**Вопросы для подготовки к экзамену по биологии:**

1. Основные свойства живых организмов.
2. Формы жизни. Уровни организации жизни.
3. Цитология. Клетка – элементарная генетическая и структурно-функциональная биологическая единица.
4. Химический состав клетки.
5. Неорганические вещества клетки и их функции.
6. Органические вещества клетки и их функции.
7. Белки. Состав и функции.
8. Углеводы. Состав и функции.
9. Жиры. Состав и функции.
10. Нуклеиновые кислоты.
11. ДНК, ее роль в организме.
12. РНК, ее роль в организме.
13. АТФ, ее роль в организме.
14. Строение и функции клетки.
15. Строение и функции хромосом.
16. Отличия растительных и животных клеток.
17. Митоз.
18. Амитоз.
19. Сходство и отличия митоза от мейоза.
20. Общая характеристика обмена в-в и энергии в клетке.
21. Типы питания организмов.
22. Этапы энергетического обмена.
23. Фотосинтез.
24. Биосинтез белка.
25. Генетический код.
26. Размножение организмов.
27. Оплодотворение.
28. Гаметогенез.
29. Особенности строения половых клеток у млекопитающих.
30. Мейоз.
31. Основные закономерности наследования признаков.
32. Моногибридное скрещивание.
33. Дигибридное скрещивание.
34. Анализирующее скрещивание.
35. Взаимодействие генов.
36. Сцепленное с полом наследование.
37. Хромосомная теория наследственности.
38. Модификационная изменчивость.
39. Генотипическая изменчивость.
40. Мутации, их классификация.
41. Селекция растений.
42. Селекция животных.
43. Селекция микроорганизмов.
44. Наследственность человека.
45. Наследственные болезни человека.
46. Онтогенез.
47. Типы развития живых организмов.
48. Эмбриональное развитие.
49. Внезародышевые органы.
50. Особенности онтогенеза человека.
51. Постэмбриональное развитие.
52. Теории возникновения жизни на Земле.
53. Начальные этапы эволюции.
54. Эволюционизм в античной философии.
55. История развития эволюционного учения.
56. Предпосылки возникновения дарвинизма.
57. Основные положения дарвинизма.
58. Основные положения синтетической теории эволюции.
59. Микроэволюция. Популяция.
60. Элементарные факторы эволюции.
61. Естественный отбор. Его формы.
62. Приспособленность.
63. Макроэволюция.
64. Биологический прогресс и регресс.
65. Правила эволюции.
66. Доказательства эволюции. Связь онто-и филогенеза.
67. Происхождение человечества. Антропогенез.
68. Основные этапы антропогенеза.
69. Человеческие расы.
70. Взаимоотношения между организмами.
71. Классификация паразитов.
72. Медицинская протопаразитология. Общая характеристика Типа Простейшие.
73. Представители Класса Саркодовые, имеющие медицинское значение.
74. Представители Класса Жгутиковые, имеющие медицинское значение.
75. Представители Класса Инфузории, имеющие медицинское значение.
76. Представители Класса Споровики, имеющие медицинское значение.
77. Медицинская гельминтология. Общая характеристика Типа Плоские черви.
78. Представители Класса Сосальщики, имеющие медицинское значение.
79. Представители Класса Ленточные черви, имеющие медицинское значение.
80. Медицинская гельминтология. Общая характеристика Типа Круглые черви.
81. Представители Типа Круглые черви, имеющие медицинское значение.
82. Медицинская арахноэнтомология. Общая характеристика Типа Членистоногие.
83. Представители Класса Паукообразные, имеющие медицинское значение.
84. Представители Класса Насекомые, имеющие медицинское значение.
85. Предмет и главные понятия экологии.
86. Компоненты биогеоценоза.
87. Экология человека.
88. Понятие биосферы и ее структуры.
89. Эволюция биосферы.
90. Роль человека в биосфере