

1. Онтогенез и филогенез. Закон Геккеля-Мюллера. Учение А.Н Северцова о филэмбриогенезах.
2. Соотношение индивидуального и исторического. Филогенетическая обусловленность пороков развития на примере эволюции кровеносной системы позвоночных.
3. Эволюция головного мозга позвоночных животных. Филогенетическая обусловленность некоторых пороков развития.
4. Биологические аспекты старения и смерти.
5. Антропогенез. Этапы антропогенеза. Общие закономерности.
6. Соотношение биологического и социального на разных этапах антропогенеза.
7. Экология. Экологический фактор и их взаимодействие.
8. Антропоэкологические системы и законы их функционирования.
9. Биоритмы как пример адаптации человека к экологическим воздействиям.
10. Хронобиология и хрономедицина.
11. Онтогенез человека. Критические периоды онтогенеза. Влияние тератогенных и мутагенных факторов.
12. Аномалии и пороки развития. Понятия об эмбрионопатиях и фетопатиях.
13. Классификация пороков развития.
14. Значение нарушений частных и интегративных механизмов онтогенеза в формировании врожденных пороков развития.
15. Среда как сложный комплекс экологических факторов, их влияние на организм человека.
16. Биоритмы, их связь с внешними ритмами.
17. Биологические и социальные аспекты адаптации человека к условиям жизнедеятельности.
18. Охрана природы и рациональное использование растительных ресурсов лекарственного сырья.
19. Понятие об экологических типах людей.
20. Организм как среда обитания. Понятие о паразитоценозах. Анти паразитизм и синергидный паразитизм.
21. Классификация паразитических форм животных.
22. Взаимодействие паразита и хозяина на уровне особей (облигатный, факультативный паразитизм, окончательный промежуточный хозяин, истинный, ложный паразитизм).
23. Использование продуктов жизнедеятельности организмов в фармации.
24. Биосфера как глобальная экосистема земли. Организация биосферы (границы, состав, функции) В.И Вернадский – основоположник учения о биосфере. Понятие «ноосфера».
25. Биогенез – элементарная структурная единица биосферы и элементарная единица биохимического круговорота Земли.
26. Гельминтозы человека, вызываемые мигрирующими личинками гельминтов животных.
27. Паразитические простейшие. Саркодовые. Дизентерийная амеба. Систематическое положение, развития, пути заражения, диагностика, профилактика. Другие представители. Патогенное значение.
28. Паразитические простейшие. Трипаносома. Систематика, цикл развития, пути заражения, локализация, патогенное действие, диагностика, профилактика.
29. Паразитические простейшие. Малярийный плазмодий. Систематика, цикл развития, пути заражения, локализация, патогенное действие, диагностика, профилактика.
30. Паразитические простейшие. Инфузория. Систематика, цикл развития, пути заражения, локализация, патогенное действие, диагностика, профилактика.
31. Учение о природной очаговости. Структура природного очага.

32. Понятия о трансмиссивных природноочаговых заболеваниях. Примеры. Зоонозы. Антропонозы и антропозоонозы.
33. Сосальщики. Печеночный сосальщик. Систематическое положение. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
34. Сосальщики. Кровяные сосальщики. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
35. Сосальщики. Кошачий сосальщик. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
36. Сосальщики. Китайский сосальщик. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
37. Сосальщики. Легочный сосальщик. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
38. Ленточные черви. Бычий цепень. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
39. Свиной цепень. Понятие о цистицеркозе. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
40. Лентец широкий. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
41. Эхинококк. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
42. Альвеококк. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
43. Круглые черви. Аскарида человеческая. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
44. Острица. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
45. Трихинелла. Морфология, цикл развития, пути заражения, локализация, диагностика, профилактика.
46. Тип Членистоногие. Систематическое положение. Характеристика типа.
47. Класс Паукообразные. Отряды. Систематическое положение. Характеристика класса.
48. Класс Насекомые. Вши, представители. Систематическое положение. Характеристика.
49. Класс Насекомые. Блохи. Систематическое положение. Характеристика.
50. Класс Насекомые. Двукрылые. Систематическое положение. Характеристика.