

## Крок1 2011-2021 „Фармація”: «Мікробіологія»

### I семестр

№	Item Text	Distr A	Distr B	C	Distr D	Distr E
1.	У пацієнта з підозрою на анаеробну інфекцію рани необхідно провести бактеріологічне дослідження. Виберіть середовище, на якому можуть розвиватись анаероби:	*Кітта-Тароці	МПА	Ендо	ТЦБС	Леффлера
2.	В умовах аптеки виникла потреба стерилізації рідкої лікарської форми механічним методом. Який апарат використали для цього?	*Фільтр Зейтца	Паровий стерилізатор	Автоклав	Піч Пастера	Апарат Коха
3.	З метою лікування дисбактеріозу використовують колібактерин. Цей препарат містить у собі кишкову паличку, яка здатна виробляти бактеріоцини. Наявністю яких клітинних структур обумовлена ця властивість?	*Плазміді	Джгутики	Капсула	Рибосоми	Мезосоми
4.	Особливістю вірусів, як інфекційних агентів, є обов'язковий внутрішньоклітинний паразитизм. У зв'язку з цим, який об'єкт НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬ з метою культивування вірусів?	*Поживні середовища	Первинні клітинні культури	Сприйнятливі лабораторні тварини	Курячі ембріони, що розвиваються	----

5.	З метою мікроскопічного підтвердження діагнозу "первинний сифіліс" у хворого здійснено забір виділень з виразки. Який вид мікроскопії використовується для виявлення та вивчення рухомості збудника?	*Темно-польна	Світлова	Люмінесцентна	Електронна	Аностральна
6.	Першими лейкоцитами, що з'являються у вогнищі запалення, є:	*Нейтрофіли	Моноцити	Еозинофіли	Лімфоцити	Базофіли
7.	Досліджена мікориза на коренях дуба являє собою симбіоз:	*Гриба і вищої рослини	Гриба водорості і	Гриба бактерії і	Бактерії і вищої рослини	Двох різних бактерій
8.	Бактерії з часом набувають стійкості до антибактеріальних засобів. Чим обумовлена резистентність у грампозитивних бактерій до антибіотиків пеніцилінового ряду?	*Продукція $\beta$ -лактамаз	Проникливість клітинної стінки	Активний синтез пептидоглікану	Активний транспорт антибіотика	Синтез білків
9.	Дослідження зібраних лікарських рослин показало їх значну обсіменінність різними бактеріями. Який метод треба використати, щоб виділити чисті культури цих бактерій?	*Посів на щільне живильне середовище	Центрифугування у градієнті щільності	Зараження лабораторних тварин	Фазово-контрастна мікроскопія	Використання фільтрів з порами певного діаметру
10.	Ферменти бактерій характеризуються високою специфічністю дії. Ця їх властивість на практиці використовується для:	*Ідентифікації бактерій	Культивування бактерій	Фаготипування бактерій	Виготовлення імуноглобулінів	Серотипування бактерій

11.	У виробництві медичних препаратів (живих та вбитих вакцин, сироваток тощо) використовують ліофільне висушування бактерій та вірусів. Як проводять ліофільне висушування?	*У вакуумі за низької температури	У вакуумі за високої температури	За умов нормального атмосферного тиску і при кімнатній температурі	За низької температури	Усі відповіді вірні
12.	У складі клітин синьозелених водоростей та грибів виявлено розчинний полісахарид. Він забарвлюється розчином Люголя в бурій колір. Це:	*Глікоген	Крохмаль	Целюлоза	Інулін	Фруктоза
13.	Після курсу антибіотикотерапії хворому з метою профілактики дисбактеріозу було призначено препарат для відновлення нормальної мікрофлори, який містить живі мікроорганізми і продукти їх життєдіяльності. До якої групи він належить?	* Еубіотики	Вакцини	Бактеріофаги	Антибіотики	Імуноглобуліни
14.	Для профілактики кашлюка, дифтерії, правця дітям вводять вакцину АКДП. Як називається вакцина, якщо до неї входять мікроорганізми одного із збудників і анатоксини інших?	*Асоційована	Аутовакцина	Генноінженерна	Штучна	Хімічна
15.	Під час збирання лікарської сировини виявилось, що в неї виражена мозаїчність листя. Які мікроорганізми спричиняють це захворювання?	* Віруси	Найпростіші	Бактерії	Мікроскопічні гриби	Віроїди

16.	Сульфаніламід широко використовуються як бактеріостатичні засоби. Механізм протимікробної дії сульфаніламідних препаратів ґрунтується на структурній подібності їх з:	*Парааміно-бензойною кислотою	Глутаміною кислотою	Фолієвою кислотою	Нуклеїною кислотою	Антибіотиками
17.	У місті епідемія грипу. Який препарат з перерахованих нижче можна рекомендувати людям для неспецифічної профілактики захворювання?	*Лейкоцитарний інтерферон	Протигрипозна вакцина	Антибіотик	Протигрипозний імуноглобулін	Протигрипозна сироватка
18.	Через декілька хвилин після повторного введення хворому пеніциліну у нього з'явилися ядуха, затерпність язика, запаморочення, гіперемія, а потім блідість шкіри. Що зумовило такий важкий стан хворого?	*Анафілактичний шок	Сироваткова хвороба	Гемолітична анемія	Гострий гломерулонефрит	Бронхіальна астма
19.	Хворому проведена трансплантація нирки. Через декілька днів настало відторгнення трансплантанта. До якого типу алергічних реакцій відноситься це ускладнення?	*Уповільненого типу	Негайного типу	Анафілаксія	Атопія	--

20.	У медичній практиці використовуються сульфаніламідні препарати, що є антиметаболітами параамінобензойної кислоти, яка синтезується мікроорганізмами. Синтез якого вітаміну при цьому блокується?	*Фолієва кислота	Пангамова кислота	Оротова кислота	Нікотинова кислота	Аскорбінова кислота
21.	До аптеки надійшла партія препаратів тривалої мікробостатичної дії для обробки шкіри, слизових і ранових поверхонь з метою попередження і лікування інфекційних уражень шкіри. До якої групи антимікробних препаратів вони відносяться?	* Антисептики	Антибіотики	Пробіотики	Сульфаніламіди	Дезінфектанти
22.	В фармацевтичній промисловості необхідно простерилізувати розчини вітамінів, очних крапель. Виберіть, з наведених нижче, оптимальний метод стерилізації:	*Мембранна фільтрація	Стерилізація текучою парою	Автоклавування	Пастеризація	Кип'ятіння
23.	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?	*Облігатні анаероби	Факультативні анаероби	Мікроаерофіли	Облігатні аероби	Капнофіли

24.	При тривалому лікуванні інфекційного хворого пеніциліном встановлено явище трансформації збудника в L-форму. Які зміни виникають у клітині збудника при L-трансформації?	*Відсутність клітинної стінки	Відсутність джгутика	Відсутність капсули	Відсутність спори	Відсутність включень
25.	Патогенним мікроорганізмам властива наявність ферментів агресії, які визначають їх вірулентність. Виберіть серед перерахованих ферменти агресії:	* Гіалуронідаза	Карбогідраза	Трансфераза	Оксидаза	Ліаза
26.	Перед проведенням операції хірург обробив руки спиртвмісним розчином. До якої групи препаратів відноситься даний розчин?	* Антисептики	Дезінфектанти	Стерилізуючі розчини	Миючі розчини	Поверхнево-активні речовини
27.	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:	* Біфідобактерії	Золотавий стафілокок	Протей	Провіденції	Ієрсинії

28.	Чоловікові для діагностики туберкульозу був введений туберкулін. На місці введення виникло почервоніння, що протягом двох діб збільшилось у розмірі. Який тип алергічної реакції розвинувся у людини?	*Клітинно-опосередкований	Анафілактичний	Імунокомплексний	Стимулююча алергічна реакція	--
29.	Стрептоміцин та інші аміноглікозиди, зв'язуючись з 30S-субодиницею рибосом, попереджають приєднання формілметіоніл-тРНК. Який процес порушується внаслідок цього ефекту?	*Ініціація трансляції	Термінація трансляції	Ініціація транскрипції	Термінація транскрипції	Ініціація реплікації
30.	Фармацевтичне підприємство може запропонувати аптекам широкий перелік антимікробних препаратів. Оберіть антибактеріальний препарат широкого спектру дії:	* Тетрациклін	Ремантадин	Ністатин	Гризеофульвін	Фталазол
31.	На підприємстві для специфічної профілактики грипу у співробітників використали вакцину "Інфлювак". Який вид імунітету буде сформований в організмі вакцинованих?	*Штучний активний	Видовий спадковий	Штучний пасивний	Природний активний	Природний пасивний

32.	До аптечної мережі надійшли противірусні препарати. Який з перерахованих препаратів застосовують для лікування герпетичної інфекції?	* Ацикловір	Ремантадин	Азидотимідин	Метисазон	Інтерлейкін-2
33.	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 це середовище?	*Диференціально-діагностичні	Елективні	Збагачення	Універсальні	Прості
34.	Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?	*Бензилпеніцилін	Гентаміцин	Сульфален	Левоміцетин	Офлоксацин
35.	Лікар при підозрі на холеру призначив пацієнту доксицикліну гідрохлорид. До якої групи антибіотиків відноситься даний препарат?	* Тетрацикліни	Пеніциліни	Цефалоспори ни	Циклічні поліпептиди	Макроліди та азаліди
36.	В аптеку звернулася жінка, у якої на верхній губі з'явилися герпетичні висипання. Порекомендуйте для лікування противірусний препарат:	* Ацикловір	Ізоніазид	Глібенкламід	Хінгамін	Метронідазол

37.	Досить часто причиною набутих імунодефіцитів є інфекційне ураження організму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. При яких захворюваннях має місце вказане явище?	*Інфекційний мононуклеоз,  ВІЛ - інфекція	Туберкульоз, дифтерія	Поліомієліт, гепатит А	Дизентерія, холера	Ку-лихоманка, висипний тиф
38.	Під час мікробіологічного контролю лікарської сировини виявлені капсульні бактерії. Який метод фарбування використали для виявлення капсули?	* Бурі-Гінса	Ціля-Нільсена	Нейсера	Грама	Ожешко
39.	В медицині широко використовуються антибіотики, продуцентами яких є гриби родів <i>Penicillium</i> і <i>Aspergillus</i> , що відносяться до класу:	* Аскоміцети	Базидіоміцети	Зигоміцети	Дейтероміцети	Хітридіоміцети
40.	Сольові розчини для парентерального введення, виготовлені в аптечних умовах стерилізують методом:	*Автоклавування	Радіаційний	УФ-опромінення	Сухий жар	Хімічний
41.	Чоловікові для діагностики туберкульозу був введений туберкулін. На місці введення виникло почервоніння, що на протязі двох діб збільшилось в розмірі. Який тип алергічної реакції розвинувся у людини на туберкулін?	*Клітинно-опосередкований	Анафілактичний	Імуннокомплексний	Стимулююча алергічна реакція	--

42.	Етіологічними факторами інфекційних захворювань можуть бути інфекційні агенти з різною ультраструктурою. Які з нижче перерахованих груп <b>НЕ МАЮТЬ</b> клітинної структури, білково-синтезуючої, ферментативної та енергетичної систем?	* Віруси	Гриби	Бактерії	Найпростіші	Рикетсії
43.	Велика група антибіотиків, що використовуються в медицині, гальмують синтез нуклеїнових кислот і білків. Який процес інгібує актиноміцин?	* Транскрипція	Репарація	Трансляція	Реплікація	Рекогніція
44.	Для попередження інфекційних захворювань часто використовуються профілактично-лікувальні сироватки та імуноглобуліни. Який вид імунітету створюється у людини після введення цих препаратів?	* Штучний пасивний імунітет	Природний активний імунітет	Штучний активний імунітет	Природний пасивний імунітет	Видовий спадковий імунітет
45.	Для проникнення в тканини організму і поширення в них патогенні мікроорганізми продукують різноманітні ферменти. Виберіть ці ферменти серед перерахованих:	* Гіалуронідаза, лецитиназа	Ліаза, лігаза	Трансфераза, нуклеаза	Оксидаза, каталаза	Естераза, протеаза
46.	Від хворого з діагнозом "холера" виділена чиста культура рухливих вібріонів. До якої групи джгутикових бактерій відноситься цей збудник?	* Монотріхи	Лофотріхи	Амфітріхи	Перитріхи	-

47.	Введення імунних препаратів формує штучний набутий імунітет. Які з нижчеперерахованих препаратів застосовують для створення штучного пасивного імунітету?	*Протиправцева сироватка	Бруцельозна вакцина	АКДП	БЦЖ	Холероген-анатоксин
48.	У хворого ВІЛ-інфекцією виявлені ознаки імунодефіциту.Порушення функції яких клітин є причиною?	* Т-лімфоцити-хелпери	Т-лімфоцити-кілери	Плазматичні клітини	Мікрофаги	В-лімфоцити
49.	Протипухлинні препарати здатні пригнічувати поділ ракових клітин. Механізмом дії протипухлинного фармпрепарату 5-фторурацилу є безпосереднє гальмування синтезу:	* ДНК	мРНК	рРНК	тРНК	Білка
50.	Для попередження якого з перерахованих захворювань використовується жива атенуйована вакцина?	* Туберкульоз	Ботулізм	Коклюш	Правець	Дифтерія

51.	Після приготування живильного середовища, що містить розчини вуглеводів, лаборант провів його стерилізацію. Який спосіб стерилізації був застосований?	* Текучою парою дрібно	Паром під тиском	Кип'ятіння одноразове	Ультрафіолетове опромінення	Сухою жарою
52.	У медичній практиці застосовують антимікробні препарати з різним типом дії на мікроорганізми. Як називається ти дії препарату, що призводить до загибелі бактерій?	* Бактерицидний	Бактеріостатичний	Фунгіцидний	Фунгістатичний	Вірулоцидний
53.	Хворій для лікування пневмонії призначено доксицикліну гідрохлорид. До якої групи антибіотиків відноситься даний препарат?	* Тетрацикліни	Аміноглікозиди	Макроліди	Цефалоспорин	Пеніциліни
54.	Для серопротекції і серотерапії інфекційних захворювань використовують імунні сироватки. Який вид імунітету формується з їх допомогою?	* Штучний пасивний	Штучний активний	Природний пасивний	Природний активний	-
55.	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:	* <i>Bacillus subtilis</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Helicobacter pylori</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Candida albicans</i>

56.	Збудники кишкових ієрсиніозів здатні розмножуватись при температурі холодильника, що може спровокувати інфікування людини. До якого типу за температурним оптимумом належать ці мікроорганізми?	*Психрофіли	Антропофіли	Мезофіли	Некрофіли	Термофіли
57.	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?	*R-плазмід	Апарат Гольджі	Цитоплазма	Мітохондрії	Нуклеоїд
58.	У пацієнта з пієлонефритом із сечі виділено синьогнійну паличку, яка виявилась чутливою до гентаміцину при концентрації його сечі 2 мкг/мл. Який метод дослідження дозволив встановити мінімальну пригнічуючу ріст мікроба концентрацію (МПК)	*Серійних розведень антибіотика	Серійних розведень поживного середовища	Паперових дисків, змочених сечею	Серійних розведень сечі	Паперових дисків, змочених антибіоти-ками
59.	При мікробіологічному контролі лікарської рослинної сировини було зроблено посів на різні диференціально-діагностичні середовища. Які мікроорганізми, що викликають хвороби рослин, <b>НЕ МОЖУТЬ</b> бути визначені таким дослідженням?	* Віруси	Бактерії	Мікоплазми	Гриби	Актиноміцети

60.	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?	* Наявність Т- і В-клітин пам'яті	Зменшення Т-супресорів	Збільшення числа макрофагів	Зниження активності НК	Посилення фагоцитозу
61.	Багато слизових оболонок у людини продукують фермент, що викликає лізис бактерій. Його виявляють в очах, слині і слизу кишечника. Як він називається?	* Лізоцим	Комплемент	Опсоніни	Гіалуронідаза	Фібринолізин
62.	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. Назвіть цю реакцію:	* Полімеразна ланцюгова реакція	Реакція ензим-мічених антитіл	Реакція імуофлуоресценції	Імуоферментний аналіз	Радіоімунний аналіз
63.	В науковій лабораторії в експерименті на тваринах вивчається нешкідливість нового антибіотика. При цьому визначається співвідношення мінімальної діючої і максимальної переносимої доз препарату. Як називається величина, що визначається?	* Хіміотерапевтичний індекс	Титр	Концентрація, що пригнічує	Серійне розведення	Мікробне число

64.	2018. При виробництві лікарських препаратів необхідно дотримуватися комплексу заходів, спрямованих на попередження їхньої мікробної контамінації. Як називається цей комплекс заходів?	*Асептика	Дератизація	Антисептика	Стерилізація	Дезинфекція
65.	Жінка скаржиться на свербіж губ, почервоніння, появу кірочок, лусочок після двох тижнів використання губної помади. Алергійні реакції якого типу зумовлюють дані порушення?	*Сповільнений	Стимулюючий	Цитотоксичей	Імунокомплек-сний	Анафілактичний
66.	Яку назву носять сироватки, що отримані з донорської крові, крові волонтерів або реконвалесцентів?	*Гомологічні	Гетерологічні	Атенуйовані	Корпускулярні	Аутоімунні
67.	В аптеку звернулась дитина 10-ти років щодо придбання препарату для профілактики респіраторних вірусних інфекцій. Який препарат порекомендував провізор?	*Інтерферон	Тетрациклін	Доксорубіцин	Бензотеф	Карведілол
68.	У віці 5-ти місяців у крові дитини були присутні антитіла проти кору. У віці 1-го року ці антитіла відсутні. Чим була зумовлена наявність антитіл у крові дитини?	*Набутим природним пасивним імунітетом	Вродженим імунітетом	Неспецифічною резистентністю	Набутим природним активним імунітетом	Штучним імунітетом

69.	Приготування багатьох лікарських засобів вимагає суворого дотримання асептичних умов. При цьому одним із джерел забруднення лікарських засобів мікроорганізмами може бути лабораторний посуд. Який метод стерилізації доцільніше використовувати для його стерилізації?	*Сухим жаром	Пастеризація	Тиндалізація	Прокалювання	Кипятіння
70.	Яку вакцину треба використати для профілактики вірусної інфекції, що може спричинити вроджені вади плода у випадку захворювання вагітної?	*Проти краснухи	Протипаротитну	Антирабічну	Протиполіомієлітну	Протигрипозну
71.	При деяких інфекціях в механізмах захисту важлива роль належить інтерферону. При яких інфекціях доцільно застосовувати препарати інтерферону?	*Вірусних	Протозойних	Грибкових	Мікобактеріозах	Гельмінтозних
72.	В аптеці виготовлено партію флаконів з фізіологічним розчином для ін'єкційного введення. Який спосіб застосувати для їх стерилізації?	*В автоклаві під тиском	В автоклаві текучою парою	Рентгенівським опроміненням	В сухо жаровій шафі	Ультрафіолетовим опроміненням
73.	Який основний механізм дії лежить в основі бактерицидного впливу бензилпеніциліну на кокову флору?	*Порушення синтезу стінки мікробної клітини	Активація імунної системи	Підвищення фагоцитарної активності лейкоцитів	Пригнічення синтезу білка	Пошкодження проникності цитоплазматичної мембрани мікроорганізму

74.	В науковій лабораторії в експерименті на тваринах вивчається нешкідливість нового антибіотика. При цьому визначається співвідношення мінімально діючої і максимально переносимої дози препарату. Як називається величина, що визначається?	*Хіміотерапевтичний індекс	Серійне розведення	Мікробне число	Концентрація, що пригнічує	Титр
75.	До груп професійного ризику зараження на ВІЛ-інфекцію відносяться люди різних спеціальностей, у тому числі медичні працівники. Вкажіть найбільш ймовірний механізм їх зараження:	*Парентеральний	Трансмісивний	Повітряно-крапельний	Повітряно-пилевий	Фекально-оральний
76.	Аптека отримала партію препаратів, що використовують для лікування хворих на вірусні респіраторні захворювання. Який з перелічених препаратів використовують для лікування грипу?	*Ремантадин	Керацид	Доксициклін	Левомізол	Метисазон
77.	<b>2019.</b> Після обстеження хворого лікар встановив діагноз: кліщовий енцефаліт. Назвіть механізм передачі даного захворювання:	* Трансмісивний	Повітряно-крапельний	Парентеральний	Вертикальний	Фекально-оральний
78.	Оберіть препарат, активний відносно вірусу герпесу, який застосовується для профілактики та лікування герметичних уражень шкіри та слизових оболонок:	*Ацикловір	Атропін	Рифампіцин	Ранітидин	Ністатин

79.	Для профілактики правця використовують токсин, знешкоджений формаліном (0,4%) при температурі 39 С впродовж чотирьох тижнів. Як називається цей препарат?	Анатоксин	Ад'ювант	Вбита вакцина	Антитоксична сироватка	Імуноглобулін
80.	У лабораторній практиці широко використовують фільтри Зейтца. Вкажіть мету застосування цих фільтрів:	Стерилізація фільтруванням	Дезінфекція розчинів	Для вирощування бактеріофагів	Визначення забруднення води	Для знищення вірусів
81.	Постановка багатьох серологічних реакцій вимагає суворого дотримання асептичних умов. Який метод стерилізації доцільно використовувати для знезараження лабораторного посуду?	* Сухим жаром	Фільтрування	Тиндалізація	Пастеризація	Прожарювання
82.						
83.	Відомо, що при ВІЛ-інфекції відбуваються важкі імунологічні порушення в організмі, що приводять до СНІДу (синдрому набутого імунодефіциту). Укажіть клітини організму людини, що найбільш чутливі до інфікування ВІЛ.	*Т-хелпери	Гепатоцити	Т-супресори	Ендотеліоцити	В-лімфоцити

84.	З метою отримання бактеріальних екзотоксинів мікроорганізми культивують у рідкому живильному середовищі, в яке й виділяються токсини. За допомогою якого методу можна очистити середовище від мікроорганізмів та отримати при цьому чисті екзотоксини?	*Фільтруванням через бактеріальні фільтри	Кип'ятінням	Автоклавуванням	Ультрафіолетовим опроміненням	Внесенням дезінфікуючих речовин (хлорамін)
85.	Для створення штучного активного імунітету тримісячній дитині перорально ввели живу культуральну вакцину з штамів Себіна. Для профілактики якого захворювання використовували цю вакцину?	*Поліомієліт	Кіп	Паротит	Краснуха	туберкульоз
86.	<b>2020 р.</b> При практичному використанні лікувальних антитоксичних сироваток хворому завжди вводять точно визначені дози. У яких одиницях визначається активність антитоксичної протидифтерійної сироватки?	* Міжнародних	Флокуляційних	Летальних	Бактеріостатичних	Гемолітичних
87.	Завод бактерійних препаратів виготовляє кілька видів вакцин. Яка з них належить до вакцин обов'язкового застосування?	*протикорова	антирабічна	протичумна	черевнотифозна	протигриозна
88.	Виявлення в сироватці крові хворого антитіл до збудника інфекційної хвороби дозволяє встановити діагноз. Як називається цей метод дослідження?	*Серологічний	Біологічний	Алергічний	Мікроскопічний	Мікробіологічний
89.	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?	*Зооантропонози	Змішані	Сапронози	Зоонози	Антропонози

90.	Для визначення типу ботулінічного токсину проводять на мишах реакцію нейтралізації токсину антитоксином. Як називається цей метод дослідження?	*Біологічний	Мікроскопічний	Алергічний	Мікробіологічний	--
91.	При бактеріоскопічному методі лабораторної діагностики інфекцій застосовують різні методи забарвлення мікроскопічних препаратів. Для яких цілей використовують метод Грама?	*диференціації бактерій	забарвлення спор	виявлення капсул	виявлення джгутиків	виявлення плазмід
92.	Термолабільний лікарський препарат для екстемпорального використання піддали нагріванню до 65° С тричі з інтервалом в 1 день. До якого методу стерилізації вдалися у даному випадку?	* Тиндалізація	Кохірування	Фільтрування	Пастеризація	Прожарювання
93.	Під час збирання лікарської сировини виявилось, що в неї виражена мозаїчність листя. Які мікроорганізми спричиняють це захворювання?	віруси	віроїди	мікроскопічні гриби	бактерії	найпростіші
94.	Специфічна профілактика захворювань здійснюється шляхом вакцинації населення. Який вид імунітету формується внаслідок їх введення?	*Штучний активний	Природний пасивний	Штучний пасивний	Природний активний	--

95.	Хіміотерапевтичний препарат діє бактерицидно на стрептококи, стафілококи, бацили і клостридії. До яких препаратів за спектром дії належить цей препарат?	Антибактеріальний широкого спектру дії	Противірусний	Протигрибковий широкого спектру дії	Антибактеріальний вузького спектру дії	Протитуберкульозний
96.	З метою профілактики гепатиту В було створено вакцину шляхом інтеграції гену, що відповідає за синтез HBsAg, в генوم вірусу вісповакцини. До якого типу вакцин належить отримана у такий спосіб вакцина?	Генно-інженерна	Синтетична	Хімічна	Анатоксин	Інактивована
97.	В Україні всі щеплення відбуваються відповідно до наказу МОЗ “Про порядок проведення профілактичних щеплень в Україні та контроль якості й обігу медичних імунобіологічних препаратів”. Вкажіть серед перерахованих нижче захворювань те, що входить до календарю профілактичних щеплень:	Поліомієліт	Рикетсіоз	Грип	ВІЛ-інфекція	Ботулізм
98.	Для планової вакцинації проти поліомієліту використовують пероральну полівалентну вакцину Себіна. Яка категорія дітей має абсолютні протипоказання до вакцинації цим типом вакцин?	Діти з вродженими або набутими імунодефіцитами	Вакциновані раніше вакциною Солка	Діти після перенесеного інфекційного захворювання	Діти дошкільного віку	Підлітки
99.	Ви клінічний провізор. Проконсультуйте лікаря-педіатра, яка група антибіотиків протипоказана в дитячому віці через її вплив на формування кісткової тканини:	Тетрацикліни	Аміноглікозиди	Макроліди	Пеніциліни	Глюкокортикоїди

100.	Для отримання імунних сироваток тварин імунізують кілька разів, оскільки під час вторинної імунної відповіді значно зростає кількість та швидкість утворення антитіл. Чим це можна пояснити?	Наявністю Т і В клітин пам'яті	Зменшенням Т-супресорів	Зниженням активності НК	Збільшенням числа макрофагів	Посиленням фагоцитозу
101.	В аптеці виготовлені очні краплі, які необхідно розфасувати в стерильні флакони. Який з методів стерилізації посуду потрібно використати?	Автоклавування	Кип'ятіння	Обробка дезінфікуючим розчином	Прожарування в сухожаровій шафі	Опромінення ультрафіолетовим промінням
102.	<b>2021 р</b> ВООЗ з метою щорічної профілактики грипу рекомендує застосовувати вакцини типу "Інфлувак", до складу яких входять компоненти оболонки віріону. До якого типу належать такі вакцини?	субодиничних	анатоксинів	рекомбінантних	живих	антиідіотипічних
103.	У березні в дитячому садку приготували салат зі свіжої капусти, що зберігалася в холодному льосі. Через декілька годин було виявлено, що у багатьох дітей з'явилися ознаки харчового отруєння. Які мікроорганізми, враховуючи умови їх розмноження, могли його спричинити?	Психрофіли	термофіли	мезофіли	резидентні	факультативні
104.	В аптеці вирішили проводити контроль якості стерилізації інструментарію в автоклаві за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найбільш доцільно використовувати?	Bacillus subtilis	Streptococcus pyogenes	Salmonella typhi	Yersinia pestis	Borrelia recurrentis

105.	У школі зареєстровано випадок захворювання гепатитом А. Який препарат необхідно застосувати для специфічної профілактики дітям, які перебували в контакті з хворим однокласником?	Імуноглобулін	Жива вакцина	Інактивована вакцина	Інтерферон	Рибовірин
106.	Через тиждень після лікування пацієнта в лікарні пеніциліном мікроб, що був первинно до даного антибіотика чутливим, набув резистентності до пеніциліну, тетрациклінів, аміноглікозидів,	R-плазмідний	Мутаційний	Спонтанний	Фенотипічний	Природної селекції
107.	Біологічні рідини: сироватки, розчини ферментів, вітамінів тощо не витримують високих температур, тому їх стерилізація здійснюється за температури 56 – 58 0C (5-6 разів через добу). Назвіть цей метод	Тиндалізація	Пастеризація	Фламбування	Автоклавування	Стерилізація вологим жаром
108.	У чоловіка 25 років на прийомі у стоматолога через кілька хвилин після промивання рота розчином фураціліну виник значний набряк на губах. Укажіть який тип алергічної реакції спостерігався у данному випадку?	*Анафілактичний	Цитолітичний	Стимулюючий	Імунокомплексний	Гіпергутьливість сповільненого типу
109.	Пацієнтові з тяжкою травмою провели хірургічну обробку і ввели протиправцеву сироватку. Який вид імунітету сформується в результаті введення цього препарату?	Набутий пасивний	Природний пасивний	Природний активний	Набутий активний	Видовий спадковий
110.	Дитині було введено протидифтерійну сироватку. Який вид резистентності сформувався у неї?	Пасивний	Активний	Первинний	Патологічний	Фізіологічний

111.	Людина несприйнятлива до чуми. З яким видом імунітету це пов'язано?	Спадковий видовий	Штучний пасивний	Природний активний	Природний пасивний	Штучний активний
112.	Деякі види бактерій можуть виробляти речовини, які згубно діють на інші мікроорганізми. Як називається такий вид взаємовідношень між організмами?	Антагонізм	Синергізм	Метабіоз	Сателізм	Симбіоз
113.	У розвитку інфекційного захворювання виділяють декілька періодів. Як називається період, для якого характерна поява предвісників (загальних симптомів) хвороби?	Продромальний	Інкубаційний	Розпал	Реконвалесценція	Бактеріо-носійство
114.	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?	Мінімальну кількість препарату, що пригнічує ріст бактерій у певному обсязі	Механізм дії на мікробну клітину	Максимальну дозу, нешкідливу для організму	Час напіврозпаду антибіотика в організмі	Перелік мікроорганізмів, на які діє антибіотик
115.	<b>2022р</b>					