



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА

# «МОРСКОЙ БОЙ»

Об авторе



# Правила игры

	А	Б	В	Г	Д	Е
1		В			В	В
2			В			В
3	В					В
4	В			В		
5		В				



Б 1:

?

Дисперсные системы – это..?

Ответ

Д 1:



...– величина, характеризующая размер взвешенных частиц в дисперсных системах. Она обратна диаметру частиц дисперсной фазы. Чем меньше размер частиц, тем больше дисперсность.

Ответ

Е 1:



Истинный раствор – это..?

Ответ

В

2:

?

Компонент, агрегатное состояние которого не изменяется при образовании раствора, называется?

Ответ

E

2:

?

Истинные растворы подразделяются:  
по типу растворителя:

Ответ

Аз:



....- это жидкие лекарственные формы, представляющие собой гомогенные дисперсные системы, структурными единицами в которых являются ионы и молекулы.

Ответ



Е

?

З:

**Требования дисперсных сред:**

Ответ

A

?

4:

... — прозрачная вязкая жидкость с высокой температурой кипения, смешивается с водой и спиртом. Обладает высокой гигроскопичностью и может поглощать до 40% воды.

Ответ

Г  
4:

?

**Жирные масла-это...?**

Ответ

Б

?

5:

Пропиленгликоль — ...?

Ответ

# Ответ на Б 1:

Дисперсные системы – это многокомпонентные системы, в которых одни вещества в виде мелких частиц распределены в другом веществе. Вещество, которое распределяется, называется дисперсной фазой. Вещество, в котором распределяется дисперсная фаза, называется дисперсионной средой.

Доска

# Ответ на Д

1:

▪ **Дисперсность**

# Ответ на Е

1:

Истинный раствор – это гомогенная лиофильная дисперсная система с размерами частиц  $10^{-10}$  –  $10^{-11}$  м.

Доска

# Ответ на В

2:

**РАСТВОРИТЕЛЬ**

Доска



# Ответ на Е

2:

водные и неводные

Доска

# Ответ на А

3:

**Неводные растворы** - это жидкие лекарственные формы, представляющие собой гомогенные дисперсные системы, структурными единицами в которых являются ионы и молекулы.

# Ответ на Е

З:

не должны обладать острой и хронической токсичностью, вызывать местное раздражающее действие; должны обладать высокой растворяющей способностью с лекарственными веществами; быть химически и биологически совместимы; быть устойчивыми при стерилизации; иметь низкую вязкость.

Доска

# Ответ на А

4:

**Глицерин** — прозрачная вязкая жидкость с высокой температурой кипения, смешивается с водой и спиртом. Обладает высокой гигроскопичностью и может поглощать до 40% воды.

# Ответ на Г

4:

**Жирные масла-это смеси сложных эфиров глицерина и высших жирных кислот.**

Доска

# Ответ на Б

5:

**Пропиленгликоль** — прозрачная, бесцветная вязкая жидкость, поглощающая влагу из воздуха; хороший растворитель для сульфамидов, барбитуратов, витаминов А и D, антибиотиков, анестезина, алкалоидов в форме оснований и многих других лекарственных веществ

# Об авторе:

*Абдуева Марет,  
студентка группы 206  
фармацевтического  
факультета ЮКГФА.*

Начало

## Правила игры:

Две команды по очереди называют номер клетки, ведущий нажимает на клетку, если не появилось ничего ход переходит команде сопернице, если открылся корабль играет эта же команда, если открылась буква «В» ведущий нажимает на нее и открывается слайд с вопросом, в зависимости от ответа ход либо переходит другой команде, либо игра продолжается.

Корабли: 1 п-4шт., 2п- 3шт., 3 п-3шт.

Доска





Спасибо за игру.

Поздравляем  
победителей!

