

Контрольные вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

по учебному предмету ОУП.08. Биология

специальность 33.02.01 Фармация

1. Биология в системе наук
2. Общая характеристика жизни
3. Химический состав клетки. Вода и минеральные вещества
4. Биологически важные химические соединения
5. Структурно-функциональная организация клеток
6. Обмен веществ и превращение энергии в клетке
7. Биосинтез белка
8. Вирусы
9. Жизненный цикл клетки
10. Формы размножения организмов
11. Индивидуальное развитие организмов
12. Особенности строения и развития макроорганизма
13. Закономерности наследования
14. Сцепленное наследование признаков
15. Закономерности изменчивости
16. Генетика человека
17. Эволюционная теория и ее место в биологии
18. Микроэволюция
19. Макроэволюция
20. Зарождение и развитие жизни
21. Система органического мира
22. Происхождение человека – антропогенез. Основные стадии эволюции человека
23. Экология как наука. Среды жизни. Экологические факторы
24. Экологические характеристики популяции
25. Сообщества организмов, экосистемы

26. Природные экосистемы
27. Биосфера – глобальная экосистема Земли
28. Влияние антропогенных факторов на биосферу
29. Влияние социально-экологических факторов на здоровье человека
30. Селекция как наука и процесс
31. Основы биотехнологии
32. Биотехнологии в жизни и профессии
33. Биотехнологии в медицине и фармации
34. Социально-этические аспекты биотехнологий
35. Основные методы биоэкологических исследований

Литература для подготовки:

1. Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и другие, под редакцией Пасечника В.В. Биология. 10 класс, М.: Просвещение, 2023
2. Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и другие, под редакцией Пасечника В.В. Биология. 11 класс, М.: Просвещение, 2023
3. Теремов А.В. Петросова Р.А. Биология. Биологические системы и процессы: углубленное обучение, 10 класс, ООО «МНМОЗИДА», М.: Просвещение, 2021
4. Теремов А.В. Петросова Р.А. Биология. Биологические системы и процессы: углубленное обучение, 11 класс, ООО «МНМОЗИДА», М.: Просвещение, 2021
5. Агафонова Н.Б., Каменский А.А., Сивоглазов В.И. Биология: базовый уровень: учебник для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, 1 издание, М.: Просвещение, 2024
6. Теремов А.В., Петросова Р.А. Биология. Биологические системы и процессы: учебник для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования (углубленный уровень) в 2 частях: 1 издание, М.: Просвещение, 2021