

Ф.И.О.: \_\_\_\_\_

- |    |     |                          |     |                          |     |                          |     |                          |
|----|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|
| 1. | (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> |
| 2. | (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> |
| 3. | (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> |
| 4. | (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> |
| 5. | (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> |

1. Каким образом можно получить значения типа NA?
  - (a) при обращении к значению равному бесконечности (Not Attainable)
  - (b) в результате недопустимой математической операции
  - (c) при обращении к невозможному или бессмысленному измерению (меряли температуру чая, в одной из чашек оказался песок)
  - (d) при индексировании несуществующей части вектора

2. Загрузите датасет presidents

```
data(presidents)
```

Сколько значений NA находится в векторе presidents?

- (a) 7
  - (b) 1
  - (c) 6
  - (d) 5
3. Какая команда позволит получить всю строчку 3 из датафрейма CO2 с переменными Plant, Type, treatment, conc, uptake?
  - (a) CO2[3, 1:5]
  - (b) CO2[3, 1:3]
  - (c) CO2[3, 1:4]
  - (d) CO2[, 3]
4. Команда sum(variable.name>=100) возвращает:
  - (a) единичный вектор с суммой всех значений, равных или превышающих 100
  - (b) логический вектор, где все значения исходного датасета большие или равные 100 представлены как TRUE, а меньше 100 как FALSE
  - (c) вектор, выбранный из исходного и включающий только значения равные или превышающие 100
  - (d) единичный вектор с количеством значений больших или равных 100
5. Рассчитайте среднее значение для встроенного датасета nhtemp. При необходимости результат округлите до сотых.
  - (a) 60
  - (b) 52.13
  - (c) 51.16
  - (d) 1.27