



# Дисперсные системы

**Тест 11**

**11 класс базовый**

# ЧАСТЬ А

**Выберите правильный  
ответ**

# Тест №1

**Дисперсная система газ в  
жидкости- это**

- 1. Пена**
  - 2. Туман**
  - 3. Пемза**
  - 4. Эмульсия**
- 1. Пена**

# Тест №2

**Дисперсная система твердое  
вещество в жидкости- это**

- 1. Дым**
- 2. Суспензия**
- 3. Снежный наст**
- 4. Цветное стекло**

**2.Суспензия**

# Тест №3

**Дисперсная система жидкость в жидкости – это**

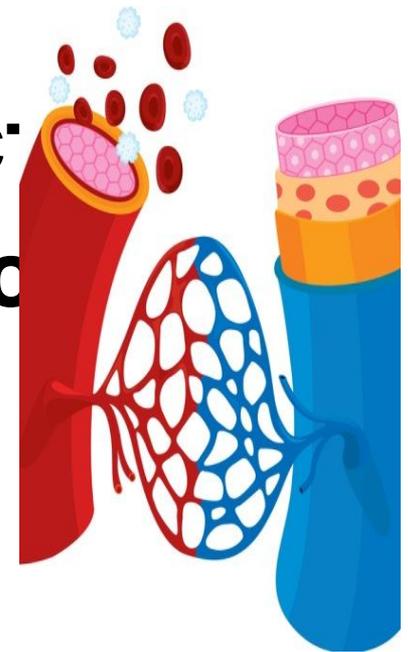
- 1. Смог**
- 2. Тушь**
- 3. Эмульсия**
- 4. Аэрозоль**

**3. Эмульсия**

# Тест №4

Плазма крови представляет собой дисперсную систему

1. Жидкость в твёрдом веществе
2. Твёрдое вещество в жидкости
3. Газ в жидкости
4. Жидкость в жидкости



**4. Жидкость в  
жидкости**

# Тест №5

В дисперсной системе паста дисперсионной средой является

1. Твёрдое вещество
2. Газ
3. Жидкость
4. Не знаю

**3. Жидкость**





## Тест №6

Природной эмульсией является

1. Хрящи
2. Облака
3. Воздух
4. Нефть



**4. Нефть**

# Тест №7

## Прямая эмульсия

1. Раствор соли в воде
2. Вода в масле
3. Масло в масле
4. Масло в воде

**4. Масло в воде**

# Тест №8

Укажите верное суждение: А) суспензия относится к грубодисперсным системам;

Б) суспензия – это система с твёрдой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой

- 3. Верны оба суждения**
1. Верно только А
  2. Верно только Б
  3. Верны оба суждения
  4. Оба суждения неверны

# Тест №9

**Белки присутствуют в молоке в виде**

- 1. Истинного раствора**
- 2. Коллоидно раствора**
- 3. Смеси**
- 4. Взвеси**



**2. Коллоидного  
раствора**

# Тест №10

**Эффект Тиндаля можно наблюдать**

- 1. В коллоидных растворах**
- 2. В истинных растворах**
- 3. Во взвесьях**
- 4. В аэрозолях**
  - 1. В коллоидных растворах**

# Тест №11

**Гели- это**

- 1. Молекулярные растворы**
- 2. Истинные растворы**
- 3. Грубодисперсные системы**
- 4. Коллоидные системы**

**4. Коллоидные  
системы**

# Тест №12

## Пищевой гель

1. Молоко
2. Газировка
3. Сыр
4. Сахар



**3.Сыр**

# Тест №13

## Синерезис

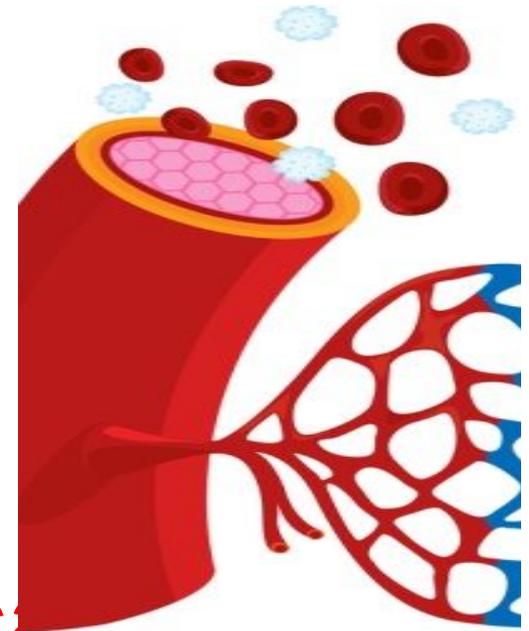
1. Слипание частиц и выпадение в осадок
2. Самопроизвольное уменьшение объёма с выделением жидкости
3. Денатурация белка
4. Растворение соли

**2. Самопроизвольное уменьшение объёма с выделением жидкости**

# Тест №14

Свёртывание крови - это явление

1. Коагуляция
2. Денатурация
3. Осаждение
4. Синерезиса



4. Синерезиса

# Тест №15

**Наименьшие частицы дисперсной фазы**

- 1. В истинных растворах**
- 2. В коллоидных растворах**
- 3. Во взвесьях**
- 4. В механических смесях**
  - 1. В истинных растворах**

# ЧАСТЬ В

**Установите  
соответствие.**

**Ответ дайте в виде  
последовательности  
цифр.**

# Задание 1

**Установите соответствие**  
*Дисперсная*

*система*

*Классификация*

**А) Туман**

**Б) Сплавы**

**В) Эмульсии**

**Г) Золи**

**1. Твердое в твердом**

**2. Жидкость в жидкости**

**3. Жидкость в газе**

**4. Газ в жидкости**

**5. Твердое в жидкости**

**6. Твердое в газе**

**3125**

## Задание 2

**Установите соответствие**  
*Дисперсная система*

*Классификация*

А) зубная паста

1. Эмульсия

Б) нефть

2. Суспензия

В) известковое  
молоко

3. Аэрозоль

Г) дезодорант

2123

# Задание 3

**Установите соответствие**  
*Компонент*

*молока*

**А) жир**

**Б) казеин**

**В) галактоза**

**341**

*Классификация*

**1. Истинный  
раствор**

**2. Механическая  
смесь**

**3. Взвесь**

**4. Коллоидный  
раствор**



# Задание 4

## Установите соответствие

### *Явление*

А) коагуляция

Б) синерезис

В) Эффект  
Тиндаля

### *Описание явления*

1. Образование конуса «светящейся дорожки» при пропускании через коллоидный раствор луча света
2. Слипание коллоидных частиц и выпадение их в осадок
3. Самопроизвольное уменьшение объёма геля, сопровождающееся

231

# Задание 5

**Запишите номера правильных  
ответов в порядке возрастания**  
**Определите дисперсные системы:**

1. Хлеб
2. Дистиллированная вода
3. Воздух
4. Шоколад
5. Крем
6. Природный газ



**145**



# Источник

- **Тесты по химии. 11 класс: к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 11 класс. Базовый уровень»/ М.А.Рябов, Е.Ю. Невская.- М.:Издательство «Экзамен», 2010.-126,[2] с. (Серия «Учебно-методический комплект»)**



- **Автор:** Калитина Тамара Михайловна
- **Место работы:** МБОУ СОШ №2 с. Александров-Гай Саратовской области
- **Должность:** учитель химии
- **Дополнительные сведения:** сайт <http://kalitina.okis.ru/>
- **Мини-сайт** <http://www.nsportal.ru/kalitina-tamara-mikhailovna>