

1

Поняття громадське здоров'я, його сутність. Основи загальної мікробіології

1. Як ви можете охарактеризувати поняття штаму?

Це сукупність мікроорганізмів, які мають загальне еволюційне походження

Це мікроорганізми, які є потомством однієї батьківської клітини

Це будь-який конкретний мікроорганізм даного виду

Це представники бактерій

2. Бактеріологічний метод дослідження передбачає:

Використання тварин для встановлення етіології інфекційного захворювання

Дослідження особливостей реагування імунної системи людини

Культивування мікроорганізмів та їх подальшу ідентифікацію

3. Яка основна мета біобезпеки?

проводити класифікацію мікроорганізмів залежно від їх шкідливого впливу

забезпечення зберігання інфекційних патогенів у лабораторії

недопущення несанкціонованого витоку мікроорганізмів із лабораторій

знижити або елімінувати вплив на індивіда та навколишнє середовище потенційно патогенних агентів

4. Поясніть термін «Заразна зона»

приміщення, де відбулося інфікування людини

приміщення, де проводяться роботи з матеріалом від інфекційних хворих

приміщення, де виконують маніпуляції з патогенними біологічними агентами та їх зберігання

приміщення, де не проводяться маніпуляції з мікроорганізмами

5. Що таке стандарт GLP?

система правил, яка використовується для облаштування мікробіологічних лабораторій

система норм, правил і вказівок, спрямованих на забезпечення узгодженості та достовірності результатів лабораторних досліджень.

стандартна методика проведення лабораторних досліджень

комплекс заходів спрямованих на забезпечення біологічної безпеки

6. Чи допускається переливання мікроорганізмів із пробірки в пробірку згідно правил біобезпеки?

Лише в спеціалізованих установах

Ні

Лише в боксах біобезпеки

7. Вид це:

Сукупність особин одного виду

Сукупність мікроорганізмів, що мають один генотип

Культура мікроорганізму, отримана з однієї клітини

Вирощений на штучному поживному середовищі мікроорганізм

8. Клон це:

Сукупність особин одного виду

Культура, виділена з певного джерела

Сукупність особин, що мають один генотип

Культура мікроорганізмів, отримана з однієї особини

Мікробні особини одного виду, вирощені на поживному середовищі

9. Що вивчає медична мікробіологія:

Гельмінти

Рослини

Патогенні та умовно патогенні мікроорганізми для людини

Фотобактерії

Фітопатогенні мікроорганізми

10. Які властивості бактерій вивчають за допомогою мікроскопічного методу?

Біохімічні властивості.

Культуральні властивості.

Антигенні властивості.

Особливості морфології, тинкторіальні властивості.

Токсигенні властивості.

11. Оберіть найбільш підходяще визначення терміну «громадського здоров'я»:

Дисципліна, яка опікується здоров'ям одночасно як хворими так і здоровими групами населення.

Дисципліна, яка фокусується на здоров'ї окремого індивіда.

Медична наука, що визначає організацію надання медичних послуг.

12. Основне завдання громадського здоров'я вивчити причинно-наслідкові зв'язки проблем, які пов'язані зі здоров'ям та запропонувати науково-обґрунтовані рішення та заходи цих проблем.

Невірно.

Вірно.

13. Підхід громадського здоров'я передбачає наступне:

Опис проблеми.

Жодна із перелічених відповідей.

Опис проблеми, встановлення що є причиною та вибір найоптимальніших рішень для вирішення даної проблеми.

14. Система громадського здоров'я - це комплекс інструментів, процедур та заходів, що реалізуються державними та недержавними інституціями для зміцнення здоров'я населення.

Вірно.

Невірно.

2	Антимікробна резистентність та біобезпека
----------	--

1. Антибіотики: (3)

Вводяться лише парентерально.

Впливають на бактерії.

Речовини лише синтетичного походження.

Змінюють синтез білків мікроорганізмів.

Не впливають на гриби.

2.Виберіть основні механізми дії антибіотиків (4)

Блокада протонної помпи.

Блокада SH-груп тіолових ферментів.

Омилення ліпідів клітинної стінки бактерій.

Денатурація білків.

Пригнічення ДНК-ази.

Пригнічення фосфоліпази A2.

Порушення синтезу внутрішньоклітинного білка.

Порушення синтезу нуклеїнових кислот.

Порушення синтезу компонентів клітинної стінки.

Порушення проникності клітинної стінки.

3.У якому випадку ми говоримо про множинну резистентність до антибактеріальних препаратів? (1)

Стійкість до всіх, крім препаратів резерву

Резистентність до всіх існуючих препаратів

Стійкість до препаратів трьох і більше класів АМП (антимікробних препаратів)

Стійкість до принаймні трьох антимікробних препаратів

4. Яким чином реалізується горизонтальний шлях передачі резистентності? (1)

Під час надання медичної допомоги

Передавання від бактерії до бактерії через плазмід

При виникненні хромосомних мутацій

При контакті людини, контамінованої збудником, із іншою людиною

Шляхом активного розмноження бактерій у навколишньому середовищі

5. Яка методика лабораторного визначення та оцінки чутливості мікроорганізмів до АМП є рекомендованою? (1)

EUCAST

WASH

AWaRe

GLASS

CAESAR

6. Що таке інструмент AWaRe? (оберіть найбільш повну відповідь)

Це класифікація, яка розподіляє антибіотики на 3 окремі групи відповідно до ступеню їх ефективності та безпечності

Це методика лабораторного визначення та оцінки чутливості мікроорганізмів до АМП, рекомендована в Україні

Це класифікація, яка розподіляє антибіотики на препарати першого і другого вибору відповідно їх ефективності

Це перелік антимікробних препаратів, використання яких має бути обмежене.

Це класифікація, яка розподіляє антибіотики на 3 окремі групи на основі потенціалу викликати резистентність та визначає антибіотики які є пріоритетними для моніторингу та контролю

Це частина Орієнтовного переліку основних лікарських засобів ВООЗ, яка містить антибіотики, що вимагають особливого нагляду

7. Оберіть із перерахованого переваги впровадження системи AWaRe на рівні країни: (5)

Формування відповідального споживання

Досягнення в сфері громадського здоров'я

Розширення доступу та зниження вартості лікування

Зменшення рівня захворюваності на інфекції, пов'язані з наданням медичної допомоги

Збереження критичних антибіотиків ефективними

Покращення результатів лікування

8. Який рівень чутливості є допустимим для АМП, які рекомендовано обирати для включення у формуляр антимікробних препаратів? (1)

Чутливість складає 50 % і більше серед п'яти найбільш частих збудників захворювання

Чутливість складає не менше 80% серед збудників ІПНМД - інфекційні хвороби, пов'язані з наданням медичної допомоги

Чутливість складає 80% і більше серед п'яти найбільш частих збудників захворювання

Резистентні менше 25% штамів мікроорганізмів

9. Протягом якого часу необхідно збирати дані для формування репрезентативної вибірки етіологічної структури збудників? (1)

6 місяців

18 місяців

12 місяців

24 місяці

10. Яким із перерахованих вимог мають відповідати індикатори для оцінки показників якості антимікробної терапії? (2)

відповідні цілям програми адміністрування антимікробних препаратів

якісні з широким охопленням
обчислювані та кількісні
відстежувані в динаміці

11. На які групи поділяються побічні реакції при використанні антимікробних препаратів? (1)

екологічні, феномен паралельної шкоди та індукція антимікробної резистентності
алергічні, токсичні та екологічні
індукція антимікробної резистентності, фототоксичність, нефтотоксичність, гепатотоксичність, алергічні реакції
загальні, клас-специфічні та індивідуальні

12. Який із зазначених показників є найбільш важливим для оцінки ефективності програми адміністрування антимікробних препаратів? (1)

рівень споживання антимікробних препаратів в закладі охорони здоров'я за визначений період часу
частота ескалації
індекс резистентності
частота деескалації
індекс розповсюдженості мікроорганізмів з резистентністю

13. Оцінку ефективності програми адміністрування антимікробних препаратів має проводити: (1)

заступник головного лікаря з медичної частини
головна медична сестра
госпітальний епідеміолог
запрошена комісія департаменту охорони здоров'я
координатор програми адміністрування антимікробних препаратів

14. Що із перерахованого є завданням периопераційної антибіотикопрофілактики? (1)

профілактика інфікування членів операційної бригади
забезпечення терапевтичних/бактерицидних концентрацій в тканинах, які підлягають бактеріальній контамінації під час оперативного втручання від моменту розрізу до закриття рани
профілактика внутрішньолікарняного інфікування
профілактика розвитку інфекцій області хірургічного втручання
лікування негоспітальних інфекційних хвороб

15. Для забезпечення можливостей системи охорони здоров'я ефективно лікувати інфекційні захворювання у майбутньому, необхідно забезпечити (оберіть одну найбільш повну відповідь):

Додаткові інвестиції у розробку нових антимікробних препаратів, адже розвиток резистентності це природний процес пристосування
Зміна підходів та культури використання антимікробних препаратів з урахуванням концепції Єдиного здоров'я
Зменшити обсяги використання антимікробних препаратів в сільському господарстві
Продаж антимікробних препаратів виключно за рецептом лікаря

16. Що характеризує «дикий тип» мікроорганізму? (1)

Вперше виявлений штам мікроорганізмів
Відсутність набутих механізмів резистентності до АМП
Чутливість до всіх класів антибактеріальних препаратів
Отримання резистентних генів шляхом трансформації
Резистентність не більше ніж до одного класу АМП

17. Що із перерахованого НЕ входить до п'яти основних цілей Глобального плану дій боротьби зі стійкістю до протимікробних препаратів?

Зменшення обсягів виробництва антимікробних препаратів.
Розвиток наукових досліджень та епіднагляду за АМР.
Покращення санітарно-гігієнічних умов.
Оптимізація використання АМР в медицині та ветеринарній медицині.
Підвищення рівня обізнаності щодо АМР.
Збільшення інвестицій у розробку нових лікарських засобів та вакцин

3	Екологічне та епідеміологічне значення мікроорганізмів. Небезпеки біологічного походження
----------	--

1. Визначте вірні твердження:

Екологічна небезпека — наявність дій та процесів, що можуть впливати на стан навколишнього природного середовища, яке внаслідок надмірного забруднення обмежує або виключає можливість життєдіяльності людини та впровадження господарської діяльності в цих умовах.

Екологічна небезпека - потенційна небезпека для здоров'я людини, тварин або рослин унаслідок прямого впливу «інфекційного агенту» або непрямого впливу через руйнацію навколишнього середовища.

Біологічна небезпека - негативна дія біологічних об'єктів, яка створює небезпеку в медико-соціальній, технологічній, сільськогосподарській або комунальній сферах .

Біологічна небезпека - потенційна небезпека для здоров'я людини, тварин або рослин унаслідок прямого впливу «інфекційного агенту» або непрямого впливу через руйнацію навколишнього середовища.

2. Інфекційні агенти це

віруси , бактерії, еукаріоти

продуценти алергенів , організми, які є причиною «цвітіння» води тощо

хижі тварини , трав'яні тварини великих розмірів , тварини з механічними засобами захисту тощо

комарі, кліщі, москіти, молюски, собаки, коти, кажани тощо

3. У зв'язку з підозрою на внутрішньолікарняну інфекцію, проведено обстеження у відділенні новонароджених пологового будинку. У кількох дітей, а також на деяких предметах догляду виявлено золотистий стафілокок. Які властивості виділених культур дають можливість встановити їх походження з одного джерела?

Антибіотикограма

Антигенна структура

Фаготип

Пігментоутворення

Біохімічна активність

4. У хірургічному відділенні лікарні виник спалах госпітальної інфекції, який проявився в частому нагноєнні післяопераційних ран. При бактеріологічному дослідженні гною був виділений золотистий стафілокок. Яке дослідження потрібно використовувати для виявлення джерела цього збудника серед персоналу відділення?

Біохімічна ідентифікація

Мікроскопія

Визначення чутливості до антибіотиків

Серологічна ідентифікація

Фаготипування

5. Скільки Вам відомо рівнів біологічної безпеки?

Два.

Чотири.

Один.

Три.

П'ять.

6. Які з агентів не становлять біологічної небезпеки?

Бактерії та їхні токсини.

Гельмінти та їхні токсини.

Найпростіші та їхні токсини.

Віруси та їхні токсини.

Гриби та їхні токсини.

7. Що слід розуміти під поняттям "біологічна небезпека"?

Завдання шкоди здоров'ю великої кількості людей шляхом природного і навмисного знищення біологічними агентами.

Використання методів альтернативної медицини.

Бактеріальне забруднення їжі.

Нанесення шкоди здоров'ю невеликої групи людей шляхом навмисного знищення біологічними агентами.

Впровадження чужорідних форм життя в екосистему.

8. Джерелом при антропонозних інфекцій є:

заражені люди

заражені молюски, риби

заражені переносники

заражені тварини

заражені об'єкти навколишнього середовища

5	Рівні патогенності мікроорганізмів. Базові вимоги до роботи у біологічних лабораторій. Управління біоризиками в лабораторії
----------	--

1. «Біобезпека» або біологічна безпека — це концепція, яка сприяє безпечній лабораторній практиці, процедурам, належному використанню працівниками лабораторій обладнання і приміщень, що застосовується у медико-біологічній галузі з метою запобігання професійному інфікуванню або потраплянню мікроорганізмів у навколишнє середовище, в організм людей і тварин

Так

Ні

2.Що з перерахованого є потенційно біонебезпечним? Оберіть усі правильні відповіді

Вірус

Мікоплазма

Фенол

Бактерія

3. Вірно чи невірно? Біоризик – це поєднання ризиків, пов'язаних з біобезпекою і біозахистом

Так

Ні

4. Чому управління біоризиками є важливим? Оберіть усі правильні відповіді.

Немає ризику забруднення навколишнього середовища (виходу за межі лабораторії), зараження біоценозу (людей і тварин)

Треба забезпечити дотримання місцевих, національних та міжнародних правил, стандартів та керівних принципів

Немає ризику контамінації продукту, з яким ви працюєте (в лабораторії або у віварії)

Існує ризик того, що люди або тварини у вашій лабораторії можуть заразитися лабораторно-асоційованою/внутрішньолабораторною інфекцією (ВЛІ)

5. Що таке внутрішньолабораторна інфекція?

Інфекція, якою людина, яка працює в лабораторії, заразилася через патогени, з яких

ми вона працює в лабораторії

Інфекція, якою людина, яка працює в лабораторії, заразилася від домашньої тварини

Інфекція, якою людина заразилась під час внутрішньокраїнної мандрівки

Інфекція, якою людина, яка працює в лабораторії, заразилася вдома

6. Чи відомі причини більшості внутрішньолабораторних інфекцій:

Так, відомі

Ні, невідомі

7. Вірно чи невірно? Працівник лабораторії, який заразився на роботі (в лабораторії), може принести інфекцію додому або у суспільство.

Так

Ні

8. До чого може призвести погане управління біоризиками? Оберіть усі правильні відповіді

неправильного повідомлення результатів діагностики

довіри з боку суспільства

контамінації робочого продукту

повторної роботи

правильних результатів досліджень

9. Вірно чи невірно?

Погане управління біоризиками може призвести до відсутності довіри суспільства до вашої лабораторії

Так

Ні

10. Чому є корисним знання біобезпеки та управління біоризиками?

Повинні розумітися і використовуватися всіма, хто працює в медико-біологічній лабораторії

Не дуже корисно, тому що лабораторія – досить безпечне місце для роботи

Може бути корисним, але немає часу, щоб вивчити це

Це галузь, яка розвивається, і яку неможливо зрозуміти

6	Мікробіологічна безпека води. Безпека харчових продуктів – мікробіологічні ризики
----------	--

1. Об'єкт вивчення санітарної мікробіології: (1)

мікрофлору навколишнього середовища

загальні закономірності, властиві певним групам мікроорганізмів: структуру, метаболізм, генетику, екологію

мікрофлора тіла людини

збудники захворювань тварин

біотехнологія синтезу мікроорганізмами біологічно активних речовин

2. Для оцінки якості питної води бактеріолог провів її санітарно-бактеріологічне дослідження. Які показники визначають з метою вивчення санітарно-мікробіологічного стану (якості) питної води? (4)

Індекс БГКП (колі-індекс).

Титр колі-фагів.

Стрептококовий індекс.

Перфрінгенс-титр.

Загальне мікробне число.

Колі-титр.

Перфрінгенс-індекс.

Стафілококовий індекс.

3. Для оцінки якості питної води бактеріолог провів її санітарно-бактеріологічне дослідження. Який показник характеризує кількість бактерій групи кишкової па-

лички в 1 л води? (1)

Загальне мікробне число.

Перфрінгенс-титр.

Індекс БГКП (колі-індекс).

Титр колі-фагу.

Колі-титр.

4. Під час санітарно-бактеріологічного дослідження води із центрального водозабезпечення методом мембранних фільтрів на мембранному фільтрі (на середовищі Ендо), через який профільтрували 200 мл досліджуваної води, бактеріолог виявив дві колонії червоного кольору. Розрахуйте індекс БГКП та колі-титр досліджуваної води. Зробіть висновок щодо якості питної води та можливості використання її для пиття (2)

Показники колі-індексу та колі-титру відповідають ДСанПіН, вода придатна для споживання.

250 та 4.

500 та 2.

10 та 100.

2 та 500.

Показники колі-індексу та колі-титру не відповідають ДСанПіН, вода не придатна для споживання.

250 та 2.

5. Що таке колі-індекс води? (1)

Це мінімальна кількість води (в мл) в якій виявляється одна БГКП.

Це кількість БГКП, що виявляється в 1 літрі води.

Загальна кількість мікроорганізмів в 1 літрі води.

Це максимальна кількість води (в мл) в якій виявляється одна БГКП.

Загальна кількість мікроорганізмів в 1 мл води.

6. Що таке колі-титр води? (1)

Загальна кількість мікроорганізмів в 1 літрі води.

Це кількість БГКП, що виявляється в 1 літрі води.

Це мінімальна кількість води (в мл) в якій виявляється одна БГКП.

Загальна кількість мікроорганізмів в 1 мл води.

Це максимальна кількість води (в мл) в якій виявляється одна БГКП.

7. Колі-титр та колі-індекс визначають: (2)

біологічним методом

седиментаційним методом

прямим посівом досліджуваної води в кількості 1 мл на кров'яний агар.

аспіраційним методом

методом мембранних фільтрів

бродильним (титраційним) методом

8. Показниками, що визначають безпеку води після обробки щодо вмісту в ній вірусів, є: 1) індекс бактерій групи кишкових паличок; 2) загальне мікробне число; 3) каламутність. (1)

вірно 2, 3

вірно 1, 2, 3

вірно 1, 2

вірно 1, 3

9. Вкажіть колі-індекс та колі-титр, що свідчить про епідемічну безпеку питної води: (2)

колі-індекс більше 333

колі-індекс не більше 20

колі-титр не більше 3

колі-титр не більше 10
колі-індекс не більше 3
колі-титр більше або дорівнює 333
колі-індекс не більше 10
колі-індекс не більше 100
колі-титр не більше 20
колі-титр більше 3
колі-індекс більше 3
колі-титр не більше 100

10. Питання Прох. бал: 1.0 бали:1.0

При санітарно-бактеріологічному дослідженні води плавальних басейнів обліку підлягають: а) БГКП; б) ентерококи; в) золотистий стафілокок; г) синьогнійна паличка; д) коагулазонегативні стафілококи. (1)

вірно а, д
вірно а, б, в, г
вірно а,б
вірно а, в, г
вірно б, г
вірно а, в

11. Встановлення мікробного числа проводять методом культивування. При визначенні мікробного числа методом культивування роблять посів води на МПА. В чому полягає принцип даного методу? (1)

Водопровідну воду засівають в кількості 1 мл на МПА, з природних водойм для засіву використовують розведення води 1:10, 1: 100 і 1: 1000. Посіви інкубують за температури 37 ° С протягом двох діб, ведуть підрахунок колоній, що вирости в чашках і роблять перерахунок кількості мікроорганізмів на 1 мл води.

Водопровідну воду засівають в кількості 1 мл методом Голда. Посіви інкубують при 37 ° С протягом двох діб, ведуть підрахунок колоній, що вирости в чашках і роблять перерахунок кількості мікроорганізмів на 1 мл води.

Водопровідну воду засівають в кількості 1 мл на Ендо, з природних водойм для засіву використовують розведення 1:10, 1: 100 і 1: 1000. Посіви інкубують за температури 37 ° С протягом двох діб, ведуть підрахунок колоній, що вирости в чашках і роблять перерахунок кількості мікроорганізмів на 1 мл води.

Через мембранний фільтр пропускають 50 мл води і мембранні фільтри викладають на середовище Ендо. Для виявлення ентерококів використовують середовища, що містять 40% жовчі (рН 9.6-10.2) або середовища з азидом натрію і азидом калію. Посіви інкубують за температури 37 ° С протягом двох діб, потім проводять підрахунок.

12. Яким вимогам повинні відповідати санітарно-показові мікроорганізми? (1)

Повинні мати швидкою мінливістю, рідко виділятися з організму людини і теплокровних тварин

У незначних кількостях міститися в виділеннях людини і теплокровних тварин

Не міститися в виділеннях людини, а тільки в виділеннях теплокровних тварин

Не розмножуватися, володіти стійкістю до різних впливів навколишнього середовища, легко ідентифікуватися, постійно утримуватися в великих кількостях в виділеннях людини і теплокровних тварин

Не міститися в виділеннях теплокровних тварин, а тільки в виділеннях людини в невеликих кількостях

13. Вкажіть збудників інфекційних захворювань, що можуть передаватися водним шляхом: (5)

Salmonella thyphimurium
Streptococcus pyogenes

Salmonella typhi
Norwalk virus
Francisella tularensis
Vibrio cholera
Hepatitis A virus

14. З епідеміологічної та гігієнічної точок зору в поширенні вірусів і інфікуванні ними людини є вода різних видів водокористування. Визначення якого показника є індикатором вірусного забруднення води? (1)

Визначення мікробного числа води

Визначення колі-індексу води

Визначення патогенних вірусів

Визначення колі-титру води

Визначення колі-фагів

15. Серед студентів виникли випадки захворювань, діагностованих як аденовірусна інфекція. При епідеміологічному обстеженні хворих було встановлено, що всі вони відвідують плавальний басейн, вода якого знезаражується недостатньо. При лабораторному обстеженні хворих були виділені аденовіруси. Яким чином були виділені аденовіруси? (1)

зараження культури клітин

зараження лабораторних тварин

шляхом посіву матеріалу на диференціально-діагностичні середовища

шляхом посіву матеріалу на спеціальні живильні середовища

зараження курячих ембріонів

16. Під безпекою продуктів харчування розуміють:

відсутність будь-якої мікрофлори у харчовому продукті.

відсутність небезпеки для здоров'я людини при їх вживанні, як з точки зору гострої негативної дії (харчові отруєння і харчові інфекції), так і з точки зору небезпеки віддалених наслідків (канцерогенна, мутагенна і тератогенна дія), тобто безпечними можна рахувати продукти харчування, що не чинять шкідливої, несприятливої дії на здоров'я сьогодення і майбутнього покоління.

17. Мікрофлора харчових продуктів складається із:

Специфічної мікрофлори (представлена «культурними» мікроорганізмами, які використовуються для приготування різних продуктів і є обов'язковою ланкою в технології їх приготування) та неспецифічної мікрофлори (включає мікроорганізми, які випадково потрапляють на харчові продукти з навколишнього середовища).

Специфічної мікрофлори (включає мікроорганізми, які випадково потрапляють на харчові продукти з навколишнього середовища) та неспецифічної мікрофлори (представлена «культурними» мікроорганізмами, які використовуються для приготування різних продуктів і є обов'язковою ланкою в технології їх приготування).

18. Неспецифічну мікрофлору харчових продуктів складають

мікроорганізми, які використовують у приготуванні наприклад кисломолочних продуктів, хліба, пива, вина, в квашенні капусти, овочів тощо.

сапрофіти, патогенні та умовно-патогенні мікроорганізми, а також види, що викликають псування харчових продуктів.

19. Мета і завдання санітарної мікробіології полягають у всьому, крім:

вивчення закономірностей епідемічного процесу та розробки методів контролю за епідемічними станом об'єктів навколишнього середовища.

проведення заходів щодо зниження та попередження інфекційної захворюваності.

використання чутливих, уніфікованих методів дослідження для отримання достовірних результатів.

ранньої та і швидкої індикації бактеріального забруднення об'єктів навколишнього се-

редовища.

20. Основними ознаками, яким повинні відповідати санітарно-показові мікроорганізми, є все, крім:

здатності довго виживати в навколишньому середовищі (довше патогенних мікроорганізмів)

обмеженої мінливості та нездатності розмножуватися в довкіллі

здатності до росту на складних середовищах і до росту за температури 20 град С

здатності до росту на простих середовищах, типовості властивостей

не повинні мати іншого природного резервуара, крім організму людини і теплокровних тварин

постійного виділення в навколишнє середовище в достатній кількості з організму людини та теплокровних тварин

21. До коліформних бактерій відносять мікроорганізми родини:

Vibrionaceae

Bacillaceae

Enterobacteriaceae

22. Загальними коліформними бактеріями (бактеріями родини Enterobacteriaceae) називають:

мезофільні аеробні і факультативно-анаеробні мікроорганізми, які ростуть на живильному агарі за температури 37 град. С за 24 години.

грампозитивні спороутворюючі палички, мезофільні каталазонегативні.

грамнегативні неспороутворюючі палички, що не володіють оксидазною активністю, ферментують лактозу до кислоти і газу за 24 години при 37 град. С.

грамнегативні неспороутворюючі палички, що не володіють оксидазною активністю, ферментують лактозу до кислоти і газу за 24 години при 44 град. С.

23. До бактерій сімейства Enterobacteriaceae відносять всі роди мікроорганізмів, крім:

Klebsiella

Escherichia

Pseudomonas

Enterobacter

Citrobacter

Serratia

24. Назвіть рід коліформних бактерій, що має найбільше епідеміологічне значення:

Proteus

Escherichia

Klebsiella

Serratia

Citrobacter

25. Вкажіть об'єкти навколишнього середовища, для яких коліформні бактерії не є санітарно-показовими мікроорганізмами:

харчові продукти.

повітря закритих приміщень і атмосферне.

вода питна, вода відкритих водойм.

предмети побуту, обладнання, перев'язувальний матеріал.

ґрунти на територіях підприємств, тваринницьких комплексів.

26. Назвіть захворювання для яких молоко та молочні продукти не є головним фактором передачі людині:

ящура.

Ку-лихоманка.

туберкульоз (частіше кишкова форма).

кліщовий енцефаліт.
гепатит В.
бруцельоз.

7	Питання біобезпеки та біозахисту в системі охорони здоров'я України. Елементи біобезпеки в професійній діяльності лікаря. Біологічний тероризм. Біологічна зброя. Емерджентні інфекції
---	---

1. Вкажіть патоген, який може бути використаний як агент для біологічної зброї із слабкою вірогідністю:

дифтерія
грип
гепатит В
сибірська виразка (сибірка).
холера

2. Що таке небезпека?

Імовірність того, що Ви потрапите до лікарні після того, як впали, зачепившись за небезпечний предмет

Те, що може завдати шкоди

Людина, яка хоче вкрати ваш вірус

Імовірність того, що Ви можете вколотися голкою під час забору крові у хворого

3. Для чого з перерахованого ризик є результатом?

Небезпеки X Імовірність X Вірогідність

Дій непідготовлених людей і поганого планування

Навичок, вдачі та найкращих практик

Наслідків і ймовірності

Усього перерахованого вище

4. Що є джерелом виникнення ризику?

Фактори, пов'язані зі збудником, процедури і людські фактори

Біонебезпека, підготовка і людські фактори

Люди, біонебезпека та удача

Люди, біонебезпека та підготовка

5. З чим пов'язана мінливість ризику?

Якісною комп'ютерною моделлю

Сприйняттям

Здатністю до прогнозування

Експертними знаннями

6. Які основні чотири основні шляхи потрапляння збудника?

Очі, вуха, ніс і горло

Органи дихання, органи травлення, слизові оболонки і вуха

Органи дихання, органи травлення, слизові оболонки і через шкіру

Шкіра, обличчя, органи травлення і через шкіру

7. Чи є правильним твердження «Шафа біологічної безпеки (ШББ) класу II типу A2 захищає працівника, продукт та навколишнє середовище»?

Ні

Так

8. Які три основні шляхи реалізації біобезпеки?

Практика і процедури, захисне обладнання і удача

Практики і процедури, захисне обладнання та планування лабораторії

Усе перераховане вище

Практики і процедури, хороший досвід і багато ЗІЗ

9. Вірно чи невірно? Людський фактор є важливою частиною управління біори-

зиками

Так

Ні

10. Вірно чи невірно? Засоби індивідуального захисту (ЗІЗ) – це остання лінія захисту.

Так

Ні