде как простом веществе идет речь во фразе:
 - 1) Кислород входит в состав воды. 2) Кислород газ плохо растворимый в воде. 3) Валентность кислорода равна двум. 4) В состав оксидов входит кислород
- 7. Относительная молекулярная масса серной кислоты H₂SO₄ равна: 1) 95; 2)98; 3) 48; 4) 97
- 8. Массовая доля кальция в карбонате кальция (CaCO₃) равна:
 - 1) 28,16%; 2) 25,63%; 3) 40%; 4) 39,22%
- 9. Валентность азота в оксидах NO_2 и N_2O_3 соответственно равна: 1) II и IV; 2) IV и III; 3) VI и IV; 4) II и III
- 10. Из перечисленных формул сульфидом является:
 - 1) MgSO₃; 2)CaCO₃; 3) MgSO₄; 4)CuS
- 11. Формула оксида брома(I): 1) KBrO; 2) Br₂O₃; 3) Br₂O; 4) Br₂O₇
- 12. Сумма коэффициентов в уравнении реакции $H_2S + O_2 \rightarrow S + H_2O$ равна 1) 3; 2) 5; 3) 2; 4) 7
- 13. К реакциям соединения относится:
 - $1.KClO_3 \rightarrow KCl + KClO_4$
 - $2.Al(OH)_3 \rightarrow Al_2O_3 + H_2O$
 - $3.K_2O + N_2O_5 \rightarrow KNO_3$
 - $4.\text{FeCl}_3 + \text{Fe} \rightarrow \text{FeCl}_2$
- 14. В каком количестве вещества хлороводорода HCl (моль) содержится $0.6\cdot10^{23}$ молекул? 1)8; 2) 0.08; 3) 0.1; 4) 1.6
- 15. Какой объем (н.у.) занимают 2,1 моль пропена С₃Н₆?
 - 1) 4,48мл; 2) 44,8л; 3) свой вариант ответа; 4) 22,4л

Ответы и решения к контрольной работе N 1 «Первоначальные химические понятия»

№	Вариант 1	Кол-	№	Вариант 2	Кол-
		во			ВО
		балл			балло
		ОВ			В
1	3	1	1	4	1
2	3	1	2	2	1
3	4	1	3	1	1
4	2	1	4	2	1
5	1	1	5	4	1
6	3	1	6	2	1
7	2	1	7	2	1
	$(M_r(H_3PO_4) = 3*1+31+4*16=98$			$(M_r(H_2SO_4)=2*1+32+4*16=98)$	
8	2	2	8	3	2
	$(M_r(KClO_4=$			$(M_r(CaCO_3)=$	
	=39+35,5+16*4=138,5(16)			=40+12+3*16=100(16)	
	w(Cl)= 35,5: 138,5 *			w(Ca)= 40:100*100%=40%(16)	
	100%=25,63%(16)				
9	3	1	9	2	1
10	1	1	10	4	1
11	3	1	11	3	
12	4	2	12	4	2
	2Fe+ 3Cl ₂ = 2FeCl ₃ (16)			$2H_2S+O_2 = 2S+2H_2O(16)$	
	2+3+2 =7 (16)			2+1+2+2=7 (16)	
13	2	1	13	3	1
14	3	1	14	3	1
	$v(H_2O) = 4.8*10^{23}: 6.02*10^{23} =$			$(v(HC1)= 0.6*10^{23}: 6.02*10^{23}=$	
	=0,8моль			=0,1моль	
15	2	1	15	3	1
	$V(NH_3)=2$ моль* 22,4л/моль=			$V(C_3H_6)=2,1$ моль*22,4л/моль=	
	$=44,8\pi$			$=47,04\pi$	
	Общее количество баллов	17		Общее количество баллов	17

166-176-----«5»

106-156-----«4»

5б- 9б-----«3»

16—46-----«2»

0б----«1»