1. В чём различие между зависимыми и независимыми выборками?

Выборки называются независимыми (несвязными), если процедура эксперимента и полученные результаты измерения некоторого свойства у испытуемых одной выборки не оказывают влияния на особенности протекания этого же эксперимента и результаты измерения этого же свойства у испытуемых (респондентов) другой выборки.  
И, напротив, выборки называется зависимыми (связными) если процедура эксперимента и полученные результаты измерения некоторого свойства, проведенные на одной выборке, оказывают влияние на другую. Одна и та же группа испытуемых, на которой дважды проводилось психологическое обследование, по определению оказывается зависимой, или связной выборкой.

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

Непараметрические методы позволяют обрабатывать данные "низкого качества" из выборок малого объема с переменными, про распределение которых мало что или вообще ничего не известно.

Параметрические используют какие-либо параметры такие как среднее или стандартное отклонение.