КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 11 КЛАСС (1 полугодие)

Тема: ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ

Вариант 1

Тестовые задания с выбором одного правильного ответа

1.	Укажите тип химической реакции межд 1) экзотермическая, соединения 2) экзотермическая, замещения	цу натрием и водой. 3) эндотермическая, замещения 4) экзотермическая, обмена
2.	Реакция ионного обмена возможна мета 1) NaOH, KNO $_3$ 2) Ba(OH) $_2$, Na $_2$ CO	жду веществами, формулы которых ₃ 3) CaO, CO₂ 4) NaCl, Fe(NO₃)
3. 1)	' ' '	ма которой $NO_2 + O_2 + H_2O$ → HNO_3 H_2O 4) O_2
4.	•	го раствора нитрата меди (II) сульфата алюминия
5.	Основа процесса пищеварения — реакц 1) Гидролиза 3) гидрата 2) Этерификации 4) денату	ации
6.	С наибольшей скоростью с водой взаим 1) Натрий 2) магний	лодействует 3) калий 4) цинк
7.	Скорость реакции известняка с кислотой увеличится 1) При понижении температуры 2) При измельчении известняка 3) При использовании катализатора 4) При повышении давления	
8.	Температурный коэффициент химической реакции равен 3. При повышении температуры с 80 до 110° С скорость этой реакции увеличится 1) В 3 раза 2) в 9 раз 3) в 18 раз 4) в 27 раз	
9.	 Химическое равновесие в системе C₄H₁₀ ↔ C₄H₈ + H₂ – Q можно сместить в сторон продуктов реакции 1) При повышении температуры и повышении давления 2) При повышении температуры и понижении давления 3) При понижении температуры и повышении давления 4) При понижении температуры и понижении давления 	
10.	• •	·

Часть 2

Тестовое задание с выбором двух правильных ответов

- 11. Укажите тип химической реакции, уравнение которой $BaCO_3 + H_2O + CO_2 = Ba(HCO_3)_2$
- 1) Окислительно-восстановительная
- 4) гетерогенная

2) Замещения

5) каталитическая

3) Соединения

Тестовое задание на соответствие

12. Установите соответствие между формулой вещества и названием продукта, образующегося на инертном аноде при электролизе водного раствора этого вещества.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

название продукта на аноде

- A) HNO₃
- Б) Al₂(SO₄)₃
- B) LiBr

- 1) Cepa
- 2) Металл
- 3) Бром
- 4) Водород
- 5) Кислород

Задание с открытым ответом

13. В химических реакциях соблюдается закон сохранения энергии. Энергия не возникает из ничего и не исчезает, а переходит из одной формы в другую. Приведите по одному примеру химических реакций, в которых энергия реагентов превращается: а) в электрическую энергию; б) в световую энергию.