ПОУ «Уральский региональный колледж»

Вопросы по дисциплине **Биология**

для 1 курса на **2 семестр 2024-2025 уч. г.**

для специальностей:

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

40.02.04 Юриспруденция

40.02.02 Правоохранительная деятельность

* 1. Многообразие органического мира
  2. Принципы систематики
  3. Классификация организмов
  4. Взгляды ученых на происхождение жизни
  5. Современные теории происхождения жизни
  6. Неорганические соединения
  7. Биополимеры белки
  8. Нуклеиновые кислоты
  9. Клеточная теория
  10. Характеристика органоидов клетки, строение
  11. Характеристика органоидов клетки, функции
  12. Структура и функции ядра
  13. Характеристика и функции ядра
  14. Характеристика эукариот и прокариот
  15. Фотосинтез
  16. Аэробный и анаэробный гликолиз
  17. Деление клеток. Митоз. Фазы.
  18. Деление клеток. Мейоз. Фазы.
  19. Биологическое значение митоза и мейоза
  20. Формы размножения организмов
  21. Эмбриональное развитие организмов
  22. Влияние вредных привычек на организм
  23. Постэмбриональное развитие
  24. Основные понятия генетики.
  25. Первый закон Менделя. Решение задач
  26. Второй закон Менделя. Решение задач
  27. Моногибридное скрещивание
  28. Дигибридное скрещивание
  29. Анализирующее скрещивание
  30. Генетика пола
  31. Типы изменчивости организмов
  32. Характеристика мутационной изменчивости
  33. Наследственная изменчивость человека
  34. Предупреждение наследственных болезней.
  35. Генная инженерия
  36. Методы современной селекции
  37. Полиплоидия и искусственный мутагенез
  38. Ч.Дарвин, его теория эволюции
  39. Доказательства эволюции
  40. Макроэволюция.
  41. Основные направления эволюционного процесса
  42. Доказательства происхождения человека от животных
  43. Эволюция человека
  44. Сообщества.
  45. Экосистемы
  46. Смена экосистем
  47. Поток энергии и цепи питания
  48. Агроценозы, их характеристика
  49. Характеристика биоценоза
  50. Сравнительная характеристика естественного и искусственного биоценозов
  51. Применение экологических знаний в практической деятельности
  52. Состав и функции биосферы
  53. Учение Вернадского В.И. о биосфере и ноосфере
  54. Круговорот воды в природе.
  55. Круговорот кислорода в природе.
  56. Круговорот азота в природе.
  57. Круговорот углерода в природе.
  58. Круговорот веществ в природе.
  59. Влияние антропогенной деятельности на биосферу
  60. Антропогенные изменения в естественных природных ландшафтах