

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ЗАДАНИЙ

Вы должны выполнить все контрольные задания, представленные в данном сборнике!!!

(фамилия, имя, отчество студента)

(направление)

Курс _____

Группа № _____

«ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ»

Вариант 6.

1. Раствор объёмом 500 мл содержит NaOH массой 5 г. Нормальная концентрация этого раствора равна... моль/л.

Привести решение задачи.

2. Ионная сила 0,1 М раствора K_2SO_4 равна ...

Привести решение задачи.

3. Гидростатическое давление, возникающее в растительных клетках в результате осмотического процесса называется ...

4. Буферными свойствами обладает следующий раствор:

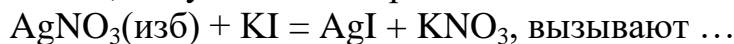
- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. $NH_4Cl + NH_4OH$ | 2. $CH_3COONa + HCl$ |
| 3. $NaNO_3 + NaCl$ | 4. $Na_2SO_4 + KCl$ |

5. Анионактивными являются

6.

- | | |
|-----------|--------------|
| 1. амины | 2. алкалоиды |
| 3. спирты | 4. мыла |

7. Коагуляцию золя, полученного по реакции



- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. молекулы воды | 2. катионы |
| 3. анионы | 4. катионы и анионы |

8. Поверхностная активность ПАВ в воде при удлинении углеводородного радикала на одну $-CH_2-$ группу

- | | | |
|------------------|----------------|----------------|
| 1. увеличивается | 2. уменьшается | 3. не меняется |
|------------------|----------------|----------------|

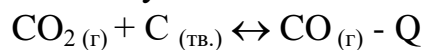
9. К аэрозолям относятся ...

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. дым и туман | 2. майонез и пены |
| 3. молоко и сметана | 4. гель и золь. |

10. Укажите последовательность образования коллоидной частицы мицеллы

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. Диффузный слой | 2. Адсорбционный слой |
| 3. Ядро | 4. Агрегат |

10. Установите соответствие между оказываемым на систему



воздействием и направлением смещения химического равновесия

Оказываемое воздействие	Направлением смещения химического равновесия
А) охлаждение Б) уменьшение давления В) увеличение концентрации CO Г) измельчение угля	1) смещается в сторону продуктов реакции 2) смещается в сторону исходных веществ 3) не происходит смещения равновесия

А	Б	В	Г

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.