

Контрольные вопросы для подготовки к экзамену
по учебному предмету ОУП.08. Биология
специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

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