

№	крок 2023
Тема	Імунопатологія: Алергія, тощо. Імунопрофілактика. Імунотерапія. Методи оцінки імунологічного статусу організму. Імунодефіцити.
Текст завдання	У дитини через 1 годину після вживання полівітамінів у вигляді сиропу з'явився висип по всьому тілу за типом кропив'янки з вираженим відчуттям свербіння. До якого типу алергічної реакції відносяться такі прояви?
Правильна відповідь	Анафілактичний
B	Імунокомплексний
C	Цитотоксичний
D	Гіперчутливість сповільненого типу
E	Аутоалергічний
№	крок 2023
Тема	Імунопатологія: Алергія, тощо. Імунопрофілактика. Імунотерапія. Методи оцінки імунологічного статусу організму. Імунодефіцити.
Текст завдання	Згідно з календарем планових щеплень необхідно провести щеплення дитині від дифтерії. Який препарат треба використати з цією метою?
Правильна відповідь	АКДС
B	ГИНК
C	ТАВТе
D	ПАСК
E	БЦЖ
№	крок 2023
Тема	Імунопатологія: Алергія, тощо. Імунопрофілактика. Імунотерапія. Методи оцінки імунологічного статусу організму. Імунодефіцити.
Текст завдання	Для створення штучного активного імунітету тримісячній дитині перорально ввели живу культуральну вакцину зі штамів Себіна. Для профілактики якого захворювання використовували цю вакцину?
Правильна відповідь	Поліомієліт
B	Кір
C	Туберкульоз
D	Паротит
E	Краснуха
№	крок 2023

Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів. Основи генетичної інженерії та медичної біотехнології.
Текст завдання	Загальна мікробна забрудненість лікарського препарату для зовнішнього застосування не перевищує норму, однак препарат визнано непридатним у фармацевтичній практиці. Виявлення яких мікроорганізмів дозволило зробити
Правильна відповідь	Ентеробактерії
В	Дріжджові гриби
С	Мікрококи
Д	Сарцини
Е	Цвілеві гриби
№	крок 2023
Тема	Біологія імунної відповіді.
Текст завдання	І.І.Мечников, вивчаючи запальний процес, описав певну закономірність еміграції лейкоцитів в осередок запалення. У якій послідовності емігрують клітини?
Правильна відповідь	Нейтрофільні гранулоцити, моноцити-ти, лімфоцити
В	Нейтрофільні гранулоцити, лімфоцити-ти, моноцити
С	Моноцити, лімфоцити, нейтрофільні гранулоцити
Д	Моноцити, нейтрофільні гранулоцити-ти, лімфоцити
Е	Лімфоцити, моноцити, нейтрофільні гранулоцити
№	крок 2023
Тема	Патогенні гриби. Патогенні найпростіші
Текст завдання	До інфекційного відділення було госпіталізовано пацієнта віком 23 роки зі скаргами на здуття живота та проноси. Діагностовано лямбліоз. Який вид лейкоцитозу характерний для цього захворювання?
Правильна відповідь	Еозинофільний
В	Моноцитарний
С	Лімфоцитарний
Д	Нейтрофільний
Е	Базофільний
№	крок 2023
Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження. Поняття про імунітет. Види імунітету
Текст завдання	Для визначення типу ботулінічного токсину на мишах проводять реакцію нейтралізації токсину антитоксином. Як називається цей метод дослідження?
Правильна відповідь	Біологічний

B	Мікроскопічний
C	Мікробіологічний
D	Алергічний
E	-
№	крок 2023
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії та антисептики
Текст завдання	Для лікування пацієнта хірургічного відділення з численними абсцесами стафілококової етіології лікарем був призначений антибіотик пеніцилін. Який механізм дії цього антибіотику?
Правильна відповідь	Порушення синтезу клітинної стінки
B	Порушення синтезу нуклеїнових кислот
C	Пригнічення ДНК топоїзомераз
D	Порушення синтезу білків на рибосомах
E	Пригнічення функцій цитоплазматичної мембрани
№	крок 2023
Тема	Методи мікробіологічної діагностики бактеріальних інфекцій.
Текст завдання	У дитячу поліклініку звернулася мати із хворою дитиною, у якої спостерігався «гавкаючий» кашель. Лікар-інфекціоніст встановив діагноз «кашлюк». Який матеріал для дослідження потрібно взяти у дитини, щоб виділити збудник і підтвердити діагноз?
Правильна відповідь	Матеріал із задньої стінки горла
B	Сироватка
C	Гній
D	Блювотні маси
E	Кров
№	крок 2023
Тема	Імунопатологія: Алергія, тощо. Імунопрофілактика. Імунотерапія. Методи оцінки імунологічного статусу організму. Імунодефіцити
Текст завдання	Для профілактики правця використовують токсин, знешкоджений формаліном (0,4%) за температури 39°C впродовж чотирьох тижнів. Як називається цей препарат?
Правильна відповідь	Анатоксин
B	Вбіта вакцина
C	Ад'ювант
D	Імуноглобулін

Е	Антитоксична сироватка
№	крок 2023
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії та антисептики
Текст завдання	Оберіть протипротозойний препарат з антихелікобактерною активністю.
Правильна відповідь	Метронідазол
В	Ізоніазид
С	Бензилпеніциліну натрієва сіль
Д	Рифамицин
Е	Ацикловір
№	крок 2023
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії та антисептики
Текст завдання	У медичній практиці застосовують антимікробні препарати із різним типом дії на мікроорганізми. Як називається тип дії препарату, що призводить до загибелі бактерії?
Правильна відповідь	Бактерицидний
В	Вірулоцидний
С	Фунгістатичний
Д	Бактеріостатичний
Е	Фунгіцидний
№	крок 2023
Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження. Поняття про імунітет. Види імунітету. Клітинні і гуморальні фактори неспецифічного захисту. Антигени. Антитіла.
Текст завдання	У пацієнта з'явилися перші неспецифічні прояви хвороби — підвищення температури, порушення самопочуття, біль у м'язах, загальна слабкість. Для якого періоду інфекційного захворювання це характерно?
Правильна відповідь	Продромального
В	Персистуючого
С	Інкубаційного
Д	Виразених клінічних явищ і симптомів
Е	Латентного
№	крок 2023
Тема	Методи мікробіологічної діагностики бактеріальних інфекцій. Патогенні коки.
Текст завдання	Під час вивчення мазків, приготованих зі спинномозкової рідини хворої дитини, виявлені грамнегативні диплококи бобовидної форми, розташовані всередині лейкоцитів. Вкажіть імовірного збудника.

Правильна відповідь	Менінгокок
B	Гонокок
C	Стрептокок
D	Стафілокок
E	Рикетсії
№	крок 2023
Тема	Методи мікробіологічної діагностики бактеріальних інфекцій. Патогенні коки
Текст завдання	У дитячому садочку зареєстровано спалах гострої кишкової інфекції. Працівниками епідеміологічної лабораторії проведено обстеження змивів з рук працівників харчоблоку. Які мікроорганізми у змивах з рук можуть свідчити про їх фекальне забруднення?
Правильна відповідь	<i>E. coli</i>
B	<i>S. aureus</i>
C	<i>Streptomyces</i>
D	<i>Actinomyces</i>
E	<i>C. albicans</i>
№	крок 2023
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії та антисептики
Текст завдання	Пацієнтці, що хворіє на пневмонію викликану мікоплазмою призначений доксициклін. До якої групи антибіотиків належить цей препарат?
Правильна відповідь	Тетрацикліни
B	Пеніциліни
C	Цефалоспориїни
D	Макроліди
E	Лінкозаміди
№	крок 2023
Тема	Патогенні рикетсії, хламідії, мікоплазми
Текст завдання	Під час мікроскопічного вивчення мікоплазм визначають основну особливість, яка відрізняє їх від інших мікроорганізмів. Що це за особливість?
Правильна відповідь	Відсутність клітинної стінки
B	Відсутність спор
C	Наявність ДНК і РНК
D	Нерухомість

Е	Поліморфізм
№	крок 2023
Тема	Методи мікроскопічного вивчення мікроорганізмів. Основні форми бактерій. Прості і складні методи фарбування. Фарбування за Грамом.
Текст завдання	Під час бактсріоскопічного методу лабораторної діагностики інфекцій застосовують різні методи забарвлення мікроскопічних препаратів. Для яких цілей використовують метод Грама?
Правильна відповідь	Диференціації бактерій
В	Виявлення джгутиків
С	Виявлення капсул
D	Виявлення нлазмід
Е	Забарвлення спор
№	крок 2023
Тема	Методи мікробіологічної діагностики бактеріальних інфекцій. Патогенні коки.
Текст завдання	Після огляду хворої дитини лікар встановив діагноз: скарлатина. Який мікроорганізм є збудником цього
Правильна відповідь	Стрептокок
В	Стафілокок
С	Актиноміцети
D	Менінгокок
Е	Клебсієла
№	крок 2023
Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження.
Текст завдання	Патогенним мікроорганізмам властива наявність ферментів агресії, які визначають їх вірулентність. Виберіть серед нижче наведених варіантів ферменти агресії.
Правильна відповідь	Гіалуронідаза
В	Карбогідраза
С	Ліаза
D	Оксидаза
Е	Трансфераза
№	крок 2023
Тема	Збудники дифтерії, патогенні мікобактерії
Текст завдання	Пацієнту діагностовано легеневу форму туберкульозу. Який лікарський засіб використовують для комплексного лікування туберкульозу?

Правильна відповідь	Ізоніазид
B	Бензилпеніциліну натрієва сіль
C	Фуразолідон
D	Норсульфазол
E	Тетрациклін
№	крок 2023
Тема	Імунопатологія: Алергія, тощо. Імунопрофілактика. Імунотерапія. Методи оцінки імунологічного статусу організму. Імунодефіцити.
Текст завдання	У пацієнта з періодичними явищами кропив'янки, яка характеризується утворенням на шкірі пухирців після вживання в їжу риби червоних сортів, встановлено анафілактичний титр алергічної реакції. Зростання титру якого імуноглобуліну буде виявлено у цьому разі?
Правильна відповідь	IgE
B	IgA
C	IgM
D	IgG
E	IgD
№	крок 2023
Тема	Основні форми бактерій. Прості і складні методи фарбування. Фарбування за Грамом
Текст завдання	За особливостю клітинної будови серед мікроорганізмів розрізняють прокаріоти та еукаріоти. Вкажіть, які з нижченаведених мікроорганізмів належать до прокаріотів?
Правильна відповідь	Бактерії
B	Пріони
C	Віруси
D	Найпростіші
E	Гриби
№	крок 2017
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	Перед початком приготування ліків, які застосовуються для внутрішнього введення, в асептичному боксі було проведено попереднє знезараження повітря та робочих поверхонь обладнання. Який метод стерилізації доцільніше при цьому використовувати?
правильна відповідь	Ультрафіолетовим опроміненням
B	Текучою парою

С	Радіаційна стерилізація
D	Струмами високої частоти
Е	Парами формаліну
№	крок 2017
Тема	Морфологія, структура, культивування вірусів. Пріони, Віроїди. Методи лабораторної діагностики вірусних
Текст завдання	При мікробіологічному контролі лікарської рослинної сировини було зроблено посів на різні диференціально-діагностичні середовища. Які мікроорганізми, що викликають хвороби рослин, НЕ МОЖУТЬ бути визначені
правильна відповідь	Віруси
В	Бактерії
С	Мікоплазми
D	Гриби
Е	Актиноміцети
№	крок 2017
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії и антисептики.
Текст завдання	У пацієнта з пієлонефритом із сечі виділено синьо-жовту паличку, яка виявилась чутливою до гентаміцину при концентрації його в сечі 2 мкг/мл. Який метод дослідження дозволив встановити мінімальну пригнічуючу ріст мікроба концентрацію (МПК) антибіотика?
правильна відповідь	Серійних розведень антибіотика
В	Паперових дисків, змочених антибіотиками
С	Паперових дисків, змочених сечею
D	Серійних розведень сечі
Е	Серійних розведень поживного середовища
№	крок 2017
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	Від хворого з підозрою на холеру як матеріал для дослідження, були взяті випорожнення. На яке рідке середовище рекомендується сіяти матеріал для виділення холерного вібріона?
правильна відповідь	1% лужну пептонну воду
В	М'ясо-пептонний бульйон
С	1% глюкозний бульйон
D	10% сироватковий бульйон
Е	10% жовчний бульйон
№	крок 2017

Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії и антисептики.
Текст завдання	При виробництві лікарських препаратів необхідно дотримувати комплексу заходів, спрямованих на попередження їхньої мікробної контамінації. Як називається цей комплекс заходів?
правильна відповідь	Асептика
B	Дезінфекція
C	Стерилізація
D	Дератизація
E	Антисептика
№	крок 2017
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Існують певні вимоги щодо бактеріального стану води, на якій готують певні лікарські форми. Який показник використовують для оцінки загального забруднення води?
правильна відповідь	Кількість бактерій в 1 мл води
B	Кількість бактерій в 1 л води
C	Наявність кишкових паличок
D	Наявність анаеробних бацил
E	Наявність ентерококів
№	крок 2017
Тема	Патогенні анаероби: збудники газової анаеробної інфекції, правцю, ботулізму
Текст завдання	У хворого після вживання м'ясних консервів домашнього виготовлення з'явилися симптоми: порушення зору, утруднення акту ковтання. Збудник якого захворювання міг послужити причиною цих симптомів?
правильна відповідь	Ботулізм
B	Дизентерія
C	Сальмонельоз
D	Ешерихіоз
E	Холера
№	крок 2017
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	У хворого під час огляду карбункула лікар відзначив: у центрі чорний струп, набряк підшкірної клітковини, при дотику - безболісність. При мікроскопії виявлені грампозитивні стрептобацили, що утворюють капсулу. Вкажіть найбільш імовірне захворювання:
правильна відповідь	Сибірка

B	Чума
C	Правець
D	Холера
E	Сифіліс
№	крок 2017
Тема	Структура бактеріальної клітини. Морфологія и структура бактерій, спірохет, актиноміцетів, грибів і найпростіших.
Текст завдання	Під час мікробіологічного контролю лікарської сировини виявлені капсульні бактерії. Який метод фарбування використали для виявлення капсули?
правильна відповідь	Бурі-Гінса
B	Ціля-Нільсена
C	Нейсера
D	Грама
E	Ожешко
№	крок 2017
Тема	Збудники дифтерії, кашлюку
Текст завдання	Лікар-бактеріолог приготував з досліджуваного матеріалу мазки, зафарбував за Нейсером, посіяв його на кров'яний телуритовий агар, виділив чисту культуру мікробів і перевіряв її на токсигенність. На мікробіологічну діагностику якого захворювання направлені ці дослідження?
правильна відповідь	Дифтерія
B	Туберкульоз
C	Ботулізм
D	Холера
E	Лептоспіроз
№	крок 2017
Тема	Гуморальна й клітинна імунні відповіді. Біологія імунної відповіді. Регуляція імунної відповіді. Теорії імуногенезу.
Текст завдання	При отриманні імунних сироваток тварин імунізують декілька разів, оскільки при вторинній імунній відповіді значно зростає швидкість утворення і кількість антитіл. Чим це можна пояснити?
правильна відповідь	Наявність Т- і В-клітин пам'яті
B	Зменшення Т-супресорів
C	Збільшення числа макрофагів
D	Зниження активності НК
E	Посилення фагоцитозу

№	крок 2017
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії і антисептики.
Текст завдання	Підприємство мікробіологічної промисловості випускає препарат, який являє собою живі ліофільно висушені клітини <i>E. coli</i> . Яке найбільш імовірне використання даного препарату?
правильна відповідь	Корекція дисбактеріозу
B	Імунізація
C	Визначення колі-індексу
D	Серодіагностика колі-ентеритів
E	Постановка шкірної алергічної проби
№	крок 2017
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Завод біопрепаратів виробляє вітаміни групи B, продуцентом яких є дріжджові грибки. Повітря виробничих приміщень необхідно дослідити на вміст продуценту. Яке поживне середовище одразу слід використати для цього?
правильна відповідь	Сабуро
B	Ендо
C	Гіса
D	Левенштейна-Йенсена
E	Тинсдаля
№	крок 2017
Тема	ДНК-геномні віруси.
Текст завдання	Фармацевтичне підприємство випускає хіміотерапевтичний препарат, дія якого заснована на блокуванні синтезу вірусної ДНК у людських клітинах. Проти якої з вірусних інфекцій буде ефективний даний препарат?
правильна відповідь	Герпес
B	Грип
C	Кіп
D	Гепатит А
E	Кліщовий енцефаліт
№	крок 2017
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	Збудники кишкових ієрсиніозів здатні розмножуватись при температурі холодильника, що може спровокувати інфікування людини. До якого типу за температурним оптимумом належать ці мікроорганізми?
правильна відповідь	Психрофіли

B	Мезофіли
C	Термофіли
D	Антропофіли
E	Некрофіли
№	крок 2017
Тема	Поняття про імунітет. Види імунітету. Антигени. Антитіла. Неспецифічні фактори захисту. Система комплементу. Фагоцитоз
Текст завдання	Багато слизових оболонок у людини продукують фермент, що викликає лізис бактерій. Його виявляють в очах, слині і слизу кишечника. Як він називається?
правильна відповідь	Лізоцим
B	Комплемент
C	Опсоніни
D	Гіалуронідаза
E	Фібринолізин
№	крок 2017
Тема	Фаги. Генетика мікроорганізмів. Молекулярно-генетичні методи дослідження
Текст завдання	Для швидкої діагностики багатьох бактеріальних, вірусних, протозойних і грибкових захворювань, виявлення збудників хвороб у довкіллі, харчових продуктах і воді з успіхом використовується реакція, принцип якої полягає в багатократному копіюванні специфічної ділянки ДНК або окремого гена за допомогою ферменту ДНК-полімерази.
правильна відповідь	Полімеразна ланцюгова реакція
B	Реакція ензиммічених антитіл
C	Реакція імунофлуоресценції
D	Імуноферментний аналіз
E	Радіоімунний аналіз
№	крок 2017
Тема	Структура бактеріальної клітини. Морфологія и структура бактерій, спірохет, актиноміцетів, грибів і найпростіших.
Текст завдання	В лабораторній діагностиці холери основним методом є бактеріологічний. При ідентифікації збудника враховують його морфологічні особливості. Збудник має форму зігнутої палички та один полярно розташований джгутик. До якої групи бактерій відноситься збудник холери за кількістю і локалізацією джгутиків?
правильна відповідь	Монотрих
B	Лофотрих
C	Перитрих

D	Амфітрих
E	-
№	крок 2017
Тема	Патогенні гриби. Патогенні найпростіші
Текст завдання	Мікробіологічне дослідження ягід лікарських рослин виявило їх контамінацію дріжджовими грибками. Яка з перерахованих ознак характерна для даних мікроорганізмів?
правильна відповідь	Розмножуються брунькуванням
B	Мають нуклеотид
C	Утворюють цисти
D	Основна морфологічна структура - гіфи
E	Чутливі до тетрацикліну і стрептоміцину
№	крок 2017
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	Із сечі хворого на пієлонефрит виділені мікроорганізми, що утворюють на МПА колонії жовто-зеленого кольору і мають характерний запах. Який це мікроорганізм?
правильна відповідь	Псевдомонада
B	Ешерихія
C	Клебсієла
D	Протей
E	Стафілокок
№	крок 2017
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	Доярку госпіталізували на 5 день хвороби з підозрою на бруцельоз. Що слід призначити з метою підтвердження
правильна відповідь	Алергічна проба
B	РА
C	РНГА
D	РЗК
E	РІФ
№	крок 2017
Тема	Патогенні анаероби: збудники газової анаеробної інфекції, правцю, ботулізму
Текст завдання	У діагностичній лабораторії необхідно підтвердити діагноз правець. До якої групи за типом дихання відноситься цей збудник?

правильна відповідь	Облігатні анаероби
B	Облігатні аероби
C	Факультативні анаероби
D	Мікроаерофіли
E	Капнофіли
№	крок 2007, 2009
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Щоб зберегти життєздатність та стабільність еубіотиків, мікроорганізми висушують із заморожуваного стану під глибоким вакуумом. Яку назву має цей метод?
правильна відповідь	Ліофілізація
B	Пастеризація
C	Тиндалізація
D	Інактивація
E	Гібридизація
№	крок 2007, 2009
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	На фармацевтичне підприємство надійшла партія сировини рослинного походження для виготовлення фітопрепаратів. Який мікробіологічний тест слід використати для оцінки якості цієї сировини?
правильна відповідь	Загальна кількість мікроорганізмів в 1 г сировини
B	Колі-титр
C	Колі-індекс
D	Антимікробна активність
E	Пірогени
№	крок 2007
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імуноterapia
Текст завдання	У відповідності до цільового призначення та принципів виготовлення бактерійні препарати розподіляються за групами. До якої групи відносяться препарати, що формують активний імунітет?
правильна відповідь	Вакцини
B	Імунні сироватки
C	Імуноглобуліни
D	Моноклональні антитіла
E	Бактеріофаги

№	крок 2007, 2008
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	Під час санітарно-бактеріологічного дослідження повітря в приміщенні аптеки встановлено підвищений вміст санітарно-показових мікроорганізмів. Які це мікроорганізми?
правильна відповідь	Золотистий стафілокок та гемолітичний стрептокок
В	Дифтерійна та туберкульозна палички
С	Кишкова та синьогнійна палички
D	Епідермальний стафілокок та сарцини
Е	Ентерококи та цитробактер
№	крок 2007, 2008
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Бактеріологічний контроль нестерильних лікарських засобів передбачає можливість присутності незначної кількості груп мікроорганізмів. Яких саме?
правильна відповідь	Сарцини
В	Кишкова паличка
С	Синьогнійна паличка
D	Золотистий стафілокок
Е	Гемолітичний стрептокок
№	крок 2007
Тема	Патогенні гриби. Патогенні найпростіші
Текст завдання	У мазку з пінисто-гнійних виділень з піхви 42-х річної жінки, після його фарбування за методом Романовського-Гімзи, виявили мікроорганізми з класу джгутикових. Які мікроорганізми, найбільш вірогідно, виявив лікар?
правильна відповідь	<i>Trihomonas vaginalis</i>
В	<i>Leishmania donovani</i>
С	<i>Trypanosoma gambiense</i>
D	<i>Trihomonas hominis</i>
Е	<i>Lambliia intestinalis</i>
№	крок 2007
Тема	Збудники дифтерії, кашлюку
Текст завдання	При бактеріологічному дослідженні харкотиння дитини із задушливим кашлем і високою температурою на казеїново-вугільному середовищі вирости блискучі гладенькі колонії, що нагадують краплинки ртуті. Під мікроскопом виявлено короткі грам-негативні палички. Який мікроорганізм виділено з харкотиння?

правильна відповідь	<i>Bordetella pertussis</i>
B	<i>H aemophilus inf luenzae</i>
C	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>
D	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
E	<i>Streptococcus pyogenes</i>
№	крок 2007, 2009
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії
Текст завдання	Виникла підозра, що серед працівників підприємства з виготовлення сироваткових препаратів обласної станції переливання крові поширене носійство патогенного золотистого стафілококу. На яке середовище слід висіяти матеріал з носоглотки працівників для виявлення стафілококового носійства?
правильна відповідь	Жовтково-сольовий агар
B	Середовище Ендо
C	М'ясо-пептонний бульйон
D	Середовище Ресселя
E	Кров'яний агар
№	крок 2007
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Згідно до фармакопейних вимог лікарські препарати для місцевого застосування повинні піддаватися контролю на "мікробіологічну чистоту". Виявлення яких мікроорганізмів свідчить про непридатність цієї групи препаратів у медичній практиці?
правильна відповідь	Золотисті стафілококи
B	Дріжджові гриби
C	Сапрофітні стафілококи
D	Плісняві гриби
E	Е.-
№	крок 2007, 2015, 2016
Тема	Патогенні гриби. Патогенні найпростіші
Текст завдання	При дослідженні лікарського збору на поживному середовищі виросла культура у вигляді чорного пухнастого нальоту. У препаратах - мазках виявлені несептовані нитки міцелію з кулеподібними потовщеннями на кінцях. Назвіть ці мікроорганізми:
правильна відповідь	Мукор
B	Пеніцил

C	Кандіда
D	Аспергіл
E	Актиноміцети
№	крок 2007
Тема	Загальна характеристика родини кишкових бактерій. Ешерихії, шигели.
Текст завдання	При бактеріологічному дослідженні розчинів, виготовлених в аптеці, на середовищі Ендо вирости червоні колонії з металевим блиском. Які це можуть бути мікроби?
правильна відповідь	Ешерихії
B	Шигели
C	Стафілококи
D	Стрептококи
E	Сальмонели
№	крок 2007, 2009
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	Наявність патогенних мікроорганізмів у повітрі можна передбачити за присутністю санітарно-показових бактерій. Оберіть серед перерахованих бактерій, ті які є показниками безпосередньої епідеміологічної небезпеки:
правильна відповідь	Гемолітичні стрептококи
B	Сарцини
C	Плісняві гриби
D	Дріжджеві гриби
E	Мікрококи
№	крок 2007, 2008
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	На плантації лікарських рослин поширилося захворювання, при якому на листі утворюються жовті плями і ділянки некрозу. Сік хворих рослин зберігає інфекційність при проходженні через бактеріальний фільтр, але при його посіві на поживні середовища ріст збудника не виявляється. До якої групи фітопатогенних мікроорганізмів найбільш вірогідно належить збудник цього захворювання?
правильна відповідь	Віруси
B	Грибки
C	Актиноміцети
D	Бактерії
E	Мікоплазми

№	крок 2007, 2008
Тема	Патогенні сальмонели: збудники черевного тифу й паратифів, гастроентероклітів
Текст завдання	До інфекційного відділення госпіталізовано хворого з попереднім діагнозом "гострий гастроентерит". При посіві випорожнень на вісмут-сульфітний агар вирости чорні колонії з металевим блиском. Який збудник висіяний найбільш вірогідно?
правильна відповідь	Сальмонели
В	Ешерихії
С	Шигели
Д	Ієрсинії
Е	Бруцели
№	крок 2007
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія
Текст завдання	Аптечна фірма отримала замовлення на поставку до лабораторії діагностичних препаратів, що використовуються для вивчення антигенних властивостей збудника. Назвіть ці препарати:
правильна відповідь	Діагностичні сироватки
В	Алергени
С	Діагностикуми
Д	Імуноглобуліни
Е	Бактеріофаги
№	крок 2007, 2008
Тема	Структура бактеріальної клітини. Морфологія и структура бактерій, спірохет, актиноміцетів, грибів і найпростіших.
Текст завдання	Потрапляння поживних речовин до бактеріальної клітини здійснюється за допомогою різних механізмів. Одним з них є полегшена дифузія, котра здійснюється особливими мембранними білками-переносниками. Як вони звуться?
правильна відповідь	Пермеази
В	Ліази
С	Оксидоредуктази
Д	Ізомерази
Е	Лігази
№	крок 2007, 2008
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	Який метод забезпечує надійну стерилізацію біологічних рідин (сироваток, розчинів ферментів, вітамінів тощо), які не витримують високих температур?

правильна відповідь	Тиндалізація
B	Сухий жар
C	Текуча пара
D	Суха пара під тиском
E	Обпалювання в полум'ї (фламбування)
№	крок 2008, 2013, 2014
Тема	Структура бактеріальної клітини. Морфологія й структура бактерій, спірохет, актиноміцетів, грибів і найпростіших.
Текст завдання	Під час мікробіологічного контролю лікарської сировини виявлені капсульні бактерії. Який метод використали для виявлення капсули?
правильна відповідь	Буррі-Гінса
B	Ціля-Нільсена
C	Нейсера
D	Грама
E	Ожешко
№	крок 2008, 2009, 2010
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Фітопатогенні мікроорганізми відносяться до різних груп. Яка з них найчастіше викликає захворювання лікарських
правильна відповідь	Гриби
B	Віруси
C	Бактерії
D	Актиноміцети
E	Мікоплазми
№	крок 2008
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії
Текст завдання	При бактеріологічному обстеженні працівників аптеки на бактеріоносійство у одного із провізорів з носоглотки були виділені бактерії роду <i>Staphylococcus</i> . Які морфологічні особливості розташування мікробних клітин притаманні цьому роду?
правильна відповідь	У вигляді грона винограду
B	У вигляді ланцюжка
C	Поодинокі
D	Попарно
E	Тетрадами

№	крок 2008
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Рослинну сировину слід обстежити на наявність в ній дріжджеподібних грибів. Яке середовище слід використати для того, щоб забезпечити розвиток даного виду мікроорганізму, але щоб при цьому супутня мікрофлора не виростала або росла дуже повільно?
правильна відповідь	Агар Сабуро
B	Агар Ендо
C	М'ясо-пептонний агар
D	Молочно-сольовий агар
E	Кров'яний агар
№	крок 2008
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	Які з нижче перерахованих методів стерилізації при одноразовій термічній обробці об'єкта забезпечують повну загибель мікроорганізмів і їх спор?
правильна відповідь	Автоклавування
B	Кип'ятіння
C	Тиндалізація
D	Кохування
E	Пастеризація
№	крок 2008, 2009
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	При перевірці стану повітря в аптечному приміщенні, де виготовляються ін'єкційні форми ліків, седиментаційним методом виявлено 5 дрібних округлих колоній, навколо яких чітко видно зону гемолізу. На яке середовище
правильна відповідь	Кров'яний агар
B	Середовище Ендо
C	МПА
D	Жовточно-сольовий агар
E	Середовище Левіна
№	крок 2008
Тема	Загальна характеристика родини кишкових бактерій. Ешерихії, шигели.
Текст завдання	Під час бактеріологічного дослідження розчинів, виготовлених в аптеці, на середовищі Ендо виростили червоні колонії з металевим блиском. Які це можуть бути мікроби?

правильна відповідь	Ешерихії
В	Шигели
С	Стафілококи
D	Стрептококи
Е	Сальмонели
№	крок 2008
Тема	Прикладна імунологія: імунодіagnostика, імунопрофілаткика, імунотерапія
Текст завдання	Один з препаратів для масового застосування одержують способом інактивації бактеріального екзотоксину формаліном. З якою метою використовують цей препарат?
правильна відповідь	Для активної імунізації
В	Для серодіagnostики
С	Для пасивної імунізації
D	Для лікування токсинемій
Е	Для імунокорекції
№	крок 2008
Тема	Патогенні анаероби: збудники газової анаеробної інфекції, правцю, ботулізму
Текст завдання	До інфекційної лікарні надійшов пацієнт з діагнозом "ботулізм". Який препарат слід застосувати для лікування у першу чергу?
правильна відповідь	Антитоксична сироватка
В	Анатоксин
С	Антибіотики
D	Сульфаніламід
Е	Нітрофуран
№	крок 2008, 2009, 2010
Тема	Морфологія структура, культивування вірусів. Пріони, Віроїди. Методи лабораторної діагностики вірусних інфекцій.
Текст завдання	Зараження куриних ембріонів є основним методом виділення вірусу грипу. Для пригнічення супутньої бактеріальної флори у досліджуваному матеріалі (змів з носоглотки) до нього попередньо додають:
правильна відповідь	Антибіотики
В	Еубіотики
С	Флуоресціюючу сироватку
D	Лейкоцитарний інтерферон
Е	Протигрипозний гама-глобулін

№	крок 2009, 2011
Тема	РНК-геномні віруси: Ортоміксовіруси. Параміксовіруси. Пікорнавіруси, рабдовіруси, арбовіруси.
Текст завдання	До хірургічного кабінету звернулася потерпіла, яку покусав невідомий собака. Широкі рвані рани локалізовані на обличчі. Яку лікувально-профілактичну допомогу потрібно надати для профілактики сказу?
правильна відповідь	Розпочати імунізацію антирабічною вакциною
B	Призначити комбіновану антибіотикотерапію
C	Терміново ввести вакцину АКДП
D	Госпіталізувати хворого під нагляд лікаря
E	Терміново ввести нормальний гамма-глобулін
№	крок 2009
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії
Текст завдання	У мокротинні хворого з підозрою на пневмонію виявлено грампозитивні диплококи, трохи подовжені, з дещо загостреними протилежними кінцями. Які мікроорганізми виявлені у мокротинні?
правильна відповідь	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
B	<i>Staphylococcus aureus</i>
C	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
D	<i>Neisseria meningitidis</i>
E	<i>Streptococcus pyogenes</i>
№	крок 2009
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Згідно до вимог Фармакопеї лікарські препарати для місцевого застосування повинні контролюватися на "мікробіологічну чистоту". Виявлення яких мікроорганізмів свідчить про непридатність цієї групи препаратів у
правильна відповідь	Золотисті стафілококи
B	Дріжджові гриби
C	Сапрофітні стафілококи
D	Плісняві гриби
E	Сарцини
№	крок 2009
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії
Текст завдання	У хворого з ознаками гострого менінгіту для дослідження було взято спинномозкову рідину. В мазках з неї виявлені грамнегативні диплококи в лейкоцитах та поза ними. Який мікроорганізм найбільш вірогідно є причиною
правильна відповідь	<i>Neisseria meningitidis</i>

B	<i>Haemophilus influenzae</i>
C	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
D	<i>Candida albicans</i>
E	<i>Escherichia coli</i>
№	крок 2009
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Результати мікробіологічних досліджень настою із листя м'яти перцевої встановили його невідповідність вимогам Фармакопеї - виявлена патогенна мікрофлора. Вкажіть, наявність якої мікрофлори є підставою для такого висновку?
правильна відповідь	Синьогнійна паличка
B	Дріжджеподібні гриби
C	Епідермальний стафілокок
D	Плісняві гриби
E	Мікрококи
№	крок 2009
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	В аптеці виготовлено партію флаконів з розчином глюкози для ін'єкційного введення. Який спосіб слід застосувати для їх стерилізації?
правильна відповідь	В автоклаві текучою парою дрібним способом (НЕОДНОРАЗОВО)!
B	В автоклаві під тиском 2 атмосфери
C	В сухожаровій шафі
D	Рентгенівським опроміненням
E	Ультрафіолетовим опроміненням
№	крок 2009, 2010
Тема	Патогенні гриби. Патогенні найпростіші
Текст завдання	Етіологічними факторами інфекційних захворювань можуть бути мікроорганізми з різною ультраструктурою. Які з нижче перерахованих груп мікробів відносяться до еукаріот?
правильна відповідь	Найпростіші
B	Віруси
C	Віроїди
D	Пріони
E	Скотобактерії
№	крок 2009, 2010, 2011

Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Таблетований лікарський препарат після бактеріологічного дослідження був визнаний непридатним для використання, хоча його загальне мікробне обсіменіння не перевищувало норму. Виявлення яких мікроорганізмів у препараті дозволило зробити такий висновок?
правильна відповідь	Ентеробактерії
В	Плісняві грибки
С	Актиноміцети
D	Мікрококи
Е	Сарцини
№	крок 2009
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	Під час огляду у доярки виявлено ураження опорно-рухового апарату, порушення зору, нервової і інших систем. Для підтвердження діагнозу призначено серологічне обстеження - реакція Райта і постановка шкірно-алергічної проби Бюрне. Який попередній діагноз встановив лікар?
правильна відповідь	Бруцельоз
В	Туляремія
С	Сибірка
D	Ревматизм
Е	Лептоспіроз
№	крок 2010
Тема	Патогенні мікобактерії, актиноміцети
Текст завдання	У пологовому будинку новонародженим для профілактики туберкульозу ввели вакцину. Яка вакцина була
правильна відповідь	БЦЖ
В	Манту
С	АКДП
D	Анатоксин
Е	Себіна
№	крок 2010
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	У відповідності з вимогами Державної Фармакопеї стерильними мають бути засоби: очні краплі, для парентерального застосування, а також субстанції і допоміжні речовини, що використовуються для їх виготовлення. Який метод використовують для контролю їх стерильності?

правильна відповідь	Мембранної фільтрації
B	Паперових дисків
C	Серійних розведень
D	Дифузії в агар
E	Двофазний бродильний
№	крок 2010
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	У фармацевтичній практиці при виготовленні ряду препаратів потрібен стерильний ізотонічний розчин. Оберіть оптимальний метод для його стерилізації:
правильна відповідь	Стерилізація парою під тиском
B	Стерилізація сухим жаром
C	Кип'ятіння
D	Прожарювання над полум'ям
E	Пастеризація
№	крок 2010
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	У відповідності з вимогами ВООЗ та Фармакопеї України у вушних краплях кількість мікроорганізмів в 1 мл препарату не повинна перевищувати такої кількості мікробних клітин (бактерій та грибів):
правильна відповідь	100
B	10
C	1000
D	10 000
E	100 000
№	крок 2010
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Якість лікарських препаратів оцінюють за рядом показників, включаючи "мікробіологічну чистоту". Укажіть лікарські форми, в яких допускається значно більша, у порівнянні з іншими формами, кількість сапрофітних
правильна відповідь	Настої
B	Аерозолі
C	Супозиторії
D	Очні краплі
E	Ін'єкційні розчини

№	крок 2010
Тема	Фаги. Генетика мікроорганізмів. Молекулярно-генетичні методи дослідження
Текст завдання	При дослідженні антибіотикограми чистої культури бактерій сальмонел виявлено множинну резистентність до антибіотиків. Який фактор міг спричинити це явище?
правильна відповідь	R-плазмід
B	Мутації в хромосомі
C	F-плазмід
D	Помірні фаги
E	Транспозони
№	крок 2010
Тема	Патогенні сальмонели: збудники черевного тифу й паратифів, гастроентероклітів
Текст завдання	Лікар запідозрив у пацієнта черевний тиф. Який метод лабораторної діагностики найбільш доцільно використати для підтвердження діагнозу у перший тиждень захворювання?
правильна відповідь	Виділення гемокультури
B	Виділення уринокультури
C	Виділення мієлокультури
D	Виділення білікультури
E	Виділення копрокультури
№	крок 2010
Тема	Фаги. Генетика мікроорганізмів. Молекулярно-генетичні методи дослідження
Текст завдання	Бактерії можуть містити поряд з хромосомними також позахромосомні спадкові елементи - плазмід. Наявність плазмідних генів може проявлятися:
правильна відповідь	Множинною лікарською стійкістю
B	Стійкістю до барвників
C	Стійкістю до фізичних факторів
D	Здатністю до спороутворення
E	Здатністю до рухливості
№	крок 2010
Тема	Патогенні рикетсії, хламідії, мікоплазми
Текст завдання	З лікарської рослини виділений фітопатогенний мікроорганізм, що утворює на поживному середовищі колонії у вигляді "ячні-глазун". Вкажіть найбільш імовірного збудника:
правильна відповідь	Мікоплазми

B	Дріжджові грибки
C	Актиноміцети
D	Нокардії
E	Псевдомонади
№	крок 2010
Тема	Структура бактеріальної клітини. Морфологія и структура бактерій, спірохет, актиноміцетів, грибів і найпростіших.
Текст завдання	Слизова структура, яка щільно пов'язана з клітинною стінкою бактерій і має чітко відокремлену зовнішню межу, може бути виявлена під час забарвлення мазка за методом Бурі-Гінса. Як називається цей елемент бактеріальної
правильна відповідь	Капсула
B	Спора
C	Джгутики
D	Рибосоми
E	Епісоми
№	крок 2010
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	Під час санітарно-біологічного дослідження повітря аптеки у ньому був виявлений санітарно-показовий мікроорганізм. Назвіть його:
правильна відповідь	Золотистий стафілокок
B	Кишкова паличка
C	Фекальний ентерокок
D	Зеленячий стрептокок
E	Цитробактер
№	крок 2010, 2011, 2012
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	З харкотиння хворого з високою температурою, ознобом, кашлем виділили грамнегативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням, що мають ніжну капсулу. Який діагноз можна припустити?
правильна відповідь	Чума
B	Туберкульоз
C	Лептоспіроз
D	Бруцельоз
E	Токсоплазмоз
№	крок 2010, 2011

Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Дитині 6-ти місяців лікар призначив лікарський препарат для прийому всередину. Яка максимальна кількість бактерій і грибів допустима у 1 г цього препарату у відповідності з вимогами ВООЗ і Фармакопеї?
правильна відповідь	Не більше 50 бактерій і грибів сумарно
B	Не більше 500 бактерій і грибів сумарно
C	Не більше 1000 бактерій і грибів сумарно
D	Не більше 1000 бактерій і 100 грибів
E	Не більше 500 бактерій і 50 грибів
№	крок 2011
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	У відповідності до вимог ВООЗ і Фармакопеї України деякі лікарські форми мають бути стерильними. Які з нижче перерахованих відносяться до таких форм?
правильна відповідь	Офтальмологічні мазі
B	Пероральні розчини
C	Дерматологічні мазі
D	Вушні краплі
E	Інтраназальні краплі
№	крок 2011
Тема	Фаги. Генетика мікроорганізмів. Молекулярно-генетичні методи дослідження
Текст завдання	Для лікування дисбактеріозу використовують колібактерін. Цей препарат містить кишкову паличку, що здатна виробляти бактеріоцини. Наявністю яких структур це зумовлене?
правильна відповідь	Плазміди
B	Джгутики
C	Капсула
D	Рибосоми
E	Спори
№	крок 2011
Тема	Мікрофлора організму й оточуючого середовища 2.Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Фітопатогенні мікроорганізми викликають захворювання рослин, що призводить до псування лікарської сировини. Назвіть основне місце перебування фітопатогенів у природі:
правильна відповідь	Ґрунт

B	Вода
C	Повітря
D	Тварини
E	Комахи
№	крок 2011, 2012, 2013
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	При бактеріологічному контролі якості дезінфекції, проведеної в аптеці, в підсобному приміщенні (у зливні раковини умивальника) виявлений мікроорганізм з наступними властивостями: рухливі неспорівні грамнегативні палички, утворюють капсулоподібну речовину, добре ростуть на простих поживних середовищах, виділяючи синьо-зелений пігмент. До якого роду найбільш імовірно відноситься цей мікроорганізм?
правильна відповідь	<i>Pseudomonas</i>
B	<i>Proteus</i>
C	<i>Clostridium</i>
D	<i>Shigella</i>
E	<i>Vibrio</i>
№	крок 2011, 2012, 2015
Тема	Патогенні спірохети: збудники сифілісу, лептоспірозів, бореліозів
Текст завдання	При бактеріоскопічному дослідженні матеріалу з твердого шанкру виявили рухомі, тонкі, довгі, звивисті мікроорганізми з рівномірними 8-12 завитками. Вказані властивості мають:
правильна відповідь	Трепонеми
B	Борелії
C	Лептоспіри
D	Вібріони
E	Кампілобактери
№	крок 2011
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Для виготовлення нестерильних лікарських препаратів часто використовують допоміжні речовини рослинного і тваринного походження, та різні субстанції. Присутність яких мікроорганізмів категорично не допускається в допоміжних речовинах?
правильна відповідь	Золотавий стафілокок
B	Епідермальний стафілокок
C	Клебсієла

D	Плісняві гриби
E	Дріжджеподібні гриби
№	крок 2011
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	При неправильному зберіганні рослинної лікарської сировини, в аптеці виявили ураження у вигляді м'якої гнилі, вілту, плямистості, некрозу. Як називаються такі захворювання?
правильна відповідь	Бактеріози
B	Мікози
C	Мікоплазмози
D	Вірусні ураження
E	Нематодози
№	крок 2011
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	Під час санітарно-мікробіологічного дослідження питної води виявили коліфаги. Який висновок слід зробити про санітарно-епідемічний стан цієї води?
правильна відповідь	Забруднена
B	Стерильна
C	Сумнівна
D	Придатна для споживання
E	Практично стерильна
№	крок 2011, 2012, 2013, 2015
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	В лабораторію для проведення санітарно-вірусологічного дослідження доставлена проба води, що використовується у виробництві лікарських препаратів. Виявлення якої групи вірусів вкаже на фекальне забруднення води і необхідність додаткового очищення?
правильна відповідь	Пікорнавіруси
B	Герпесвіруси
C	Ортоміксовіруси
D	Ретровіруси
E	Флавівіруси
№	крок 2011, 2012
Тема	Патогенні анаероби: збудники газової анаеробної інфекції, правцю, ботулізму

Текст завдання	Пацієнт доставлений до лікарні з гострим харчовим отруєнням, причиною якого стало вживання консервованих грибів, що були виготовлені у домашніх умовах. Дослідження продукту виявило наявність у ньому мікроорганізмів, що розвиваються лише за відсутності кисню. Які мікроорганізми стали причиною отруєння?
правильна відповідь	Облігатні анаероби
B	Факультативні анаероби
C	Мікроаерофіли
D	Облігатні аероби
E	Капнофіли
№	крок 2011
Тема	Патогенні мікобактерії, актиноміцети
Текст завдання	На підприємстві, що виробляє вакцини, необхідно перевірити якість вакцини БЦЖ - визначити життєздатність бактерій вакцинного штаму. Яке з перелічених поживних середовищ можна використати для контрольного посіву?
правильна відповідь	Левенштейна-Йенсена
B	Казеїново-вугільний агар
C	Молочно-сольовий агар
D	Жовчний бульйон
E	Середовище з телурітом і цистеїном
№	крок 2012, 2013
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	У мазку з випорожнень хворого виявлені грамнегативні бактерії у вигляді коми. Які властивості слід у першу чергу вивчити за допомогою мікроскопа для отримання додаткової інформації про виявлені мікроби?
правильна відповідь	Рухливість
B	Наявність спор
C	Наявність капсул
D	Наявність цист
E	Наявність гранул волютину
№	крок 2012
Тема	Фаги. Генетика мікроорганізмів. Молекулярно-генетичні методи дослідження
Текст завдання	При тривалому лікуванні інфекційного хворого пеніциліном встановлено явище трансформації збудника в L-форму. Які зміни виникають у клітині збудника при L-трансформації?
правильна відповідь	Відсутність клітинної стінки
B	Відсутність джгутика

С	Відсутність капсули
D	Відсутність спори
E	Відсутність включень
№	крок 2012, 2013
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	Досить часто ґрунт може бути місцем перебування низки патогенних мікроорганізмів. Збудники яких захворювань можуть тривалий час існувати в ґрунті?
правильна відповідь	Сибірка
B	Дифтерія
С	Вірусний гепатит
D	Кашлюк
E	Дизентерія
№	крок 2012
Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження.
Текст завдання	Патогенним мікроорганізмам властива наявність ферментів агресії, які визначають їх вірулентність. Виберіть серед перерахованих ферменти агресії:
правильна відповідь	Гіалуронідаза
B	Карбогідраза
С	Трансфераза
D	Оксидаза
E	Ліаза
№	крок 2012
Тема	Патогенні гриби. Патогенні найпростіші
Текст завдання	З метою визначення можливої засіяності медичного препарату грибами провели посів на поживне середовище, на якому вирости великі сметаноподібні колонії. Яке поживне середовище було використане в даному випадку?
правильна відповідь	Сабуро
B	Левенштейна-Йенсена
С	Ру
D	Лефлера
E	ФІНН-2
№	крок 2012
Тема	Мікрофлора організму й оточуючого середовища 2. Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії и

Текст завдання	Для корекції дисбіозу використовують препарати, які містять живих представників нормальної мікрофлори, а також продукти їх життєдіяльності. Виберіть серед перерахованих мікроорганізмів ті, які використовують для виготовлення таких препаратів:
правильна відповідь	Біфідобактерії
B	Золотавий стафілокок
C	Протей
D	Провіденції
E	Ієрсинії
№	крок 2012, 2013
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	В аптечних умовах хворому виготовили мазь для зовнішнього застосування. Яка кількість мікроорганізмів може знаходитися в одному грамі згідно вимог Фармакопеї?
правильна відповідь	До 100 бактерій і грибів разом
B	До 1 000 бактерій і грибів разом
C	До 10 000 бактерій і грибів разом
D	До 500 бактерій і грибів разом
E	До 5 000 бактерій і грибів разом
№	крок 2012
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Багато хвороб лікарських рослин спричиняють бактерії роду <i>Pseudomonas</i> . Оберіть серед наведених бактерій ті, які належать до цього роду:
правильна відповідь	Синьогнійна паличка
B	Кишкова паличка
C	Протей
D	Мікоплазма
E	Мікрококи
№	крок 2012
Тема	Поняття про імунітет. Види імунітету. Антигени. Антитіла. Неспецифічні фактори захисту. Система комплементу. Фагоцитоз
Текст завдання	На підприємстві для специфічної профілактики грипу у співробітників використали вакцину "Інфлювак". Який вид імунітету буде сформований в організмі вакцинованих?
правильна відповідь	Штучний активний

B	Видовий спадковий
C	Штучний пасивний
D	Природний активний
E	Природний пасивний
№	крок 2012
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	При посіві на щільне поживне середовище фекалій дитини з підозрою на колієнтерит через добу виростили два види колоній: безбарвні та червоного кольору. До якої групи живильних середовищ, найбільш імовірно можна віднести
правильна відповідь	Диференціально-діагностичні
B	Елективні
C	Збагачення
D	Універсальні
E	Прості
№	крок 2013
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	З метою контролю санітарного стану приміщення аптеки, де готують лікарські форми, проведено обстеження повітря. Які з виявлених бактерій вказують на незадовільний санітарний стан?
правильна відповідь	Гемолітичні стрептококи
B	Плісняві гриби
C	Сарцини
D	Грампозитивні бацили
E	Мікрококи
№	крок 2013
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	При санітарно-бактеріологічному дослідженні повітря у приміщенні аптеки встановлено підвищення вмісту санітарно-показових мікроорганізмів. Які це мікроорганізми?
правильна відповідь	Золотавий стафілокок і гемолітичні стрептококи
B	Дифтерійна та туберкульозна палички
C	Кишкова і синьогнійна палички
D	Епідермальний стафілокок і сарцини
E	Ентерококи і цитробактер
№	крок 2013, 2014

Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії и антисептики. 2.Патогенні гриби. Патогенні найпростіші
Текст завдання	В медицині широко використовуються антибіотики, продуцентами яких є гриби родів <i>Penicillium</i> і <i>Aspergillus</i> , що відносяться до класу:
правильна відповідь	Аскоміцети
В	Базидіоміцети
С	Зигоміцети
D	Дейтероміцети
Е	Хітридіоміцети
№	крок 2013
Тема	Збудники дифтерії, кашлюку
Текст завдання	У дитини з підозрою на дифтерію взяли мазки з зіву і направили в баклабораторію. Яке елективне середовище доцільно використати для отримання чистої культури збудника дифтерії?
правильна відповідь	Кров'яний телуритовий агар
В	Жовтково-сольовий агар
С	Середовище Ендо
D	Вісмут-сульфіт агар
Е	Середовище Сабуро
№	крок 2013
Тема	Загальна характеристика родини кишкових бактерій. Ешерихії, шигели.
Текст завдання	З метою визначення мікробіологічної чистоти лікарської сировини провели наступне дослідження: посів на середовища Ендо та вісмут-сульфітний агар, постановка оксидазного тесту, виявлення ферментації глюкози. Які мікроорганізми планували виявити?
правильна відповідь	<i>Enterobacteriaceae</i>
В	<i>Staphylococcus aureus</i>
С	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
D	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>
Е	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
№	крок 2013, 2014
Тема	Морфологія структура, культивування вірусів. Пріони, Віроїди. Методи лабораторної діагностики вірусних інфекцій.
Текст завдання	Етіологічними факторами інфекційних захворювань можуть бути інфекційні агенти з різною ультраструктурою. Які з нижче перерахованих груп НЕ МАЮТЬ клітинної структури, білковосинтезуючої, ферментативної та
правильна відповідь	Віруси

B	Гриби
C	Бактерії
D	Найпростіші
E	Рикетсії
№	крок 2013
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	У сільській місцевості серед тварин виникли випадки сибірки. Для попередження розповсюдження захворювання необхідно провести масову імунізацію тварин. Який препарат необхідно використати?
правильна відповідь	Живу вакцину СГІ
B	БЦЖ
C	Вакцину Солка
D	Вакцину Себіна
E	АКДП
№	крок 2013
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імуноterapia
Текст завдання	Для попередження і лікування інфекційних захворювань часто використовуються профілактично-лікувальні сироватки та імуноглобуліни. Який вид імунітету створюється у людини після введення цих препаратів?
правильна відповідь	Штучний пасивний імунітет
B	Природний активний імунітет
C	Штучний активний імунітет
D	Природний пасивний імунітет
E	Видовий спадковий імунітет
№	крок 2013, 2014, 2015
Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження.
Текст завдання	Для проникнення в тканини організму і поширення в них патогенні мікроорганізми продукують різноманітні ферменти. Виберіть ці ферменти серед перерахованих:
правильна відповідь	Гіалуронідаза, лецитиназа
B	Ліаза, лігаза
C	Трансфераза, нуклеаза
D	Оксидаза, каталаза
E	Естераза, протеаза
№	крок 2013

Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.	
Текст завдання	При посіві на щільне поживне середовище фекалій дитини з підозрою на колієнтерит через добу виросли два види колоній: безбарвні і червоного кольору. Вкажіть, до якої групи поживних середовищ найбільш імовірно можна віднести це середовище?	
правильна відповідь	Диференціально-діагностичні	
B	Елективні	
C	Збагачення	
D	Універсальні	
E	Прості	
№	крок 2014	
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів	
Текст завдання	Малюку у віці 7 місяців призначено лікарський засіб для перорального застосування. Сумарна кількість бактерій та грибів в 1 г (мл) такого засобу у відповідності до вимог ВООЗ та Національної Фармакопеї, повинна бути не більше:	
правильна відповідь	50	
B	100	
C	1000	
D	10	
E	Не повинно бути	
№	крок 2014, 2015	
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів	
Текст завдання	Інфікування лікарських рослин мікроорганізмами унеможливує їх подальше використання фармацевтичною промисловістю. Інвазивні властивості фітопатогенних мікроорганізмів обумовлюють:	
правильна відповідь	Гідролітичні ферменти	
B	Ізомерази	
C	Трансферази	
D	Оксидоредуктази	
E	Ліази	
№	крок 2014, 2016	
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.	
Текст завдання	Після приготування живильного середовища, що містить розчини вуглеводнів, лаборант провів його стерилізацію. Який спосіб стерилізації був застосований?	
правильна відповідь	Текучою парою дрібно	

B	Паром під тиском
C	Кип'ятіння одноразове
D	Ультрафіолетове опромінення
E	Сухою жарою
№	крок 2014
Тема	Збудники дифтерії, кашлюку
Текст завдання	В інфекційному відділенні знаходиться дитина 10-ти років з діагнозом "дифтерія зіву". Виділено дифтерійну паличку, токсигенний штам. Токсигенність виділеної дифтерійної палички встановлюють у реакції:
правильна відповідь	Преципітації в гелі
B	Аглотинації
C	Зв'язування комплементу
D	Непрямої гемаглотинації
E	Флокуляції
№	крок 2014
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	Від хворого з діагнозом "холера" виділена чиста культура рухливих вібріонів. До якої групи джгутикових бактерій відноситься цей збудник?
правильна відповідь	Монотріхи
B	Лофотріхи
C	Амфітріхи
D	Перитріхи
E	-
№	крок 2014, 2016
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імуноterapia
Текст завдання	Введення імунних препаратів формує штучний набутий імунітет. Які з нижчеперерахованих препаратів застосовують для створення штучного пасивного імунітету?
правильна відповідь	Протиправцева сироватка
B	Бруцельозна вакцина
C	АКДП
D	БЦЖ
E	Холероген-анатоксин
№	крок 2014, 2016

Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	При вивченні мазку з вмісту карбункула виявлені великі грампозитивні палички з обрубаними кінцями, розташовані у вигляді ланцюгів, оточені загальною капсулою. Який попередній діагноз?
правильна відповідь	Сибірка
В	Чума
С	Туляремія
D	Кандидоз
Е	Піодермія
№	крок 2014
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія
Текст завдання	Для попередження якого з перерахованих захворювань використовується жива атенуйована вакцина?
правильна відповідь	Туберкульоз
В	Ботулізм
С	Коклюш
D	Правець
Е	Дифтерія
№	крок 2014, 2016
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	Біля місцевості, де планують відкрити дитячий табір для літнього відпочинку, знаходиться колодязь. За яким показником слід оцінювати ступінь біологічного забруднення питної води?
правильна відповідь	Колі-індекс
В	Перфрінгенс-титр
С	Олігосапробність
D	Катаробність
Е	Мезосапробність
№	крок 2014
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	На фармацевтичному підприємстві проведено санітарно-мікробіологічне дослідження водопровідної води. Який метод дослідження використали для оцінки загального мікробного числа?
правильна відповідь	Мембранних фільтрів
В	Кротова
С	Седиментаційний

D	Мікроскопічний
E	Будь-який з наведених
№	крок 2014
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	На яких механізмах ґрунтується принцип роботи рециркуляційних повітряноочисників, рекомендованих для використання в аптечних установах з метою підтримання мікробіологічної чистоти повітря?
правильна відповідь	Фільтрування і УФ-опромінення
B	Хімічної стерилізації
C	Радіаційне опромінення
D	Ультразвукове опромінювання
E	Газова стерилізація
№	крок 2014, 2015
Тема	Бактеріологічний метод вивчення. Методи виділення чистих культур аеробів і анаеробів. Культуральні властивості бактерій. Біохімічні властивості мікроорганізмів. Ідентифікація чистих культур бактерій
Текст завдання	Дослідження зібраних лікарських рослин показало їх значну обсіменінність різними бактеріями. Який метод треба використати, щоб виділити чисті культури цих бактерій?
правильна відповідь	Посів на щільне живильне середовище
B	Центрифугування у градієнті щільності
C	Зараження лабораторних тварин
D	Фазово-контрастна мікроскопія
E	Використання фільтрів з порами певного діаметру
№	крок 2014, 2015
Тема	Бактеріологічний метод вивчення. Методи виділення чистих культур аеробів і анаеробів. Культуральні властивості бактерій. Біохімічні властивості мікроорганізмів. Ідентифікація чистих культур бактерій
Текст завдання	Ферменти бактерій характеризуються високою специфічністю дії. Ця їх властивість на практиці використовується
правильна відповідь	Ідентифікації бактерій
B	Культивування бактерій
C	Фаготипування бактерій
D	Виготовлення імуноглобулінів
E	Серотипування бактерій
№	крок 2014
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії

Текст завдання	Для дослідження від хворого з ознаками гострого менінгіту було взято спинномозкову рідину. В мазку з неї виявлено грамнегативні диплококи в лейкоцитах та поза ними. Який мікроорганізм найбільш імовірно є причиною
правильна відповідь	<i>Neisseria meningitidis</i>
B	<i>Haemophilus influenzae</i>
C	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
D	<i>Candida albicans</i>
E	<i>Escherichia coli</i>
№	крок 2014, 2016
Тема	Загальна характеристика родини кишкових бактерій. Ешерихії, шигели.
Текст завдання	Під час бактеріологічного дослідження випорожнень хворого на гостру кишкову інфекцію була виділена культура <i>Shigella sonnei</i> . Яку з названих серологічних реакцій було застосовано для ідентифікації виділеної культури?
правильна відповідь	Аглютинації
B	Зв'язування комплементу
C	Нейтралізації
D	Бактеріолізу
E	Преципітації
№	крок 2015
Тема	Фаги. Генетика мікроорганізмів. Молекулярно-генетичні методи дослідження
Текст завдання	З метою лікування дисбактеріозу використовують колибактерин. Цей препарат містить у собі кишкову паличку, яка здатна виробляти бактеріоцини. Наявністю яких клітинних структур обумовлена ця властивість?
правильна відповідь	Плазміди
B	Джгутики
C	Капсула
D	Рибосоми
E	Мезосоми
№	крок 2015, 2016
Тема	Морфологія структура, культивування вірусів. Пріони, Віроїди. Методи лабораторної діагностики вірусних інфекцій.
Текст завдання	Особливістю вірусів, як інфекційних агентів, є обов'язковий внутрішньоклітинний паразитизм. У зв'язку з цим, який об'єкт НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬ з метою культивування вірусів?
правильна відповідь	Поживні середовища
B	Первинні клітинні культури
C	Сприйнятливі лабораторні тварини

D	Курячі ембріони, що розвиваються
E	-
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	В умовах аптеки виникла потреба стерилізації рідкої лікарської форми механічним методом. Який апарат використали для цього?
правильна відповідь	Фільтр Зейтца
B	Паровий стерилізатор
C	Автоклав
D	Піч Пастера
E	Апарат Коха
№	крок 2015, 2016
Тема	Патогенні спірохети: збудники сифілісу, лептоспірозів, бореліозів
Текст завдання	З метою мікроскопічного підтвердження діагнозу "первинний сифіліс" у хворого здійснено забір виділень з виразки. Який вид мікроскопії використовується для виявлення та вивчення рухомості збудника?
правильна відповідь	Темнопольна
B	Світлова
C	Люмінесцентна
D	Електронна
E	Аноптральна
№	крок 2015
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки
Текст завдання	У хворого під час огляду карбункула лікар відзначив: у центрі чорний струп, набряк підшкірної клітковини, при дотику - безболісність. При мікроскопії виявлені грампозитивні стрептобацили, що утворюють капсулу. Вкажіть найбільш імовірне захворювання:
правильна відповідь	Сибірка
B	Чума
C	Правець
D	Холера
E	Сифіліс
№	крок 2015
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія

Текст завдання	У виробництві медичних препаратів (живих та вбитих вакцин, сироваток тощо) використовують ліофільне висушування бактерій та вірусів. Як проводять ліофільне висушування?
правильна відповідь	У вакуумі за низької температури
В	У вакуумі за високої температури
С	За умов нормального атмосферного тиску і при кімнатній температурі
D	За низької температури
Е	Усі відповіді вірні
№	крок 2015
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Природна рослинна сировина, яку використовують для отримання ліків, може бути добрим поживним середовищем для розвитку багатьох мікроорганізмів. Виберіть із наведених способів, який найчастіше використовується для попередження розвитку мікроорганізмів на рослинах:
правильна відповідь	Висушування
В	Обробка антибіотиками
С	Термічна обробка (90-100° C)
D	Обробка детергентами
Е	Ліофільне висушування
№	крок 2015, 2016
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імуноterapia
Текст завдання	Для профілактики кашлюка, дифтерії, правця дітям вводять вакцину АКДП. Як називається вакцина, якщо до неї входять мікроорганізми одного із збудників і анатоксини інших?
правильна відповідь	Асоційована
В	Аутовакцина
С	Генноінженерна
D	Штучна
Е	Хімічна
№	крок 2015
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	При вивченні посівів повітря, взятого в аптеці, бактеріолог виявив санітарно-показовий мікроорганізм. Це:
правильна відповідь	Гемолітичний стрептокок
В	Кишкова паличка

C	Негемолітичний стрептокок
D	Сарцина
E	Мікрокок
№	крок 2015
Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	Одним з джерел забруднення лікарських засобів мікроорганізмами може бути лабораторний посуд. Який метод доцільно використовувати для його стерилізації?
правильна відповідь	Сухий жар
B	Тиндалізація
C	Пастеризація
D	Кип'ятіння
E	Висушування
№	крок 2015, 2016
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Під час збирання лікарської сировини виявилось, що в неї виражена мозаїчність листя. Які мікроорганізми спричиняють це захворювання?
правильна відповідь	Віруси
B	Найпростіші
C	Бактерії
D	Мікроскопічні гриби
E	Віроїди
№	крок 2015, 2016
Тема	Бактеріологічний метод вивчення. Методи виділення чистих культур аеробів і анаеробів. Культуральні властивості бактерій. Біохімічні властивості мікроорганізмів. Ідентифікація чистих культур бактерій
Текст завдання	У пацієнта з підозрою на анаеробну інфекцію рани необхідно провести бактеріологічне дослідження. Виберіть середовище, на якому можуть розвиватись анаероби:
правильна відповідь	Кітта-Тароці
B	МПА
C	Ендо
D	ТЦБС
E	Леффлера
№	крок 2015

Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження.
Текст завдання	Існує кілька основних механізмів передачі інфекційних хвороб: аерогенний, фекально-оральний, трансмісивний, контактний, вертикальний. Які фактори забезпечують передачу збудника від джерела захворювання до здорового організму при фекально-оральному механізмі зараження?
правильна відповідь	Контамінована їжа та вода
В	Кровосисні комахи
С	Домашні тварини
Д	Повітря
Е	Медичній інструментарій
№	крок 2016
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Для лікування екземи лікар виписав пацієнту лікарський засіб, який слід використати трансдермально. Яка максимальна кількість мікробних тіл допустима у 1 г цього засобу у відповідності з вимогами ВООЗ і Фармакопеї?
правильна відповідь	100 бактерій і грибів сумарно
В	100 бактерій і 50 грибів
С	1000 бактерій і грибів
Д	100 бактерій і 100 грибів
Е	500 бактерій і грибів
№	крок 2016
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії и антисептики. 2. Мікрофлора організму й оточуючого
Текст завдання	Підприємство мікробіологічної промисловості випускає препарат, який являє собою живі ліофільно висушені клітини <i>E. coli</i> . Яке найбільш імовірне використання даного препарату?
правильна відповідь	Корекція дисбактеріозу
В	Імунізація
С	Визначення колі-індексу
Д	Серодіагностика колі-ентеритів
Е	Постановка шкірної алергічної проби
№	крок 2016
Тема	Фаги. Генетика мікроорганізмів. Молекулярно-генетичні методи дослідження
Текст завдання	Встановлено, що генетичну основу позахромосомної стійкості визначають елементи, що містять гени, які зумовлюють резистентність клітини до різних лікарських засобів, перш за все до антибіотиків. Які саме?
правильна відповідь	R-плазмід

B	Мітохондрії
C	Апарат Гольджі
D	Цитоплазма
E	Нуклеоїд
№	крок 2016
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імуноterapia
Текст завдання	Для серопротілактики і серотерапії інфекційних захворювань використовують імунні сироватки. Який вид імунітету формується з їх допомогою?
правильна відповідь	Штучний пасивний
B	Штучний активний
C	Природний активний
D	Природний пасивний
E	-
№	крок 2016
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імуноterapia
Текст завдання	На підприємстві для специфічної протілактики грипу у співробітників використали вакцину "Інфлювак". Який вид імунітету буде сформований в організмі вакцинованих?
правильна відповідь	Штучний активний
B	Видовий спадковий
C	Штучний пасивний
D	Природний активний
E	Природний пасивний
№	крок 2016
Тема	Фаги. Генетика мікроорганізмів. Молекулярно-генетичні методи дослідження
Текст завдання	Встановлено, що генетичну основу позахромосомної стійкості визначають елементи, що містять гени, які зумовлюють резистентність клітини до різних лікарських засобів, перш за все до антибіотиків. Які саме?
правильна відповідь	R-плазмиди
B	Мітохондрії
C	Апарат Гольджі
D	Цитоплазма
E	Нуклеоїд
№	крок 2016

Тема	Фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція.
Текст завдання	Після закінчення стерилізації матеріалу для операційної проведено контроль її ефективності. Для цього у стерилізаційну камеру разом з матеріалом були поміщені смужки паперу, на які нанесено:
правильна відповідь	<i>Bacillus subtilis</i>
В	<i>Staphylococcus aureus</i>
С	<i>Helicobacter pylori</i>
D	<i>Escherichia coli</i>
Е	<i>Candida albicans</i>
№	крок 2016
Тема	Мікрофлора організму і оточуючого середовища. Основи санітарної мікробіології.
Текст завдання	Із сечі хворого на пієлонефрит виділені мікроорганізми, що утворюють на МПА колонії жовто-зеленого кольору і мають характерний запах. Який це мікроорганізм?
правильна відповідь	Псевдомонада
В	Ешеріхія
С	Клебсієла
D	Протей
Е	Стафілокок
№	крок 2018
Тема	Фізіологія бактерій. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція
Текст завдання	Приготування багатьох лікарських засобів вимагає суворого дотримання асептичних умов. Одним з джерел забруднення лікарських засобів мікроорганізмами при цьому може бути лабораторний посуд. Який метод стерилізації доцільніше використовувати для його стерилізації?
правильна відповідь	Сухим жаром
В	Прокалювання
С	Кип'ятіння
D	Тиндалізація
Е	Пастеризація
№	крок 2018
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії.
Текст завдання	У хворого з діагнозом менінгіт взяли на дослідження ліквор. З метою виділення збудника посів зробили на поживне середовище, до якого попередньо додати сироватку. Який збудник очікують виділити?
правильна відповідь	Менінгокок

B	Мікобактерії
C	Стафілокок
D	Віруси
E	Рикетсії
№	крок 2018
Тема	. Патогенні мікобактерії, актиноміцети.
Текст завдання	В якості антитуберкульозного препарату використовується структурний аналог вітаміну <i>PP</i> (нікотинова кислота). Вкажіть його:
правильна відповідь	Ізоніазид
B	Стрептоцид
C	Рибофлавін
D	Тетрациклін
E	Аспірин
№	крок 2018
Тема	Поняття про імунітет. Види імунітету. Антигени. Антитіла. Неспецифічні фактори захисту. Система комплементу. Фагоцитоз.
Текст завдання	При деяких інфекціях у механізмах захисту важлива роль належить інтерферону. При яких інфекціях доцільно застосувати препарати інтерферону?
правильна відповідь	Вірусних
B	Гельмінтозних
C	Протозойних
D	Мікобактеріозах
E	Грибкових
№	крок 2018
Тема	Морфологія, структура та культивування вірусів. Пріони. Віроїди. Методи лабораторної діагностики вірусних
Текст завдання	В аптеку звернулась мати дитини 10-ти років щодо придбання препарату для профілактики респіраторних вірусних інфекцій. Який препарат порекомендував провізор?
правильна відповідь	Інтерферон
B	Бензотеф
C	Карведілол
D	Тетрациклін
E	Доксорубіцин

№	крок 2018
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імуноterapia.
Текст завдання	Яку вакцину треба використати для профілактики вірусної інфекції, що може спричинити вроджені вади плода у випадку захворювання вагітної?
правильна відповідь	Проти краснухи
B	Протигрипозну
C	Протипаротитну
D	Протиполіомієлітну
E	Антирабічну
№	крок 2018
Тема	Віруси гепатитів. Онковіруси. ВІЛ.
Текст завдання	До груп професійного ризику зараження на ВІЛ-інфекцію відносяться люди різних спеціальностей, у тому числі медичні робітники. Вкажіть найбільш імовірний механізм їх зараження:
правильна відповідь	Парентеральний
B	Фекально-оральний
C	Повітряно-крапельний
D	Повітряно-пиловий
E	Трансмісивний
№	крок 2018
Тема	Фізіологія бактерій. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція
Текст завдання	В аптеці виготовлено партію флаконів з фізіологічним розчином для ін'єкційного введення. Який спосіб слід застосувати для їх стерилізації?
правильна відповідь	В автоклаві під тиском
B	В автоклаві текучою парою
C	В сухожаровій шафі
D	Рентгенівським опроміненням
E	Ультрафіолетовим опроміненням
№	крок 2018
Тема	. Фізіологія бактерій. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція
Текст завдання	При виробництві лікарських препаратів необхідно дотримувати комплексу заходів, спрямованих на попередження їхньої мікробної контамінації. Як називається цей комплекс заходів?
правильна відповідь	Асептика

B	Дезінфекція
C	Стерилізація
D	Дератизація
E	Антисептика
№	крок 2018
Тема	РНК-геномні віруси: ортоміксовіруси, параміксовіруси, пікорнавіруси, рабдовіруси, арбовіруси.
Текст завдання	Діти із дитячого садка були госпіталізовані з діагнозом "поліомієліт". Назвіть механізм інфікування дітей:
правильна відповідь	Фекально-оральний
B	Аліментарний
C	Контактний
D	Повітряно-пиловий
E	Трансмівний
№	крок 2018
Тема	Імунопатологія: алергія, поняття про імунний статус та імунодефіцити.
Текст завдання	У чоловіка 25-ти років на прийомі у лікаря-стоматолога через декілька хвилин після промивання рота розчином фурациліну виник значний набряк губ. Який тип алергічної реакції спостерігався в даному випадку?
правильна відповідь	Анафілактичний
B	Гіперчутливість сповільненого типу
C	Цитолітичний
D	Стимульований
E	Імунокомплексний
№	крок 2018
Тема	Збудники дифтерії, кашлюку.
Текст завдання	Лікар-бактеріолог приготував з досліджуваного матеріалу мазки, зафарбував за Нейсером, посіяв його на кров'яний телуритовий агар, виділив чисту культуру мікробів і перевіряв її на токсигенність. На мікробіологічну діагностику якого захворювання направлені ці дослідження?
правильна відповідь	Дифтерія
B	Туберкульоз
C	Ботулізм
D	Холера
E	Лептоспіроз
№	крок 2018

Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів.
Текст завдання	Для лікування екземи лікар виписав пацієнту лікарський засіб, який слід використати трансдермально. Яка максимальна кількість мікробних тіл допустима у 1 г цього засобу у відповідності з вимогами ВООЗ і Фармакопеї?
правильна відповідь	100 бактерій і грибів сумарно
В	100 бактерій і 50 грибів
С	1000 бактерій і грибів
D	100 бактерій і 100 грибів
Е	500 бактерій і грибів
№	крок 2018
Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження.
Текст завдання	В якості джерела збудників інфекційних захворювань можуть бути як хворі люди, так і тварини. Як називаються інфекції, на які хворіють тварини і від яких заражується людина?
правильна відповідь	Зооантропонози
В	Сапронози
С	Антропонози
D	Зоонози
Е	Змішані
№	крок 2018
Тема	Поняття про імунітет. Види імунітету. Антигени. Антитіла. Неспецифічні фактори захисту. Система комплементу. Фагоцитоз.
Текст завдання	У віці 5-ти місяців у крові дитини були присутні протикореві антитіла. У віці 1-го року ці антитіла відсутні. Чим була зумовлена наявність антитіл у крові дитини?
правильна відповідь	Набугим природним пасивним імунітетом
В	Неспецифічною резистентністю
С	Набугим природним активним імунітетом
D	Вродженим імунітетом
Е	Штучним імунітетом
№	крок 2018
Тема	Патогенні гриби. Патогенні найпростіші.
Текст завдання	У мазку, забарвленому за Грамом, виявлено великі овальні клітини фіолетового кольору, які утворюють псевдоміцелій. Що це за мікроорганізми?
правильна відповідь	Гриби роду <i>Candida</i>

B	Гриби роду <i>Mucor</i>
C	Малярійний плазмодій
D	Актиноміцети
E	Гриби роду <i>Penicillium</i>
№	крок 2018
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія.
Текст завдання	Яку назву носять сироватки, що отримані з донорської крові, крові волонтерів або реконвалесцентів?
правильна відповідь	Гомологічні
B	Гетерологічні
C	Аутоімунні
D	Атенуйовані
E	Корпускулярні
№	крок 2018
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії та антисептики.
Текст завдання	Який основний механізм дії лежить в основі бактерицидного впливу бензил-пеніциліну на кокову флору?
правильна відповідь	Порушення синтезу стінки мікробної клітини
B	Пригнічення синтезу білка
C	Пошкодження проникності цитоплазматичної мембрани
D	Активация імунної системи макроорганізму
E	Підвищення фагоцитарної активності лейкоцитів
№	крок 2018
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів.
Текст завдання	Під час санітарно-мікробіологічного дослідження питної води виявили коліфаги. Який висновок слід зробити про санітарно-гігієнічний стан цієї води?
правильна відповідь	Фекальне забруднення води
B	Вода придатна до вживання
C	Вода придатна до вживання після кип'ятіння
D	Артезіанська вода
E	Вода для господарських робіт
№	крок 2018
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії.

Текст завдання	При дослідженні бактеріальної забрудненості повітря аптек враховують загальну кількість мікроорганізмів, яка є в певному об'ємі, а також якісний склад мікрофлори повітря. Які мікроорганізми з перерахованих є санітарно-показниковими для повітря закритих приміщень?
правильна відповідь	Стафілокок і стрептокок
B	Кишкова паличка
C	Сарцини
D	Пігментні бактерії
E	Гриби та дріжджі
№	крок 2018
Тема	Фізіологія бактерій. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція
Текст завдання	У хірургічному стаціонарі в операційній було проведено попереднє знезараження повітря та робочих поверхонь обладнання. Який метод стерилізації доцільніше при цьому використовувати?
правильна відповідь	Стерилізація ультрафіолетовим опроміненням
B	Радіаційна стерилізація
C	Струмами високої частоти
D	Текучою парою
E	Парами формаліну
№	крок 2018
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії та антисептики
Текст завдання	В науковій лабораторії в експерименті на тваринах вивчається нешкідливість нового антибіотика. При цьому визначається співвідношення мінімальної діючої і максимальної переносимої доз препарату. Як називається
правильна відповідь	Хіміотерапевтичний індекс
B	Титр
C	Концентрація, що пригнічує
D	Серійне розведення
E	Мікробне число
№	крок 2018
Тема	Патогенні анаероби: збудники газової анаеробної інфекції, правцю, ботулізму.
Текст завдання	У пацієнта з підозрою на анаеробну інфекцію рани необхідно провести бактеріологічне дослідження. Виберіть середовище, на якому можуть розвиватись анаероби:
правильна відповідь	Кітта-Тароцці
B	МПА

С	Ендо
D	ТЦБС
Е	Леффлера
№	крок 2018
Тема	РНК-геномні віруси: ортоміксовіруси, параміксовіруси, пікорнавіруси, рабдовіруси, арбовіруси.
Текст завдання	Аптека отримала партію препаратів, що використовують для лікування хворих на вірусні респіраторні захворювання. Який із перелічених препаратів застосовують для лікування грипу?
правильна відповідь	Ремантадин
В	Метисазон
С	Левомізол
D	Керацид
Е	Доксициклін
№	крок 2018
Тема	Імунопатологія: алергія, поняття про імунний статус та імунодефіцити.
Текст завдання	Жінка скаржиться на свербіж губ, почервоніння, появу кірочок та лусочок після двох тижнів використання губної помади. Алергійні реакції якого типу зумовлюють дані порушення?
правильна відповідь	Сповільнений
В	Цитотоксичний
С	Імунокомплексний
D	Анафілактичний
Е	Стимулюючий
№	крок 2018
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії.
Текст завдання	A l'ensemencement du pus de l'uretre` sur la gelose` ascite les colonies transparentes rondes sont apparues, a` la microscopie desquelles on a decouvert` des diplocoques Gram negatifs` en forme de haricot. Quel patogene` est identifie?'
правильна відповідь	Gonocoque
В	Pneumocoque
С	Meningocoque'
D	Microcoque
Е	Streptocoque
№	крок 2018

Тема	Поняття про імунітет. Види імунітету. Антигени. Антитіла. Неспецифічні фактори захисту. Система комплементу. Фагоцитоз.
Текст завдання	On peut croire que les enfants dont les meres` avaient et`e` auparavant les malades de la rougeole ne tomberont pas malades dans la maternite` pendant l`eclat` de la rougeole. Les anticorps de quelle classe assureront la protection des nouveau-nees`
правильна відповідь	IgG
B	IgA
C	IgD
D	IgM
E	IgE
№	крок 2019
Тема	Фізіологія бактерій. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція
Текст завдання	Після приготування живильного середовища, що містить розчини вуглеводів, лаборант провів його стерилізацію. Який спосіб стерилізації був застосований?
правильна відповідь	Текучою парою дрібно
B	Сухим гарячим повітрям
C	Паром під тиском
D	Кип`ятінням одноразовим
E	Ультрафіолетовим опроміненням
№	крок 2019
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки.
Текст завдання	У хворого під час огляду карбункулу лікар відзначив: у центрі чорний струї набряк підшкірної клітковини, при дотіку - безболісність. При мікроскопії вияв лені грампозитивні стрептобацили, що утворюють капсулу. Вкажіть найбільш імовірне захворювання:
правильна відповідь	Сибірка
B	Правець
C	Сифіліс
D	Чума
E	Холера
№	крок 2019
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії та антисептики.
Текст завдання	Бактерії з часом набувають стійкості до антибактеріальних засобів. Чим обумовлена резистентність у грампозитивних бактерій до антибіотиків пеніцилінового ряду?

правильна відповідь	Продукція β -лактамаз
B	Синтез білків
C	Активний синтез пептидоглікану
D	Активний транспорт антибіотика
E	Проникливість клітинної стінки
№	крок 2019
Тема	Поняття про імунітет. Види імунітету. Антигени. Антитіла. Неспецифічні фактори захисту. Система комплементу. Фагоцитоз.
Текст завдання	Багато слизових оболонок у людини продукують фермент, що викликає лізис бактерій. Його виявляють в очах, слині і слизу кишечника. Як він називається?
правильна відповідь	Лізоцим Гіалуронідаза
B	Комплемент
C	Фібринолізин
D	Опсоніни
E	
№	крок 2019
Тема	Структура бактеріальної клітини. Морфологія та структура спірохет, актиноміцетів, грибів, найпростіших.
Текст завдання	Під час мікробіологічного контролю лікарської сировини виявлені капсульні бактерії. Який метод фарбування використали для виявлення капсули?
правильна відповідь	Буррі-Гінса
B	Ціля-Нільсена
C	Грама
D	Ожешко
E	Нейссера
№	крок 2019
Тема	Гуморальна та клітинна імунна відповіді. Біологія імунної відповіді. Регуляція імунної відповіді. Теорії імуногенезу.
Текст завдання	При отриманні імунних сироваток тварин імунізують декілька разів, так як при вторинній імунній відповіді значно зростає швидкість утворення і кількість антитіл. Чим це можна пояснити?
правильна відповідь	Наявність Т- і В-клітин пам'яті
B	Посилення фагоцитозу
C	Зменшення Т-супресорів
D	Збільшення числа макрофагів

Е	Зниження активності НК
№	крок 2019
Тема	Імунопатологія: алергія, поняття про імунний статус та імунодефіцити
Текст завдання	У чоловіка 25-ти років на прийомі у лікаря-стоматолога через декілька хвилин після промивання рота розчином фурациліну виник значний набряк губ. Який тип алергічної реакції спостерігався в даному випадку?
правильна відповідь	Анафілактичний
В	Гіперчутливість сповільненого типу
С	Цитолітичний
Д	Імунокомплексний
Е	Стимульований
№	крок 2019
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	У змиві з рук кухаря дитячого садка виявлено кишкову паличку, актиноміцети, стафілококи, бацили, плісняві гриби. Наявність яких мікробів свідчить про фекальне забруднення рук?
правильна відповідь	Кишкова паличка
В	Стафілококи
С	Бацили
Д	Плісняві гриби
Е	Актиноміцети
№	крок 2019
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Багато хвороб лікарських рос; спричиняють бактерії роду <i>Pseudomonas</i> Оберіть серед наведених бактерію, належить до цього роду:
правильна відповідь	Синьогнійна паличка
В	Протей
С	Мікоплазма
Д	Кишкова паличка.
Е	Мікрококи
№	крок 2019
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів

Текст завдання	При дослідженні бактеріальної забрудненості повітря аптек враховують загальну кількість мікроорганізмів, яка є в певному об'ємі, а також якісний склад мікрофлори повітря. Які мікроорганізми з перерахованих є санітарно-показниковими для повітря закритих при-міщень?
правильна відповідь	Стафілокок і стрептокок
B	Пігментні бактерії
C	Кишкова паличка
D	Гриби та дріжджі
E	Сарцини
№	крок 2019
Тема	Патогенні спірохети: збудники сифілісу, лептоспірозів, бореліозів.
Текст завдання	При бактеріоскопічному дослідженні матеріалу з твердого шанкру виявили рухомі, тонкі, довгі, звивисті мікроорганізми з рівномірними 8-12 завитками. Вказані властивості мають:
правильна відповідь	Трепонеми
B	Лептоспіри
C	Борелії
D	Кампілобактери
E	Вібріони
№	крок 2019
Тема	Патогенні гриби. Патогенні найпростіші.
Текст завдання	При дослідженні лікарського збору на поживному середовищі виросла культура у вигляді чорного пухнастого нальоту. У препаратах-мазках виявлені несептовані нитки міцелію з кулеподібними потовщеннями на кінцях. Назвіть ці мікроорганізми:
правильна відповідь	Мукор
B	Пеніцил
C	Аспергіл
D	Актиноміцети
E	Кандіда
№	крок 2019
Тема	Патогенні анаероби: збудники газової анаеробної інфекції, правцю, ботулізму
Текст завдання	Тривало у ґрунті можуть зберігатися спороутворюючі бактерії: клостридії правця, ботулізму, газової анаеробної інфекції. Вкажіть шлях потрапляння вказаних мікроорганізмів у ґрунт:
правильна відповідь	З фекаліями

В	З сечею
С	З промисловими водами
D	З водою
Е	З харкотинням
№	крок 2019
Тема	Збудники дифтерії, кашлюку.
Текст завдання	Лікар-бактеріолог приготував з досліджуваного матеріалу мазки, зафарбував за Нейсером, посіяв його на кров'яний телуритовий агар, виділив чисту культуру мікроорганізмів та перевірів її на токсигенність. На мікробіологічну діагностику якого захворювання направлені ці дослідження?
правильна відповідь	Дифтерія
В	Ботулізм
С	Холера
D	Туберкульоз
Е	Лептоспіроз
№	крок 2019
Тема	Морфологія, структура та культивування вірусів. Пріони. Віроїди. Методи лабораторної діагностики вірусних
Текст завдання	До вірусологічної лабораторії надійшли змиви з носоглотки хворого. Що можна використати для виділення вірусу грипу зі змивів хворого?
правильна відповідь	Курячі ембріони
В	Середовище Левенштейна-Йенсена
С	М'ясо-пептонний бульйон
D	М'ясо-пептонний агар
Е	Середовище Ендо
№	крок 2019
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Під час санітарно-мікробіологічного дослідження питної води виявили коліфаги. Який висновок слід зробити про санітарно-гігієнічний стан цієї води?
правильна відповідь	Фекальне забруднення води
В	Вода придатна до вживання
С	Вода придатна до вживання після кип'ячіння
D	Вода для господарських робіт
Е	Артезіанська вода

№	крок 2019
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імуноterapia.
Текст завдання	Для попередження якого з перерахованих захворювань використовується жива атенуйована вакцина?
правильна відповідь	Туберкульоз
B	Правець
C	Дифтерія
D	Ботулізм
E	Коклюш
№	крок 2019
Тема	Мікрофлора організму та оточуючого середовища.
Текст завдання	Із сечі хворого на пієлонефрит виділений мікроорганізм, що утворює на МПА колонії жовто-зеленого кольору і мають характерний запах. Який це мікроорганізм?
правильна відповідь	Псевдомонада
B	Ешеріхія
C	Клебсієла
D	Стафілокок
E	Протей
№	крок 2019
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Згідно до фармакопейних вимог в нестерильних лікарських препаратах допускають наявність мікроорганізмів. Але певні мікроорганізми НЕ ПОВИННІ бути присутніми в них. Які саме?
правильна відповідь	Ентеробактерії
B	Дріжджові гриби
C	Мікрококи
D	Сарцини
E	Цвілеві гриби
№	крок 2020
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки.
Текст завдання	На лужному пептонному середовищі через шість годин після посіву випорожнень хворого відзначено зростання збудника у вигляді блакитнуватої плівки. В мазку виявлені палички зігнутої форми. Вкажіть імовірного збудника:
правильна відповідь	Холерний вібріон
B	Туберкульозна паличка

С	Синьогнійна паличка
D	Черевнотифозна паличка
Е	Кишкова паличка
№	крок 2020
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії.
Текст завдання	При вивченні мазків, приготованих зі спинномозкової рідини хворої дитини, виявлені грамнегативні диплококи бобовидної форми, розташовані всередині лейкоцитів. Вкажіть імовірного збудника:
правильна відповідь	Менінгокок
В	Стрептокок
С	Гонокок
D	Стафілокок
Е	Рикетсії
№	крок 2020
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія.
Текст завдання	При практичному застосуванні лікувальних антитоксичних сироваток хворому завжди вводять точно визначені дози. Якими одиницями визначається активність цих сироваток?
правильна відповідь	Міжнародними
В	Флокуляційними
С	Бактеріостатичними
D	Гемолітичними
Е	Летальними
№	крок 2020
Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження.
Текст завдання	Для визначення типу ботулінічного токсину на мишах проводять реакцію нейтралізації токсину антитоксином. Як називається цей метод дослідження?
правильна відповідь	Біологічний
В	Алергічний
С	Мікроскопічний
D	Мікробіологічний
Е	-
№	крок 2020
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки.

Текст завдання	При мікроскопії мазка з матеріалу хворого були виявлені великі палички з обрубаними кінцями, розташовані у вигляді ланцюжка. Після культивування збудника в живильному середовищі з додаванням пеніциліну вони набули кулястої форми і стали нагадувати перлове намисто. Для збудника якого захворювання характерне дане явище?
правильна відповідь	Сибірки
В	Холери
С	Кандидозу
D	Туляремії
Е	Чуми
№	крок 2020
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія.
Текст завдання	Завод бактерійних препаратів виготовляє кілька видів вакцин. Яка з них належить до вакцин обов'язкового
правильна відповідь	Протикорова
В	Черевнотифозна
С	Чумна
D	Антирабічна
Е	Протигрипозна
№	крок 2020
Тема	Мікрофлора організму та оточуючого середовища.
Текст завдання	Відомо, що азотфіксуючі та целюлозоруйнівні бактерії не здатні існувати нарізно. Як називається такий вид взаємодії організмів?
правильна відповідь	Симбіоз
В	Синергізм
С	Антагонізм
D	Сателізм
Е	Метабіоз
№	крок 2020
Тема	Реакції «антиген-антитіло» (серологічні реакції): Реакція аглютинації (РА), реакція преципітації (РП). Реакція нейтралізації (РН). Серологічні реакції з використанням мітки: реакція імунофлюоресценції (РіФ), імуноферментний аналіз (ІФА), радіоімунний аналіз (РІА).
Текст завдання	Виявлення в сироватці крові хворого антитіл до збудника інфекційної хвороби дозволяє встановити діагноз. Як називається цей метод дослідження?
правильна відповідь	Серологічний

B	Алергічний
C	Мікробіологічний
D	Біологічний
E	Мікроскопічний
№	крок 2020
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія.
Текст завдання	Для профілактики правця використовують токсин, знешкоджений формаліном (0,4%) при температурі 39°C впродовж чотирьох тижнів. Як називається цей препарат?
правильна відповідь	Анатоксин
B	Ад'ювант
C	Антитоксична сироватка
D	Імуноглобулін
E	Вбита вакцина
№	крок 2020
Тема	Поняття про імунітет. Види імунітету. Антигени. Антитіла. Неспецифічні фактори захисту. Система комплементу. Фагоцитоз.
Текст завдання	Людина несприйнятлива до чуми рогатої худоби і собак. З яким видом імунітету це пов'язано?
правильна відповідь	Спадковий видовий
B	Штучний активний
C	Штучний пасивний
D	Природний пасивний
E	Природний активний
№	крок 2020
Тема	Збудники холери, чуми, сибірки.
Текст завдання	В якості джерела збудників інфекційних захворювань можуть бути як хворі люди, так і тварини. Як називаються інфекції, на які хворіють тварини і від яких заражується людина?
правильна відповідь	Зооантропонози
B	Антропонози
C	Змішані інфекції
D	Зоонози
E	Сапронози
№	крок 2020

Тема	Основні форми бактерій. Прості і складні методи фарбування. Фарбування за Грамом.
Текст завдання	При бактеріоскопічному методі лабораторної діагностики інфекцій застосовують різні методи забарвлення мікроскопічних препаратів. Для яких цілей використовують метод Грама?
правильна відповідь	Диференціації бактерій
В	Виявлення джгутиків
С	Виявлення плазмід
D	Забарвлення спор
Е	Виявлення капсул
№	крок 2020
Тема	Поняття про імунітет. Види імунітету. Антигени. Антитіла. Неспецифічні фактори захисту. Система комплементу. Фагоцитоз.
Текст завдання	Для серопротекції і серотерапії інфекційних захворювань використовують імунні сироватки. Який імунітет формується за їх допомогою?
правильна відповідь	Штучний пасивний
В	Природний активний
С	Штучний активний
D	Видовий спадковий
Е	Природний пасивний
№	крок 2020
Тема	Віруси гепатитів. Онковіруси. ВІЛ.
Текст завдання	До груп професійного ризику зараження на ВІЛ-інфекцію входять люди різних спеціальностей, зокрема медичні робітники. Вкажіть найімовірніший механізм їх зараження:
правильна відповідь	Парентеральний
В	Повітряно-пиловий
С	Трансмсивний
D	Фекально-оральний
Е	Повітряно-крапельний
№	крок 2020
Тема	Мікрофлора організму та оточуючого середовища.
Текст завдання	Наявність кишкової палички у воді є показником фекального забруднення. Що прийнято вважати колі-титром?
правильна відповідь	Найменшу кількість води, в якій виявлена присутність кишкової палички

B	Загальну кількість бактерій в 1 л води
C	Загальну кількість бактерій в 1 мл води
D	Кількість кишкових паличок в 1 л води
E	Кількість кишкових паличок в 1 мл води
№	крок 2020
Тема	Імунопатологія: алергія, поняття про імунний статус та імунодефіцити.
Текст завдання	Жінка скаржиться на свербіння губ, почервоніння, появу кірочок та лусочок після двох тижнів використання губної помади. Алергічні реакції якого типу зумовлюють дані порушення?
правильна відповідь	Сповільнений
B	Цитотоксичний
C	Анафілактичний
D	Стимулюючий
E	Імунокомплексний
№	крок 2020
Тема	Патогенні мікобактерії, актиноміцети.
Текст завдання	У хворого з підозрою на туберкульоз легень матеріалом для дослідження є мокротиння. Яким методом доцільніше забарвлювати приготовані мазки?
правильна відповідь	Методом Ціля-Нільсена
B	Методом Нейсера
C	Методом Леффлера
D	Методом Мейера
E	Методом Грама
№	крок 2020
Тема	Мікрофлора організму та оточуючого середовища.
Текст завдання	Існують певні вимоги щодо бактеріального стану води, на якій готують певні лікарські форми. Який показник використовують для оцінки загального забруднення води?
правильна відповідь	Кількість бактерій в 1 мл води
B	Наявність ентерококів
C	Наявність кишкових паличок
D	Наявність анаеробних бацил
E	Кількість бактерій в 1 л води
№	крок 2021

Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження
Текст завдання	Під час епідемії грипу у пацієнта з важким перебігом захворювання з'явилися важкий кашель, біль у грудній клітці. На рентгенограмі спостерігається ознаки вогнищевої пневмонії. Під час мікроскопічного дослідження харкотиння виявлено значну кількість пневмококів. Яка форма інфекції має місце?
правильна відповідь	Вторинна
В	Рецидив
С	Реінфекція
Д	Суперінфекція
Е	Абортивна
№	крок 2021
Тема	Реакції «антиген-антитіло» (серологічні реакції): Реакція аглютинації (РА), реакція преципітації (РП). Реакція нейтралізації (РН). Серологічні реакції з використанням мітки: реакція імуофлюоресценції (РіФ), імуоферментний аналіз (ІФА), радіоімуний аналіз (РІА)
Текст завдання	Для серодіагностики сифілісу використовують реакцію Вассермана (РЗК). Що потрібно додати до першої системи, щоб врахувати результати цієї реакції?
правильна відповідь	Гемолітичну сироватку і еритроцити барана
В	Еритроцити людини
С	Комплемент
Д	Гемолітичну сироватку
Е	Нормальну сироватку
№	крок 2021
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія
Текст завдання	Завод бактерійних препаратів виготовляє кілька видів вакцин. Яка з них належить до вакцин обов'язкового
правильна відповідь	Протикорова
В	Антирабічна
С	Черевнотифозна
Д	Протичумна
Е	Протигрипозна
№	крок 2021
Тема	Структура бактеріальної клітини. Морфологія та структура спірохет, актиноміцетів, грибів, найпростіших
Текст завдання	До лабораторії надійшло для дослідження мокротиння пацієнта, у якого лікар припускає туберкульоз легенів. Для виявлення збудника застосував спеціальний метод забарвлення. Вкажіть його:

правильна відповідь	Ціля-Нільсена
B	Ожешко
C	Здродовського
D	Грама
E	Буррі-Гінса
№	крок 2021
Тема	Патогенні гриби. Патогенні найпростіші.
Текст завдання	У процесі мікробіологічного дослідження лікарського збору на живильному середовищі вироста чиста культура у вигляді чорного пухнастого нальоту. Під час мікроскопії в мазках виявлено несептовані нитки міцелію з кулястими потовщеннями на кінцях. До якого роду належать ці мікроорганізми?
правильна відповідь	Пеніцил
B	Мукор
C	Актиноміцети
D	Аспергіл
E	Кандида
№	крок 2021
Тема	Мікрофлора організму та оточуючого середовища
Текст завдання	Під час санітарно-мікробіологічного дослідження водопровідної води виявлено мікроорганізми, наявність яких свідчить про свіже фекальне забруднення води. Які мікроорганізми було виявлено?
правильна відповідь	<i>Escherichia coli</i>
B	<i>Streptococcus agalactiae</i>
C	<i>Neisseria sicca</i>
D	<i>Staphylococcus aureus</i>
E	<i>Haemophilus influenza</i>
№	крок 2021
Тема	Мікрофлора організму та оточуючого середовища
Текст завдання	Пов'язка, накладена на рану пацієнта, за деякий час набула синьо-зеленого кольору. Лікар стверджує, що це наслідок розвитку в рані певного мікроорганізму, який виробляє пігмент піоціанін, що і було підтверджено лабораторними дослідженнями. До якого роду належить цей збудник?
правильна відповідь	Псевдомонади
B	Клебсієли
C	Протей

D	Стафілококи
E	Вібріони
№	крок 2021
Тема	Мікрофлора організму та оточуючого середовища
Текст завдання	Організм людини заселений величезною кількістю нормальної мікрофлори. Де відсутність мікрофлори є нормою?
правильна відповідь	У крові
B	У тонкому кишечнику
C	У товстому кишечнику
D	На слизових оболонках
E	На шкірі
№	крок 2021
Тема	Фізіологія бактерій. Поживні середовища. Методи стерилізації. Дезінфекція
Текст завдання	У лабораторній практиці широко застосовують фільтри Зейтца. Укажіть мету застосування цих фільтрів:
правильна відповідь	Стерилізація фільтруванням
B	Для знищення вірусів
C	Для вирощування бактеріофагів
D	Визначення забруднення води
E	Дезінфекція розчинів
№	крок 2021
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії та антисептики
Текст завдання	Підприємство фармацевтичної промисловості випускає напівсинтетичний аналог тетрацикліну. Контроль якості препарату передбачає визначення його мінімальної інгібувальної і пригнічувальної концентрації (МІК і МПК). Що характеризує цей показник?
правильна відповідь	Мінімальну кількість препарату, що пригнічує ріст бактерій у певному обсязі
B	Механізм дії на мікробну клітину
C	Максимальну дозу, нешкідливу для організму
D	Час напіврозпаду антибіотика в організмі
E	Перелік мікроорганізмів, на які діє антибіотик
№	крок 2021
Тема	Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії та антисептики
Текст завдання	Деякі види бактерій можуть виробляти речовини, які згубно діють на інші мікроорганізми. Як називається такий вид взаємодії між організмами?

правильна відповідь	Антагонізм
B	Синергізм
C	Сателізм
D	Метабіоз
E	Симбіоз
№	крок 2021
Тема	Реакції «антиген-антитіло» (серологічні реакції): Реакція аглютинації (РА), реакція преципітації (РП). Реакція нейтралізації (РН). Серологічні реакції з використанням мітки: реакція імунофлюоресценції (РіФ), імуноферментний аналіз (ІФА), радіоімуний аналіз (РІА)
Текст завдання	Є підозра, що тварина загинула від сибірки. Яка серологічна реакція може це підтвердити?
правильна відповідь	Реакція термокільцепреципітації Асколі
B	Реакція зв'язування комплементу
C	Реакція аглютинації
D	Реакція Кумбса
E	Реакція Вассермана
№	крок 2022
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Інфікування лікарських рослин мікроорганізмами унеможлиблює їх подальше використання фармацевтичною промисловістю. Інвазивні властивості фітопатогенних мікроорганізмів обумовлюють:
правильна відповідь	Гідролітичні ферменти
B	Оксидоредуктази
C	Ліази
D	Ізомерази
E	Трансферази
№	крок 2022
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Під час санітарно-мікробіологічного дослідження питної води у ній виявили колі-фаги. Який висновок треба зробити про санітарно-гігієнічний стан цієї води?
правильна відповідь	Фекальне забруднення води
B	Придатна до вживання
C	Придатна до вживання після кип'ятіння
D	Артезіанська вода

Е	Придатна для господарських робіт
№	крок 2022
Тема	Основи генетичної інженерії та медичної біотехнології.
Текст завдання	За допомогою якого ферменту здійснюється шлях синтезу різних генів із матричних РНК на ДНК у генній інженерії (цей фермент каталізує процес, відкритий у РНК-вмісних вірусів)?
правильна відповідь	Ревертаза
В	Ендонуклеаза
С	ДНК-лігаза
Д	Екзонуклеаза
Е	Хеліказа
№	крок 2022
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Під час перевірки чистоти повітря в асептичному блоці аптеки седиментаційним методом вирости дрібні колонії із зонами гемолізу. На яке середовище було зроблено висів?
правильна відповідь	Кров'яний агар
В	Жовточно-соляний агар
С	Середовище Левіна
Д	Середовище Плоскірева
Е	Середовище Ендо
№	крок 2022
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія
Текст завдання	Вакцини — це препарати, отримані з бактерій, вірусів та інших мікроорганізмів, їх хімічних компонентів, продуктів життєдіяльності або штучним шляхом, які застосовуються для активної імунізації людей і тварин із метою профілактики та лікування інфекційних хвороб. Що містять атенуйовані вакцини?
правильна відповідь	Живі мікроби
В	Убиті мікроби й анатоксин
С	Анатоксин
Д	Імуноглобуліни
Е	Убиті мікроби
№	крок 2022
Тема	Прикладна імунологія: імунодіагностика, імунопрофілактика, імунотерапія

Текст завдання	Фармацевтичне підприємство виробляє лікарський засіб для специфічної профілактики правця. Який із наведених препаратів є таким?
правильна відповідь	Анатоксин
B	Убита вакцина
C	Імуноглобулін
D	Рекомбінантна вакцина
E	Жива вакцина
№	крок 2022
Тема	Збудники дифтерії, кашлюку
Текст завдання	Лікар-бактеріолог приготував із досліджуваного матеріалу мазки, зафарбував за Нейсером, посіяв його на кров'яний телуритовий агар, виділив чисту культуру мікробів і перевірів її на токсигенність. На мікробіологічну діагностику якого захворювання спрямовані ці дослідження?
правильна відповідь	Дифтерії
B	Туберкульозу
C	Ботулізму
D	Лептоспірозу
E	Холери
№	крок 2022
Тема	Бактеріологічний метод вивчення. Методи виділення чистих культур аеробів і анаеробів. Культуральні властивості бактерій. Біохімічні властивості мікроорганізмів. Ідентифікація чистих культур бактерій
Текст завдання	Із сечі пацієнта, який хворіє на пієлонефрит, виділено мікроорганізм, що утворює на МПА колонії жовто-зеленого кольору і має характерний запах. Який це мікроорганізм?
правильна відповідь	Псевдомонада
B	Клебсієла
C	Протей
D	Стафілокок
E	Ешеріхія
№	крок 2022
Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження.
Текст завдання	Під час епідемії грипу у пацієнта з важким перебігом захворювання з'явилися важкий кашель, біль у грудній клітці. Рентгенограма показала ознаки вогнищевої пневмонії. Під час мікроскопічного дослідження харкотиння виявлено значну кількість пневмококів. Яка форма інфекції у пацієнта?

правильна відповідь	Вторинна
B	Абортивна
C	Суперінфекція
D	Реінфекція
E	Рецидив
№	крок 2022
Тема	Патогенні коки: стафілококи, стрептококи, нейсерії
Текст завдання	До дитячої лікарні госпіталізовано дитину із синдромом "ошпареної шкіри". З вмісту пухирів виділено <i>Staphylococcus aureus</i> . Який із факторів вірулентності спричиняє відшарування і некроз епідермісу?
правильна відповідь	Ексфоліантини
B	Гемолізени
C	Ентеротоксини
D	Гіалуронідаза
E	Токсин синдрому токсичного шоку
№	крок 2022
Тема	Вчення про інфекцію. Біологічний метод дослідження.
Текст завдання	Джерелом збудників інфекційних захворювань можуть бути як хворі люди, так і тварини. Як називаються інфекції, що викликають хвороби у тварин, від яких заражається людина?
правильна відповідь	Зоонози
B	Змішані
C	Сапронози
D	Зооантропонози
E	Антропонози
№	крок 2022
Тема	Бактеріологічний метод вивчення. Методи виділення чистих культур аеробів і анаеробів. Культуральні властивості бактерій. Біохімічні властивості мікроорганізмів. Ідентифікація чистих культур бактерій
Текст завдання	Дослідження зібраних лікарських рослин показало їх значне обсіменіння різними бактеріями. Який метод треба використати, щоб виділити чисті культури цих бактерій?
правильна відповідь	Посів на щільне живильне середовище
B	Фазово-контрастна мікроскопія
C	Центрифугування у градієнті щільності
D	Використання фільтрів із порами певно го діаметру

Е	Зараження лабораторних тварин
№	крок 2022
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Результати мікробіологічного дослідження вагінальних свічок установили їх невідповідність вимогам Фармакопеї. Наявність якої мікрофлори стала підставою для такого висновку?
правильна відповідь	Синьогнійної палички
В	Сарцини
С	Цитробактера
Д	Тетракоки
Е	Мікрококи
№	крок 2022
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Виготовлення ін'єкційних розчинів у аптечних умовах вимагає контролю за якістю їх стерилізації. Що поміщають у стерилізаційну камеру автоклава для забезпечення цього контролю?
правильна відповідь	Ампулу зі спорами мікробів
В	Ампулу з культурою кишкової палички
С	Ампулу з вірусами
Д	Ампулу з культурою стафілокока
Е	Ампулу зі спорами грибів
№	крок 2022
Тема	Віруси гепатитів. Онковіруси. ВІЛ
Текст завдання	До груп професійного ризику зараження ВІЛ-інфекцією належать люди різних спеціальностей, зокрема медичні робітники. Укажіть найімовірніший механізм їх зараження.
правильна відповідь	Парентеральний
В	Фекально-оральний
С	Повітряно-крапельний
Д	Повітряно-пиловий
Е	Трансмівний
№	крок 2022
Тема	Санітарно-мікробіологічні методи дослідження лікарської рослинної сировини та готових лікарських засобів
Текст завдання	Існують певні вимоги щодо бактеріального стану води, на якій готують певні лікарські форми. Який показник використовують для оцінювання загального забруднення води?

правильна відповідь	Кількість бактерій 1 мл води
B	Кількість бактерій в 1 л води
C	Наявність ентерококів
D	Наявність кишкових паличок
E	Наявність анаеробних бацил