

Вопросы по блокам учебной дисциплины

1 блок

1. Что такое человек?
2. Что отличает человека от других животных?
3. Какие существуют расы?
4. Среда обитания человека
5. Что такое информационная и минимальная среда?
6. Что такое физиологическая и экологическая среда?
7. Виды среды жизни каждого отдельного человека.
8. Группы потребностей человека
9. Что относится к базовым биологическим потребностям человека?
10. Что относится к важнейшим биологическим потребностям человека?
11. Что относится к псевдопотребностям?
12. Здоровье – по определению ВОЗ.
13. Здоровье – по биологическим представлениям.
14. Общепринятая концепция здоровья.
15. Типичные патологические состояния и болезни человека.
16. Классификация болезней.
17. Что представляют собой наследственные болезни?
18. Что представляют собой «Экопотологии»?
19. Что такое «стрессорные» факторы?
20. С чем связаны физические стрессы?
21. С чем связаны химические стрессы?
22. Что такое стресс?
23. Фазы стресса.
24. Варианты развития 3-й фазы стресса?
25. Чем характеризуются биохимические провинции?
26. Что представляют собой природноочаговые заболевания?
27. Что представляют собой болезни старения?
28. Защитные системы человека.
29. Периоды онтогенеза человека.
30. Основные мишени воздействия факторов среды.
31. Что такое экстремальные условия?
32. Какие условия являются опасными для жизни?
33. Что такое адаптация? Что поддерживает адаптацию?
34. Что такое акклиматизация?
35. Какие существуют природные факторы?
36. Какие существуют социальные факторы?
37. Группы факторов действующих на человека.
38. Что представляет собой физиологическая адаптация?
39. Что такое генотипическая адаптация?

40. Что такое фенотипическая адаптация?
41. Модель общего адаптационного синдрома.
42. Фазы адаптации.
43. Уровни специфической адаптации.
44. Какие существуют методы увеличения эффективности адаптации?
45. Неспецифические методы увеличения эффективности адаптации.
46. Специфические методы увеличения эффективности адаптации.
47. Какие есть совместимости в системе «Человек-среда»?
48. Какую роль выполняет человек в системах безопасности?
49. Что такое система?
50. Что такое антропометрическая совместимость?
51. Что такое биофизическая и энергетическая совместимость?
52. Что такое информационная совместимость?
53. Что такое социальная и психологическая совместимость?

2 блок

1. Что такое экстремальные факторы?
2. Этапы психической адаптации в экстремальных условиях.
3. Что представляет собой подготовительный этап психической адаптации?
4. Что такое вибрация?
5. Чем характеризуется вибрация?
6. Как передается вибрация?
7. На что действует вибрация?
8. Какие изменения происходят в организме человека под действием вибрации?
9. Средства защиты от воздействия вибрации.
10. Что такое шум?
11. Классификация шума.
12. Симптомы тугоухости.
13. Что происходит в организме человека под воздействием шума?
14. Цели выполняемые органом слуха, как биологической системой.
15. Что делает организм в шумовой обстановке?
16. Классификация шума непостоянного характера.
17. Средства защиты от воздействия шума.
18. Как воздействует ультразвук на человека?
19. Какие изменения возникают в организме человека под действием ультразвука?
20. Что такое электромагнитное поле?
21. Эффекты возникающие при воздействии ЭМП.
22. Изменения возникающие в организме под действием ЭМП.
23. Средства защиты от ЭМП.
24. Какие органы человека наиболее чувствительны к ЭМП?
25. Что такое гипоксия?

26. Когда возникает гипоксия?
27. Что является причиной кислородного голодания?
28. К чему приводит прекращение поступления кислорода?
29. Что происходит в организме человека при прекращении поступления кислорода?
30. Виды высотной гипоксии.
31. Что такое «высотный потолок»?
32. Что такое «резервное время»?
33. Изменения в организме при острой гипоксии.
34. Что такое высотная болезнь?
35. Как протекает высотная болезнь?
36. Что страдает при высотной болезни?
37. Формы высотной болезни.
38. Как протекает коллаптоидная форма высотной болезни?
39. Как протекает обморочная форма высотной болезни?
40. Профилактика высотной болезни.
41. Что такое высотная декомпрессионная болезнь?
42. Нарушения в организме человека при ВДБ.
43. Симптомы ВДБ.
44. Формы ВДБ.
45. В чем заключается токсическое действие кислорода?
46. Реакция организма на избыток кислорода.
47. Основные физиологические показатели оценки теплового состояния человека.
48. Первая стадия перегревания и охлаждения человека.
49. Вторая стадия перегревания и охлаждения человека.
50. Третья степень перегревания и охлаждения человека.

3 блок

1. Что называется ядом ?
2. Что изучает токсикология?
3. Задачи промышленной токсикологии.
4. Что называется токсичностью?
5. В чем выражается концентрация?
6. Количественная характеристика вещества.
7. Классы опасности.
8. Как воздействуют вредные вещества на организм?
9. Острое отравление.
10. Хроническое отравление
11. Что такое кумуляция?
12. Оценка опасности вредных веществ в воде.
13. Оценка опасности вредных веществ в почве.

14. Что такое ПДК
15. Нормирование ЗВ в воздухе.
16. Нормирование ЗВ в воде.
17. Что такое водопользование?
18. Что такое водопотребление?
19. Загрязненность водного объекта.
20. Что такое ПДК вредных веществ в водном объекте?
21. Что должно учитываться при нормировании ЗВ в воде?
22. Требования к составу и свойствам воды.
23. Нормирование ЗВ в почве.
24. Как оценивается состояние почвы?
25. Нормирование ЗВ в пищевых продуктах.
26. Характеристика пыли.
27. Характеристика аэрозоли.
28. Происхождение пыли и аэрозолей
29. Влияние пыли и аэрозолей на человека.
30. Последствия снижения активности УФ-лучей.
31. Силикоз.
32. Асбестоз.
33. Воздействие свинца на организм человека.
34. Воздействие аэрозолей кадмия на организм человека.
35. Воздействие алюминия и бериллия на организм человека.
36. Что такое аллергия?
37. Примеры аллергенов.
38. Источники образования СО.
39. Чем опасен монооксид углерода для человека?
40. Источники образования СО₂.
41. Воздействия диоксида углерода на человека.
42. Источники образования SO₂.
43. Воздействия диоксида серы на человека.
44. Источники образования оксидов азота.
45. Действие NO_x на человека.
46. Действие O₃ на человека.