**Вариант 1**

1.Газ, имеющий наибольшую относи­тельную молекулярную массу:

А. Аммиак. В. Углекислый газ.

Б. Озон. Г. Этилен.

2.Вещества, которые можно использо­вать для получения водорода в лаборатории:

A. Соляная кислота и медь.

Б. Раствор серной кислоты и железо.

B. Соляная кислота и натрий.  
 Г. Угольная кислота и цинк.

3.Для обнаружения кислорода можно ис­пользовать:

А. Бромную воду. В. Тлеющую лучинку.

Б. Хлороводород. Г. Известковую воду.

4. Водород в промышленности применяют:

A. В качестве топлива на теплоэлектроцентралях.  
 Б. Для получения тугоплавких металлов из их ок­сидов.

B. Для получения серной кислоты.

Г. Для рафинирования подсолнечного масла.

5*.* Водные ресурсы Земли составляет:

A. Только пресная вода.  
 Б. Пресная и соленая вода.

B. Только соленая вода.  
 Г. Подземные воды.

6. Массовая доля воды в живых организ­мах равна:

А. 90—95% . В. 50—60% .

Б. 70—80%. Г. 25—40%.

7 *.* Аморфным веществом является:  
 А. Поваренная соль. В. Шоколад.

Б. Сода. Г. Натриевая селитра.

8*.* Утверждение, несправедливое для жид­костей:

A. Малосжимаемы.  
 Б. Текучи.

B. В условиях невесомости принимают форму ша­ра или капли.

Г. Не имеют своей формы.

9*.* Постоянную жесткость воды можно устранить:

A. Добавлением соляной кислоты.

Б. Добавлением раствора гидроксида калия.

B. Добавлением раствора карбоната натрия.  
 Г. Кипячением.

10*.* Тип кристаллической решетки веществ, существующих при обычных условиях в твердом со­стоянии:

А. Ионная. В. Молекулярная.

Б. Атомная. Г. Все ответы верны.

11. Биологический гель:

А. Хрящ, В. Воздух.

Б. Облака. Г. Лимфа.

12. Сходство суспензий и эмульсий:

A. Гетерогенные системы, где частицы видны не­вооруженным глазом.

Б. Осаждаются легко.

B. Размер частиц более **100** нм,  
 Г. Все ответы верны.

13. Эмульсией является:

А. Молоко. В. Пена.

Б. Тушь. Г. Туман.

14. Продукт гидрирования жидких расти­тельных масел:

А. Майонез. В. Йогурт.

Б. Маргарин. Г. Сливочное масло.

15. Грубодисперсные системы — это:  
 А. Эмульсии. В. Аэрозоли.

Б. Суспензии. Г. Все ответы верны.

**Вариант 2**

1. Тип кристаллической решетки ве­ществ, существующих при обычных условиях в

газообразном состоянии:  
 А. Атомная. В. Ионная.

Б. Молекулярная. Г. Металлическая.

2 *.* Масса углекислого газа объемом 2,8 л(н. у.) равна:

А. 3,8 г. Б. 4,4 г. В. 5,5 г. Г. 6,2 г.

3*.* Формула вещества, из которого можно получить кислород в лабораторных условиях:

A. H2S04. В. K3PO4,.

Б. КМпО4. Г.СбН]206.

4*.* Газы, которые способом вытеснения воздуха собирают в сосуд, расположенный вверх дном:

A. Аммиак и кислород.  
 Б. Метан и водород.

B. Этилен и углекислый газ.  
 Г. Озон и угарный газ.

5*.* Углекислый газ в промышленности по­лучают:

A. Из этилена.

Б. Из известняка путем его обжига.

B. Из мрамора и соляной кислоты.

Г. Из солей аммония путем их термического раз­ложения.

6*.* Твердым веществом при комнатной температуре не является:

А. «Сухой лед». В. Стекло.

Б. Нафталин. Г. Ртуть.

7 *.* Круговорот воды в природе способствует:

A. Очищению воды.  
Б. Загрязнению воды.

B. Насыщению воды кислородом.

Г. Насыщению воды углекислым газом.

8 *.* Утверждение, несправедливое для всех твердых веществ:

A. Не обладают текучестью.

Б. Размер промежутков между частицами меньше размера самих частиц.

B. Не имеют своей формы.

Г. Имеют низкую температуру плавления.

9 *.* Временную жесткость воды можно уст­ранить:

A. Кипячением.

Б. Добавлением карбоната натрия.

B. Добавлением известкового молока.  
 Г. Все ответы верны.

10*.* Вещество, которое при определенных условиях может существовать и в кристалличе­ском, и в аморфном

состоянии:

А. Сера. В. Мел.

Б. Сода. Г. Поваренная соль.

11 *.* Дисперсной фазой керамических изде­лий является:

A. Твердое вещество.  
 Б . Газ.

B. Жидкость.

Г. Зависит от вида керамического изделия.

12. К эмульсиям относится:

A. Битум.

Б. Речной ил.

B. Цветное стекло.

Г. Текстильные ткани.

13*.* Дисперсная фаза шипучих напитков:  
 А. Азот. В. Углекислый газ.

Б. Вода. Г. Воздух.

14*.* Аэрозолем является:

А. Дезодорант. В. Пылевое облако.

Б. Лак для волос. Г. Все ответы верны.

15*.* Эмульсия — это система, образован­ная:

A. Твердым веществом и газом.

Б. Двумя различными жидкостями.

B. Жидкостью и газом.

Г. Жидкостью и твердым веществом.

4

**33**