

Ф.И.О.: _____

1. (a) (b) (c) (d)

2. (a) (b) (c)

3. (a) (b) (c) (d)

4.

--	--	--	--	--	--

 .

--	--	--

5. (a) (b) (c) (d)

1. Какие из этих утверждений являются условиями применимости дисперсионного анализа

- (a) Случайность и независимость групп и наблюдений внутри групп
- (b) Нормальное распределение остатков
- (c) Дисперсия остатков равна единице
- (d) Гомогенность дисперсий остатков

2. Почему множественные сравнения опасны?

- (a) увеличивается вероятность нарушения условий применимости тестов
- (b) увеличивается вероятность случайно найти различия там, где их нет
- (c) увеличивается вероятность ошибки I рода

3. Дополните предложение

Пост-хок тесты...

- (a) Делают поправку для снижения вероятности ошибки I рода
- (b) Различаются по степени консервативности (жесткости)
- (c) Выявляют только недостоверные различия
- (d) Тестируют гипотезы об отсутствии различий между средними значениями в группах по фактору

4. Загрузите датасет `chickwts`, выполнив код

```
data(chickwts)
```

В этом датасете собраны данные об влиянии различных пищевых добавок на вес цыплят. Проверьте, различается ли эффективность пищевых добавок.

Каково значение суммы квадратов, оценивающей изменчивость оставшуюся необъясненной? Округлите до десятых

5. Если в результатах дисперсионного анализа $p = 0.05636$, то мы можем сказать, что...

- (a) p — это вероятность получить такое значение F-статистики, если внутригрупповые средние значения не различаются
- (b) Вероятность ошибки I рода равна p
- (c) Не все групповые средние равны
- (d) Различия внутригрупповых средних недостоверны