

Питання з курсу «Сучасні проблеми біології»

1. Мутаційна наногенетика в системі нанотехнологій і нанонауки
2. Характеристика мутацій та можливості які вони відкривають для нанотехнологій.
3. Річард Фейнман родоначальник нанотехнологій.
4. Що нам обіцяють нанотехнології?
5. Чи завершеною є модель побудови життя на Землі?
6. Післядія наночасточок на живі організми.
7. Альтернативні форми життя.
8. Загальна характеристика наночасточок
9. Утворення активних форм кисню в живій клітині.
10. Антиоксидантні системи в клітинах.
11. Активні форми кисню як сигнальні молекули.
12. Пошкодження макромолекул активними формами кисню.
13. Атмосферний озон та окислювальний стрес у рослині.
14. Категорії і фактори рослинного імунітету.
15. Специфічний та неспецифічний імунітет рослин.
16. Комплексна стійкість рослин до шкідливих організмів.
17. Система імуногенетичних бар'єрів рослин.
18. Роль фенолів в фізіології рослин.
19. Активний та пасивний імунітет рослин.
20. Біорозмаїття та його значення у нашому житті.
21. α - β - та γ -розмаїття живих організмів.
22. Біорозмаїття яке створила людина.
23. Географічні процеси, котрі визначають динаміку біорозмаїття.
24. Міжнародна програма «Біологічне розмаїття»
25. Дослідницька програма «Диверситас»
26. Реалізація конвенції біорозмаїття в Україні.

27. Походження життя. Експеримент Міллера-Юрі
28. РНК - це ключ до розгадки походження життя на Землі.
29. Гідротермальні жерла в Тихому океані, як можливе місце зародження життя.
30. Енергія гідротермальних джерел підтримує життя багатьох живих організмів
- 31.
32. Клітини виходять з гідротермальних отворів.
33. Спроби створити клітину. Роботи П'єра Луїджі Луїзі.
34. Дослідження і теорія О.Опаріна про виникнення життя.
35. Таємниця зародження життя - це таємниця виникнення механізму взаємодії білків і нуклеїнових кислот.
36. Взаємозв'язок історії природи і історії суспільства.
37. Вплив давньої людини на екосистеми Землі.
38. Екологічні наслідки стародавнього землеробства і скотарства.
39. Самознищення цивілізацій.
40. Людина - творець особливого екологічного середовища.
41. Особливості еволюції живої речовини в сучасній біосфері