1. В окрашенных мазках из мокроты больного воспалением легких обнаружены ланцетовидной формы попарно расположенные кокки фиолетового цвета с неокрашенной каймой вокруг. Что представляет собой эта кайма?
2. В мазке-отпечатке из нижней носовой раковины с помощью меченной противогриппозной сыворотки выявили вирусы гриппа. Какой метод был применен?
3. У больного, 22 лет, имеется отечность и гиперемия уретры, умеренные слизисто-гнойные выделения, незначительные рези при мочеиспускании. Выставлен диагноз: Трихомониаз .Какой возбудитель данного заболевания?
4. Какие санитарно-показательные микроорганизмы, определение титра которых используется для эпидемиологической оценки воды?
5. В какой последовательности производится отбор проб водопроводной воды на микробиологический анализ ?
6. Определение титра каких микроорганизмов используется для эпидемиологической оценки воды?
7. Что из перечисленного является принципом деления на простые и сложные методы окраски?
8. В каком случае можно предположить внутрибольничное заражение?
9. Какой из перечисленных методов позволяет обнаружить возбудителя непосредственно в материале?
10. Кто отвечает за организацию противоэпидемического режима в ЛПУ?
11. Какие показания к проведению очаговой дезинфекции?
12. В детскую инфекционную больницу поступил больной ребенок 7 лет, которому врач на основании клинических симптомов поставил диагноз: «Менингит». Назовите источник инфекции?
13. Что является возбудителем внутрибольничного сальмонеллеза ?
14. Какой из перечисленных путей передачи ВИЧ-инфекции имеет наибольший вклад в распространение эпидемии?
15. Что допускается размещать в санитарно-защитной зоне?
16. Что необходимо определить для расчёта концентрации пыли в воздухе весовым методом?
17. В районное УООЗ поступило экстренное извещение о случае заболевания ребенка 3 лет дизентерией Зонне. Заболевание протекало в легкой форме и ребенок не был госпитализирован. Детский сад ребенок не посещает. Кто должен проводить текущую дезинфекцию в очаге?
18. Как проводится оценка качества проведенной дезинфекции в стационаре?
19. Какие данные необходимы для расчета фактической кратности воздухообмена?
20. Плавательный бассейн размещается в здании оздоровительного комплекса на 1-м этаже. Внутренняя планировка помещений бассейна обеспечивает последовательность продвижения посетителей. Удаление загрязненного верхнего слоя воды осуществляется через переливные желоба, в систему водоотведения. Отбор проб воды производится в двух точках - мелкой и глубокой частях ванны бассейна на какой глубине от поверхности зеркала воды ?
21. Укажите химическое соединение, вызывающее разрушение озонового слоя?
22. Показатели водопроводной воды: запах при 200С – 3 балла, привкус – 3 балла, цветность — 450, прозрачность – 20 см, мутность — 2,7мг/л, сухой остаток — 220мг/л, хлориды — 153мг/л, сульфаты — 69мг/л, железо — 2,0мг/л, марганец, медь, цинк не обнаружены, общая жесткость — 6,5мг-экв/л, водородный показатель (рН) — 7,4, нитраты — 15мг/л, фтор — 1,7мг/л, общее микробное число— 64 в 1 мл, общие колиформные бактерии — 3 в 100 мл, цисты лямблий – отсутствуют. Дайте гигиеническую оценку питьевой воды?
23. Содержанием чего обусловлена жесткость воды?
24. Что относится к проявлениям эпидемического процесса на качественной основе?
25. При исследовании воды из колодца обнаружено: прозрачность 30 см, нитраты - 45 мг/л, фтор – 1,2 мг/л, хлориды -200 мг/л, сульфаты 350 мг/л, запах и привкус 3 балла, общее микробное число – 50. Какой характер проявления запаха соответствует его интенсивности в 3 балла?
26. В чем заключается практическое значение теории саморегуляции?
27. Что является целью клинической эпидемиологии?
28. Чем является комплекс мероприятий направленных на предупреждение внедрения возбудителей инфекции в рану?
29. Какой один из основных принципов клинической эпидемиологии?
30. Что такое санитарно - эпидемиологический режим?
31. Что необходимо для раннего выявления больных брюшным тифом?
32. Кто в квартире больного с дизентерией назначает дезинфекцию?
33. Что относится к механическому методу дезинфекции?
34. Определите, чему подлежат контактные больные в очаге менингококковой инфекции?
35. Какие лица считаются контактными после общения с больными холерой?
36. Когда проводится обработка против комаров в отапливаемых подвальных помещениях?
37. В каком случае подконтрольный объект санитарного надзора относят к "освобожденным от насекомых"?
38. Через что инсектициды - Фумиганты попадают в организм насекомых?
39. Какие препараты относятся к кишечным ядам?
40. При какой болезни синантропные грызуны могут являться источником инфекции?
41. Какой комплекс мероприятий по борьбе с грызунами?
42. Каким методом производится стерилизация перевязочного материала?
43. В каких условиях созревают яйца аскариды?
44. Какой метод используется для исследования на гельминты?
45. Партия рыбы, выловленная в одном из водоемов была забракована и не допущена в продажу из-за наличия в ней плероцеркоидов — личинок широкого лентеца. Какое заболевание могло бы возникнуть при употреблении этой рыбы?
46. К врачу летнего лагеря отдыха через 3-5 часов после обеда начали обращаться дети, предъявляя следующие жалобы: тошнота, многократная рвота, холодный пот,слабость. На обед все пострадавшие ели суп картофельный на мясном бульоне, блинчики с мясом, компот из сухофруктов. Начинкой блинчиков занималась работница столовой, которая, будучи на больничном листе по поводу панариция большого пальца левой руки, продолжала работать на пищеблоке. Какое заболевание возникло у детей и персонала?
47. Через несколько дней после употребления копченой свинины у больного появились отеки лица и век, желудочно-кишечные расстройства, резкое повышение температуры, мышечная боль. В анализе крови резко выраженная эозинофилия. Каким гельминтом мог заразиться человек через свинину?
48. Как называется гельминтоз, который передается от животных к человеку, и проходит в организме определенный этап развития?
49. В каком органе локализуется половозрелая форма тениид?
50. При паразитологическом исследования фекалий больного были выявлены яйца размером 26-30×10-15 мкм, желтовато-коричневого цвета, овальные, слегка суженные к одному полюсу, на котором имеется крышечка. Какой Ваш предположительный диагноз?
51. При плановой проверке очередного продуктового магазина ведущим специалистом санитарно-эпидемиологического контроля было грубое обращение со стороны представителя магазин. Какие будут Ваши действия?
52. Что характеризуется как условно годный продукт?
53. При обследовании обьекта общепита установлено, что фарш мясной заправленный выработан в 9 часов утра, хранится в горячем цехе, температура в горячем цехе +22 градуса С , время обследования - 15 часов. Сколько должен храниться фарш мясной заправленный?
54. Партия пищевых концентратов «Каша гречневая» объёмом 20 пачек закуплена для детского сада №7 г. Петропавловска. Выявлено наличие пятен жира на упаковке, обломанные края и амбарный запах. Что необходимо сделать с партией?
55. Какие из перечисленных продуктов являются источником витамина ретинола?
56. Какие требования предъявляемые к соблюдению сохранения психологической обстановки со стороны специалиста при проверке обьекта?
57. Путем использования какого индикатора определяют кислотность хлеба?
58. В продуктовом магазине при проверке обнаружено не соблюдение температурного режима, а также выявлены нарушении со стороны соблюдения сроков годности. Действие ведущим специалистом санитарно-эпидемиологического контроля?
59. При сухом пневматическом бурении в шахте концентрация пыли в зоне дыхания колебалась до 100 мг/м3; 95 % всей пыли составляет частицы размером 0,5 – 5,0 мкм. При проведении периодических медицинских осмотров на шахте № 1 (содержание свободного диоксида кремния около 38 %) – 6 случаев силикоза, у 65 % работающих раздражение слизистых верхних дыхательных путей, у 25% - слизистой глаз и у 7 % - раздражение кожи. Соответствуют ли указанные величины концентрации пыли ПДК (предельно допустимая концентрация)?
60. Как часто должен проводиться контроль за уровнем шума на рабочих местах?
61. Вы проводите гигиеническую оценку эргономики рабочего места. Вы оценили рабочее место как постоянное. Какой процент времени рабочий проводит на таком рабочем месте?
62. При электросварке мелких изделий на стационарных рабочих местах необходимо следить за удалением вредных частиц. Какое из перечисленных средств целесообразно использовать?
63. В аккумуляторном цехе работы связаны с возможным выделением в воздух рабочей зоны паров серной кислоты (класс опасности 2,ПДК=1мг/м3). Как часто должны подвергаться проверке вентиляционные системы в данном цехе?
64. Урок физкультуры для дошкольников , характеризуется следующими показателями: максимальный прирост пульса – 80%, время его восстановления – 3 минуты, после занятия небольшое утомление. Дайте гигиеническую оценку занятию?
65. При лабораторном исследовании показатели вредных факторов не превышают ПДК, однако у рабочих наблюдаются усталость и перенапряжение организма, которые проходят со временем, после предоставления отдыха. К какому классу условий труда по гигиеническим критериям вы отнесете данные показатели?
66. В сварочном температура воздуха 22ºС, влажность 43%, скорость движения воздуха 0,3 м/с. Как вы можете охарактеризовать микроклимат по данным параметрам?
67. Работа специалиста связана с укладкой асфальтобетона, бетона, работы с вяжущими смесями. Что из перечисленного является правильным выбором спецодежды для рабочего?
68. Специалист госсанэпиднадзора проводит гигиеническую оценку учебной мебели. Какой показатель является при этом будет основным?
69. Перед началом учебного года в кабинете, где будет заниматься 9 класс устанавливают доску. Какой должна быть высота ее подвеса от пола?
70. На экспертизу поступила детская обувь для девочки 5 лет, сандалии в количестве 6 пар. Необходимо провести санитарно-эпидемиологическую оценку конструкции обуви. Какими параметрами вы будете руководствоваться?
71. Масса учебников из расчета на учебный день(без массы ранца или портфеля и письменных принадлежностей) не должна превышать допустимых уровней для учащихся 1-2-го классов. Какой вес из представленных является нормой для данной возрастной группы?
72. В соответствии с Постановлением РК от 24.09.2020 № 612 с изменениями и дополнениями от 12.02.2013 проводятся плановые профилактические прививки детям в соответствии с Национальным календарем профилактики РК.  В каком документе регистрируются прививки?
73. Специалистом Управления охраны общественного здоровья Алматинского района составлен акт санитарной экспертизы пищевых продуктов со склада ДДУ, где было указано время составления акта, должность, ФИО эксперта, а также других лиц, участвующих в экспертизе; общие данные о партии, результаты осмотра; заключение о продукте. Какое упущения было допущено при составлении акта?
74. При медицинском осмотре сельских школьников обнаружено повышенная кровоточивость десен. При осмотре: отечные и разрыхленные десны. После небольшого массирования десен пальцем, появляется алая кровь. Какой вид гиповитаминоза наблюдается в данном случае?
75. Определить к какой группе здоровья относится ребенок. Хронических и морфофункциональных отклонений не выявлено. Физическое и психическое развитие соответствует возрасту, гармоничное. За год, предшествовавший обследованию, перенес ОРВИ, ветряную оспу?
76. При составлении расписания для учащихся по 5-дневной рабочей недели необходимо предусмотреть облегченный день в расписании учебных занятий. Укажите какой это будет день?
77. Для чего служат микроскопы?
78. Что рекомендуется использовать для повышения эффективности обнаружения яиц ленточного червя в лабораторной диагностике?
79. Что является нормативным документом для оценки качества воды?
80. Что предусматривают действующие нормативные документы при обнаружении в повторно взятых пробах воды термотолерантных колиформных бактерий и колифагов?
81. Что влияет на результат окраски по методу Грамма?
82. Какой метод окраски является основным диагностике инфекционных заболеваний?
83. Инженер, 35 лет поступил на 4 день заболевания с диагнозом «брюшной тиф». Каким путем проводится микробиологическая диагностика брюшного тифа на 1 неделе заболевания?
84. На среде Левенштейң-Йенсена выросли колонии микобактерий туберкулеза. Опишите характеристику колоний:
85. Преподаватель на занятие разбирал со студентами метод дифференциальной окраски, основанный на наличии и особенностях состава клеточной стенки. Кто разработал данный метод окраски ?
86. Что из перечисленного определяется форму бактерий?
87. Какой путь поступления радиоактивных веществ (РВ) в организм персонала является основным?
88. Какие требования предъявляются к радиологическим лабораториям, предназначенным для проведения работ первого класса?
89. Каковы особенности облучения при работе с закрытыми изотопами?
90. Какие пищевые продукты, подлежат динамическому радиометрическому контролю?
91. Что относится к компонентам естественного радиационного фона?
92. Для чего используются дозиметры?
93. С выбросом чего в атмосферу связаны “Кислотные дожди”?
94. Чем является определенное состояние здоровья и физического развития индивидуума, сложившееся под влиянием данной структуры и режима фактического питания?
95. Чем являются органолептические свойства молока?
96. Вода питьевая колодезная.: общая жёсткость-3 мг-экв/дм3, сухой остаток 900 мг/дм3, хлориды - 390 мг/дм3, сульфаты - 400 мг/дм3. Оцените качество питьевой воды?
97. Школьный класс, площадью 50 м2 освещается 10 лампами накаливания по 200 Вт. Рассчитайте методом «ватт» освещенность в классе?
98. У рабочего металлургического предприятия во время проведения периодического медицинского осмотра обнаружен положительная «холодовая проба», снижение силы мышц руки и нарушение чувствительности «по типу перчаток». Какой из перечисленых факторов является причиной появление указанных симптомов?
99. Какие критерии характеризуют биологический уровень развития?
100. Температура воздуха в цехе 38°С, относительная влажность 45%. Какие меры необходимо предпринять для создания оптимальных параметров микроклимата?