1. В чём различие между зависимыми и независимыми выборками?

Независимые выборки – такие выборки, когда свойства 2-й выборки не зависят от результатов 1й выборки.

Пример: Из корзины 1000 шаров выбрали 10, потом вернули обратно, перемешали и снова выбрали 10 – имеем 2 независимые выборки. Если после 1й выборки шары не возвращать, то свойства 2й выборки будут зависеть от того, как мы взяли 1ую выборку = выборки зависимые

1. Когда применяются параметрические статистические критерии, а когда — их непараметрические аналоги?

Непараметрические критерии мы применяем, когда не знаем закона распределения исследуемой переменной (например, распределение не является нормальным). Параметрические в своей основе имеют знание о законе распределения, поэтому их применяем, когда распределение известно.