

Квиз №7 (24.11.2021)

Чтобы сохранить изменения, [войдите в аккаунт Google](#). [Подробнее...](#)

* Обязательно

Вопросы

1. Какие основные три группы у дерева жизни по современным представлениям? *

Мой ответ

2. Что такое горизонтальный перенос генов? *

Мой ответ

3. Входные данные для построения деревьев *

- ☐ набор последовательностей в произвольном порядке
- ☐ данные из результатов работы программы BLAST
- ☐ выравнивания последовательностей

4. В методе расстояний построения деревьев необходимо сначала рассчитать *

- ☐ тензор кривизны последовательностей
- ☐ попарные расстояния между последовательностями
- ☐ метрику множественного выравнивания последовательностей

5. В методе максимальной бережливости рассматривается *

- ☐ (1) эволюция каждого сайта по отдельности
- ☐ (2) Эволюция всей последовательности целиком
- ☐ ни (1), ни (2)

6. В методе максимального правдоподобия рассчитывается *

- ☐ (1) вероятность данных при условии данного дерева
- ☐ (2) вероятность дерева при условии данных последовательностей
- ☐ (3) ни (1), ни (2)

7. В бутстрэп-оценке дерева на каждое разделение ветвей стоит число 53%. Это значит, что *

- ☐ взяли 53% длины последовательностей, построили на основе урезанного выравнивание дерево и получили такую топологию
- ☐ взяли выравнивание, 53 раза перемешали, построили дерево и получили такую топологию
- ☐ взяли выравнивание, сделали из него много выборок с замещением, построили деревья, и из них у 53% оказалась такая топология.

8. Если стоит бутстрэп-значение низкое ($<75\%$), то делают вывод *

- ☐ (1) данное выравнивание последовательностей не содержит достаточной информации, чтобы сделать вывод о топологии дерева
- ☐ (2) данное выравнивание было сделано некорректно, и надо применить другой алгоритм,
- ☐ (3) данные последовательности содержат ошибки и их надо исправить.

9. Алгоритмы построения филогенетических деревьев строят *

- ☐ корневые деревья.

☐ некорневые деревья.

10. Корневых деревьев больше, чем некорневых *

☐ да

☐ нет

Назад

Отправить

Очистить форму

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. [Сообщение о нарушении](#) - [Условия использования](#) - [Политика конфиденциальности](#)



Формы