

Крок1 (2011-2021)
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 226 «ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»
ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ
З ДИСЦИПЛІНИ «МІКРОБІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ІМУНОЛОГІЇ»

2 семестр

| № | Item Text | Distr A | Distr B | Distr C | Distr D | Distr E |
|----|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Згідно з вимогами ВООЗ та Фармакопеї в різних лікарських формах нестерильних препаратів допускається певна кількість бактерій та грибів. Яка кількість сапрофітних бактерій та грибів в 1 г (мл) перорального препарату гарантує його безпеку? | *1000 бактерій та 100 пліснявих грибів | 500 бактерій та 50 пліснявих грибів | 250 бактерій та 25 пліснявих грибів | 500 бактерій та 200 пліснявих грибів | 500 бактерій та 150 пліснявих грибів |
| 2. | 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 | Аноптральна |
| 3. | 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: | *Мукор | Пеніцил | Кандіда | Аспергил | Актиноміцети |

| | | | | | | |
|----|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 4. | 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: | *Сибірка | Чума | Правець | Холера | Сифіліс |
| 5. | Досліджена мікориза на коренях дуба являє собою симбіоз: | *Гриба і вищої рослини | Гриба водорості і | Гриба бактерії і | Бактерії вищої рослини і | Двох різних бактерій |
| 6. | При бактеріоскопічному дослідженні матеріалу з твердого шанкеру виявили рухомі, тонкі, довгі, звивисті мікроорганізми з рівномірними 8-12 завитками. Вказані властивості мають: | *Трепонеми | Борелії | Лептоспіри | Вібріони | Кампіло-бактери |
| 7. | Інфікування лікарських рослин мікроорганізмами унеможлиблює їх подальше використання фармацевтичною промисловістю. Інвазивні властивості фітопатогенних мікроорганізмів обумовлюють: | *Гідролітичні ферменти | Ізомерази | Трансферази | Оксидоредуктази | Ліази |
| 8. | 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 |

| | | | | | | |
|-----|---|--------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|----------------|
| 9. | 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? | *Пікорнавіруси | Герпесвіруси | Ортоміксові руси | Ретровіруси | Флавівіруси |
| 10. | У пацієнтки 42-х років діагностовано трихомонадну інфекцію сечовивідних шляхів. Який препарат можна рекомендувати для лікування? | *Метронідазол | Олететрин | Ципрофлоксацин | Ністатин | Амоксицилін |
| 11. | 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 |
| 12. | 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 |
| 13. | При вивченні посівів повітря взятого в аптеці, бактеріолог виявив санітарно-показовий мікроорганізм. Це: | *Гемолітичний стрептокок | Кишкова паличка | Негемолітичний стрептокок | Сарцина | Мікрокок |

| | | | | | | |
|-----|---|--|---|-------------------------------|---------------------|--|
| 14. | Аптека отримала партію препаратів, що використовують для лікування хворих на туберкульоз. Який із перерахованих препаратів має протитуберкульозну дію? | * Рифампіцин | Фурацилін | Пеніцилін | Ністатин | Ремантадин |
| 15. | Який із протигрибкових антибіотиків погано всмоктується у шлунково-кишковому тракті та ефективний при кандидомікозі кишечника: | * Ністатин | Флуконазол | Кетоконазол | Гризеофульвін | Тербінафін |
| 16. | Під час збирання лікарської сировини виявилось, що в неї виражена мозаїчність листя. Які мікроорганізми спричиняють це захворювання? | * Віруси | Найпростіші | Бактерії | Мікроскопічні гриби | Віроїди |
| 17. | Фітопатогенні мікроорганізми викликають захворювання рослин, що призводить до псування лікарської сировини. Назвіть основне місце перебування фітопатогенів у природі: | * Ґрунт | Вода | Повітря | Тварини | Комахи |
| 18. | До хірургічного кабінету звернулася потерпіла, яку покусав невідомий собака. Широкі рвані рани локалізовані на обличчі. Яку лікувально-профілактичну допомогу потрібно надати для профілактики сказу? | * Розпочати імунізацію антирабічною вакциною | Призначити комбіновану антибіотикотерапію | Терміново ввести вакцину АКДП | Госпіталізувати | Терміново ввести нормальний гамма-глобулін |

| | | | | | | |
|-----|---|--|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| 19. | 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? | *Ентеробактерії | Плісняві грибки | Актиноміцети | Мікрококи | Сарцини |
| 20. | 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? | * <i>Pseudomonas</i> | <i>Proteus</i> | <i>Clostridium</i> | <i>Shigella</i> | <i>Vibrio</i> |
| 21. | Дитині 6-ти місяців лікар призна- чив лікарський препарат для прийому всередину. Яка максимальна кількість бактерій і грибів допустима у 1 г цього препарату у відповідності з вимогами ВООЗ і Фармакопеї? | * Не більше 50 бактерій і грибів сумарно | Не більше 500 бактерій і грибів сумарно | Не більше 1000 бактерій і грибів сумарно | Не більше 1000 бактерій і 100 грибів | Не більше 500 бактерій і 50 грибів |

| | | | | | | |
|-----|---|-----------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| 22. | 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? | *Золотавий стафілокок | Епідермальний стафілокок | Клебсієла | Плісняві гриби | Дріжджеподібні гриби |
| 23. | При неправильному зберіганні рослинної лікарської сировини, в аптеці виявили ураження у вигляді м'якої гнилі, вілту, плямистості, некрозу. Як називаються такі захворювання? | * Бактеріози | Мікози | Мікоплазмози | Вірусні ураження | Нематози |
| 24. | Під час санітарно-мікробіологічного дослідження питної води виявили колі-фаги. Який висновок слід зробити про санітарно-епідемічний стан цієї води? | * Забруднена | Стерильна | Сумнівна | Придатна для споживання | Практично стерильна |
| 25. | З харкотиння хворого з високою температурою, ознобом, кашлем виділили грамнегативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням, що мають ніжну капсулу. Який діагноз можна припустити? | *Чума | Туберкульоз | Лептоспіроз | Бруцельоз | Токсоплазмоз |

| | | | | | | |
|-----|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 26. | 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? | * Сабуро | Левенштейна-Йенсена | Ру | Лефлера | ФІНН-2 |
| 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. | В аптечних умовах хворому виготовили мазь для зовнішнього застосування. Яка кількість мікроорганізмів може знаходитися в одному грамі згідно вимог Фармакопеї? | * До 100 бактерій і грибів разом | До 1000 бактерій і грибів разом | До 10000 бактерій і грибів разом | До 500 бактерій і грибів разом | До 5000 бактерій і грибів разом |
| 29. | При зборі лікарської сировини (плоди шипшини) на гілках рослин були виявлені багаточисельні нарости та пухлини. Які фітопатогенні мікроорганізми могли викликати такі ушкодження? | * Гриби | Актиноміцети | Мікоплазми | Віруси | Псевдомонади |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 30. | 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 | -- |
| 31. | Багато хвороб лікарських рослин спричиняють бактерії роду <i>Pseudomonas</i> . Оберіть серед наведених бактерій ті, які належать до цього роду: | *Синьогнійна паличка | Кишкова паличка | Протей | Мікоплазма | Мікрококи |
| 32. | Фармацевтичне підприємство може запропонувати аптекам широкий перелік антимікробних препаратів. Оберіть антибактеріальний препарат широкого спектру дії: | * Тетрациклін | Ремантадин | Ністатин | Гризеофульвін | Фталазол |
| 33. | Серед мікрофлори ґрунту дуже часто можна знайти представників патогенних мікроорганізмів. Які з нижче перерахованих патогенних мікроорганізмів можуть тривалий час існувати в ґрунті? | * Збудники правця і газової анаеробної інфекції | Збудники туберкульозу і мікобактеріозів | Збудники колієнтериту і холери | Збудники лептоспірозу і чуми | Збудники черевного тифу й дизентерії |
| 34. | Діагностовано трихомоніаз. Який антимікробний препарат необхідно призначити? | * Метронідазол | Ампіцилін | Хлорохін | Ністатин | Гентаміцин |

| | | | | | | |
|-----|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 35. | З метою контролю санітарного стану приміщення аптеки, де готують лікарські форми, проведено обстеження повітря. Які з виявлених бактерій вказують на незадовільний санітарний стан? | *Гемолітичні стрептококи | Плісняві гриби | Сарцини | Грампозитивні бацили | Мікрококи |
| 36. | Під час мікробіологічного контролю лікарської сировини виявлені капсульні бактерії. Який метод фарбування використали для виявлення капсули? | * Бурі-Гінса | Ціля-Нільсена | Нейсера | Грама | Ожешко |
| 37. | При санітарно-бактеріологічному дослідженні повітря у приміщенні аптеки встановлено підвищення вмісту санітарно-показових мікроорганізмів. Які це мікроорганізми? | * Золотавий стафілокок і гемолітичні стрептококи | Дифтерійна та туберкульозна палички | Кишкова і синьогнійна палички | Епідермальний стафілокок і сарцини | Ентерококи і цитробактер |
| 38. | 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? | *Кров'яний телуритовий агар | Жовтково-сольовий агар | Середовище Ендо | Вісмут-сульфіт агар | Середовище Сабуро |
| 39. | 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? | * <i>Enterobacteriaceae</i> | <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>Staphylococcus epidermidis</i> | <i>Staphylococcus saprophyticus</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |

| | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|--------------|
| 40. | При зборі лікарської сировини (плодів шипшини) на гілках рослин були виявлені багаточисельні нарости та пухлини. Які фітопатогенні мікроорганізми могли викликати такі ушкодження? | * Гриби | Актиноміцети | Мікоплазми | Віруси | Псевдомонади |
| 41. | Чоловікові для діагностики туберкульозу був введений туберкулін. На місці введення виникло почервоніння, що на протязі двох діб збільшилось в розмірі. Який тип алергічної | *Клітинно-опосередкований | Анафілактичний | Імуннокомплексний | Стимулююча алергічна реакція | -- |
| 42. | Велика група антибіотиків, що використовуються в медицині, гальмують синтез нуклеїнових кислот і білків. Який процес інгібує актиноміцин? | * Транскрипція | Репарація | Трансляція | Реплікація | Рекогніція |
| 43. | В інфекційному відділенні знаходиться дитина 10-ти років з діагнозом "дифтерія зіву". Виділено дифтерійну паличку, токсигенний штам. Токсигенність виділеної | *Преципітації в гелі | Аглотинації | Зв'язування комплекменту | Непрямої гемаглотинації | Флокуляції |
| 44. | Від хворого з діагнозом "холера" виділена чиста культура рухливих вібріонів. До якої групи джгутикових бактерій відноситься цей збудник? | * Монотріхи | Лофотріхи | Амфітріхи | Перитріхи | - |

| | | | | | | |
|-----|--|------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 45. | При вивченні мазку з вмісту карбункула виявлені великі грампозитивні палички з обрубаними кінцями, розташовані у вигляді ланцюгів, оточені загальною капсулою. Який попередній діагноз? | * Сибірка | Чума | Туляремія | Кандидоз | Піодермія |
| 46. | 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: | *50 | 100 | 1000 | 10 | Не повинно бути |
| 47. | Інфікування лікарських рослин мікроорганізмами унеможливує їх подальше використання фармацевтичною промисловістю. Інвазивні властивості фітопатогенних мікроорганізмів обумовлюють: | *Гідролітичні ферменти | Ізомерази | Трансферази | Оксидоредуктази | Ліази |
| 48. | Біля місцевості, де планують відкрити дитячий табір для літнього відпочинку, знаходиться колодязь. За яким показником слід оцінювати ступінь біологічного забруднення питної води? | * Колі-індекс | Перфрінгенс-титр | Олігосапробність | Катаробність | Мезосапробність |

| | | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|---|
| 49. | На фармацевтичному підприємстві проведено санітарно-мікробіологічне дослідження водопровідної води. Який метод дослідження використали для оцінки загального мікробного числа? | *Мембранних фільтрів | Кротова | Седиментаційний | Мікроскопічний | Будь-який наведених | 3 |
| 50. | На яких механізмах ґрунтується принцип роботи рециркуляційних повітряноочисників, рекомендованих для використання в аптечних установах з метою підтримання мікробіологічної чистоти повітря? | *Фільтрування УФ-опромінення | Хімічної стерилізації | Радіаційне опромінення | Ультразвукове опромінювання | Газова стерилізація | |
| 51. | 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 | єнтрифугування градієнтіщільності | Зараження лабораторних тварин | Фазово-контрастна мікроскопія | Використання фільтрів з порами певного діаметру | |
| 52. | 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 захворювання? | * <i>Neisseria meningitidis</i> | <i>Haemophilus influenzae</i> | <i>Streptococcus pneumoniae</i> | <i>Candida albicans</i> | <i>Escherichia coli</i> | |

| | | | | | | |
|-----|---|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 53. | Який засіб краще призначити хворому з діагнозом амебна дизентерія? | * Метронідазол | Пірантел | Левамізол | Біцилін-5 | Бензилпеніцилін натрієва сіль |
| 54. | Підприємство мікробіологічної промисловості випускає препарат, який являє собою живі ліофільно висушені клітини <i>E.coli</i> . Яке найбільш імовірне використання даного препарату? | *Корекція дисбактеріозу | Серодіагностика колі-ентеритів | Визначення колі-індексу | Постановка шкірної алергічної проби | Імунізація |
| 55. | 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? | *Аглютинації | Зв'язування комплекменту | Бактеріолізу | Преципітації | Нейтралізації |
| 56. | Згідно до вимог Фармакопеї лікарські препарати для місцевого застосування повинні підлягати контролю на «мікробіологічну чистоту». Виявлення яких мікроорганізмів свідчить про НЕПРИДАТНІСТЬ цих препаратів для використання з лікувальною метою? | *Золотисті стафілококи | Дріжджові гриби | Сапрофітні стафілококи | Сарцини | Плісняві гриби |

| | | | | | | |
|-----|---|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 57. | Із сечі хворого на пієлонефрит виділені мікроорганізми, що утворюють на МПА колонії жовто-зеленого кольору і мають характерний запах. Який це мікроорганізм? | *Псевдомонада | Протей | Ешеріхія | Клебсієла | Стафілокок |
| 58. | Фітопатогенні захворювання змінюють фармакологічні властивості рослин. Які мікроорганізми найчастіше викликають такі захворювання? | *Гриби | Мікоплазми | Віруси | Актиноміцети | Бактерії |
| 59. | Для лікування екземи лікар виписав пацієнту лікарський засіб, який слід використовувати трансдермально. Яка максимальна кількість мікробних тіл допустима у 1г цього засобу у відповідності з вимогами ВООЗ і Фармакопеї? | *100 бактерій і 1 грибів сумарно | 500 бактерій і 1 грибів | 100 бактерій і 50 грибів | 1000 бактерій і 1 грибів | 100 бактерій і 100 грибів |
| 60. | 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? | * Ультрафіолетовим опроміненням | Текучою парою | Радіаційна стерилізація | Струмами високої частоти | Парами формаліну |
| 61. | Від хворого з підозрою на холеру як матеріал для дослідження, були взяті випорожнення. На яке рідке середовище рекомендується сіяти матеріал для виділення холерного вібріона? | * 1% лужну пептонну воду | М'ясо-пептонний бульйон | 1% глюкозний бульйон | 10% сироватковий бульйон | 10% жовчний бульйон |

| | | | | | | |
|-----|---|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 62. | При виробництві лікарських препаратів необхідно дотримувати комплексу заходів, спрямованих на попередження їхньої мікробної контамінації. Як називається цей комплекс заходів? | * Асептика | Дезінфекція | Стерилізація | Дератизація | Антисептика |
| 63. | Існують певні вимоги щодо бактеріального стану води, на якій готують певні лікарські форми. Який показник використовують для оцінки загального забруднення води? | * Кількість бактерій в 1мл води | Кількість бактерій в 1 л води | Наявність кишкових паличок | Наявність анаеробних бацил | Наявність ентерококів |
| 64. | 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? | * Ботулізм | Дизентерія | Сальмонельоз | Ешерихіоз | Холера |
| 65. | Лікар-бактеріолог приготував з 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 направлені ці дослідження? | * Дифтерія | Туберкульоз | Ботулізм | Холера | Лептоспіроз |
| 66. | Завод біопрепаратів виробляє вітаміни групи В, продуцентом яких є дріжджові грибки. Повітря виробничих приміщень необхідно дослідити на вміст проценту. Яке поживне середовище одразу слід використати для цього? | * Сабуро | Ендо | Гіса | Левенштейна-Йенсена | Тинсдаля |

| | | | | | | |
|-----|---|-------------------------------|------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| 67. | Мікробіологічне дослідження ягід лікарських рослин виявило їх контамінацію дріжджовими грибами. Яка з перерахованих ознак характерна для даних мікроорганізмів? | * Розмножуються брунькуванням | Мають нуклеотид | Утворюють цисти | Основна морфологічна структура - гіфи | Чутливі до тетрацикліну і стрептоміцину |
| 68. | Доярку госпіталізували на 5 день хвороби з підозрою на бруцельоз. Що слід призначити з метою підтвердження діагнозу? | * Алергічна проба | РА | РНГА | РЗК | РІФ |
| 69. | У діагностичній лабораторії необхідно підтвердити діагноз правець. До якої групи за типом дихання відноситься цей збудник? | * Облігатні анаероби | Облігатні аероби | Факультативні анаероби | Мікроаерофіли | Капнофіли |
| 70. | 2018 Під час санітарно-мікробіологічного дослідження питної води виявили колі-фаги. Який висновок слід зробити про санітарно-гігієнічний стан цієї води? | * Фекальне забруднення води | Вода для господарських робіт | Вода придатна для вживання після кип'ятіння | Артезіанська вода | Вода придатна для вживання |
| 71. | Лікар-бактеріолог приготував з досліджуваного матеріалу, посіяв його на кров'яно-телуритовий агар, виділив чисту культуру мікроорганізмів і перевіряв її на токсигенність. На мікробіологічну діагностику якого захворювання направлені ці дослідження? | Дифтерія | Холера | Лептоспіроз | Туберкульоз | Ботулізм |

| | | | | | | |
|-----|--|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 72. | 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-показовими для повітря закритих приміщень? | Стафілокок і стрептокок | Гриби та дріжджі | Кишкова паличка | Сарцини | Пігментні бактерії |
| 73. | Під час мікробіологічного контролю лікарської сировини виявлені капсульні бактерії. Який метод фарбування використали для виявлення капсули? | Бурі-Гінса | Нейсера | Грама | Ожешко | Ціля-Нільсена |
| 74. | У хворого з діагнозом менінгіт взяли для дослідження ліквор. З метою виділення збудника посів зробили на поживне середовище, до якого попередньо додали сироватку. Який збудник очікували виділити? | Менінгокок | Віруси | Рикетсії | Мікобактерії | Стафілокок |
| 75. | Для лікування екземи лікар виписав пацієнту лікарський засіб, який потрібно використати трансдермально. Яка максимальна кількість мікробних тіл допустима в 1 г цього засобу у відповідності з вимогами ВООЗ і Фармакопеї? | До 100 бактерій і грибів разом | 1000 бактерій і грибів | 100 бактерій і 50 грибів | 500 бактерій і грибів | 100 бактерій і 100 грибів |
| 76. | 2019 Ви працюєте в аптеці, яка розташована на території шкірно-венерологічного диспансеру. Проконсультуйте лікаря-інтерна, який антибіотик є препаратом вибору при лікуванні сифілісу? | *Бензилпеніциліну натрієва сіль | Лінкоміцину гідрохлорид | Леворину натрієва сіль | Стрептоміцину сульфат | Поліміксину М сульфат |

| | | | | | | |
|-----|---|---------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 77. | Через добу після вживання в їжу у їдальні котлет декілька учнів звернулися у медпункт зі скаргами на біль у шлунку, блювоту, підвищену температуру, діарею. Одного з учнів у важкому стані було госпіталізовано. Які мікроорганізми могли викликати цю харчову токсикоінфекцію? | Сальмонели | Менінгокок | Шигели | Клостридії | Стрептококи |
| 78. | При санітарно-мікробіологічному дослідженні водопровідної води міською СЕС було виявлено мікроорганізми, наявність яких свідчить про свіже фекальне забруднення води. Які мікроорганізми було виявлено? | <i>Escherichia coli</i> | <i>Neisseria sicca</i> | <i>Haemophilus influenzae</i> | <i>Streptococcus agalactiae</i> | <i>Staphylococcus aureus</i> |
| 79. | При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворого з діареєю була виділена чиста культура паличкоподібних, дещо зігнутих мікроорганізмів, які у мікропрепараті нагадували зграйки риби. При культивуванні на лужних середовищах (лужна пептонна вода) через шість годин утворювали плівку з блакитним відтінком. Для якого збудника притаманні такі властивості? | Холерні вібріони | Мікобактерії | Кишкова паличка | Сальмонели | Спірохети |
| 80. | 2020 р. У хворого під час огляду ротової порожнини виявлені ознаки афтозного стоматиту. Під час мікроскопії мазків, отриманих з окремих афт, виявлені грампозитивні округлі й овальні клітини, різні за розміром, з | Гриби роду <i>Candida</i> | Менінгококи | Стафілококи | Стрептококи | Пневмококи |

| | | | | | | |
|-----|---|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
| 81. | Під час бактеріоскопії мазків, виготовлених із виділень уретри, виявлено внутрішньоклітинно розташовані грам негативні диплококи. Які мікроорганізми | Гонококи | Менінгококи | Стафілококи | Пептострептокок и | Стрептококи |
| 82. | 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 |
| 83. | При мікроскопії мазка з матеріалу хворого були виявлені великі палички з обрубаними кінцями, розташовані у вигляді палички з обрубаними кінцями, розташовані у вигляді ланцюжка. Після культивування збудника у живильному середовищі з додаванням пеніциліну вони набули | Сибірки | Кандидозу | Туляремії | Холери | Чуми |
| 84. | У хворого з підозрою на туберкульоз легень матеріалом для дослідження є мокротиння. Яким методом доцільніше забарвлювати приготовані мазки? | Методом Ціля-Нільсена | Методом Грама | Методом Мейера | Методом Нейсера | Методом Леффлера |
| 85. | Існують певні вимоги щодо бактеріального стану води, на якій готують певні лікарські форми. Який показник використовують для оцінки загального забруднення води? | Кількість бактерій в 1 мл води | Наявність ентерококів | Наявність кишкових паличок | Наявність анаеробних бацил | Кількість бактерій в 1 л води |
| 86. | Препаратом вибору для лікування трихомонадної інфекції є: | Метронідазол | Тетрациклін | Гентаміцин | Норфлуксацин | Амоксицилін |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|---|---|---|
| 87. | При вивченні мазків, приготованих зі спинно-мозкової рідини хворої дитини, виявлені грамнегативні диплококки бобовидної форми, розташовані всередині лейкоцитів. Вкажіть імовірного збудника: | Менінгокок | Гонокок | Рикетсії | Стрептокок | Стафілокок |
| 88. | Наявність кишкової палички у воді є показником фекального забруднення. Що прийнято вважати колі-титром? | найменша кількість води, в якій виявлена присутність кишкової палички | кількість кишкових паличок в 1 л води | кількість кишкових паличок в 1 мл води | загальна кількість бактерій в 1 мл води | загальна кількість бактерій в 1 л води |
| 89. | З досліджуваного матеріалу хворого на фурункульоз для визначення збудника лікарем був підготований мазок і зафарбований за Грамом. У мазку виявлені стафілококи. На підставі якої мікроскопічної картини було зроблено цей висновок? | Грампозитивні коки у вигляді виноградного грона | Грамнегативні палички у вигляді коротких ланцюжків | Грампозитивні коки у вигляді коротких ланцюжків | Грамнегативні коки у вигляді виноградного грона | Грамнегативні коки вигляді коротких ланцюжків |
| 90. | З метою оцінювання санітарно-мікробіологічного стану навколишнього середовища, харчових продуктів, води і предметів ужитку досліджують санітарно-показові мікроорганізми. Водночас встановлюють кількісні показники забруднення та наявність окремих видів. Який показник характеризує загальне мікробне обсіменіння на 1 г твердої речовини чи 1 мл рідини? | Мікробне число | Перфрінгенс-індекс | Колі-титр | Перфрінгенс-титр | Колі-індекс |
| 91. | Для оцінювання якості води, яку використовують в аптеці, проведено бактеріологічне дослідження. Який показник характеризує кількість бактерій групи кишкових паличок на 1 літр води? | Колі-індекс | Перфрінгенс-титр | Титр ентерококів | Титр колі-фагу | Мікробне число |

| | | | | | | |
|-----|---|--------------------------|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|
| 92. | У хворого на туберкульоз легень у харкотинні виявлена паличка Коха. Яким фактором є туберкульозна паличка у хворого? | Причинний фактор хвороби | Умова розвитку хвороби | Умова, що перешкоджає розвитку хвороби | Фактор розвитку хвороби | Умова, що сприяє розвитку хвороби |
| 93. | Фітопатогенні мікроорганізми можуть істотно впливати на врожайність лікарських рослин, зменшуючи їх біомасу, кількість активних речовин. Одними з ознак ураження рослин фітопатогенними мікроорганізмами є поява гнилі на органах і тканинах, багатих на воду, зі зміною кольору, смаку, появою запаху. Які з мікроорганізмів найчастіше спричиняють появу гнилі? | Гриби та бактерії | Віруси та бактерії | Мікоплазми та віроїди | Віруси та рикетсії | Мікоплазми та рикетсії |
| 94. | Хворого терміново доставлено в інфекційну лікарню з важкими неврологічними порушеннями через 4 години після споживання рибної консерви. Із залишків консерви виготовлено фільтрат, який введено внутрішньочеревно морській свинці. Через 3 години наступила загибель тварини. Яке захворювання можна підозрювати ? | Ботулізм | Бруцельоз | Черевний тиф | Ку-лихоманка | Сальмонельоз |
| 95. | З випорожнень хворого виділена зігнута у вигляді коми паличка, спор і капсул не утворює, рухома. На твердому лужному середовищі дає ріст у вигляді прозорих колоній, на лужній пептонній воді - через 6 годин ріст у вигляді ніжнової блакитної плівки. Який збудник можна підозрювати ? | Холерний вібріон | Ешерихії | Шигели | Сальмонели | Протей |

| | | | | | | |
|------|--|----------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|
| 96. | Лікар-отоларинголог при огляді хворого відмітив гіперемію, значний набряк мигдаликів з сірим нальотом на них. При мікроскопії нальоту було виявлено грампозитивні палички розташовані під кутом одна до одної. Про яке захворювання слід думати? | Дифтерія | Епідемічний паротит | Ангіна | Менінгоназофарингіт | Скарлатина |
| 97. | Хворій на трихомоніаз призначено лікарський засіб із групи похідних імідазолу. Назвіть цей препарат: | Метронідазол | Ампіцилін | Норфлуксацин | Ізоніазид | Мірамістин |
| 98. | Чоловік 55 років страждає на виразкову хворобу шлунка. Який з перерахованих факторів є фактором агресії? | <i>Helicobacter pylori</i> | Простогландини групи E | Слизовий бар'єр | Адекватне кровопостачання слизової оболонки шлунка | Регенерація епітелію слизової оболонки |
| 99. | 2021 р. З блювотних мас дитини з симптомами харчового отруєння, пов'язаного з вживанням тістечок, виділений стафілокок. Який фактор патогенності стафілококів спричиняє синдром токсикоінфекції? | Ентеротоксин | Гемолізін | Ексфоліативний токсин | Протеїн А | Гіалуронідаза |
| 100. | Під час дослідження матеріалу від пацієнта з діагнозом дифтерія виділено чисту культуру, що була ідентифікована як токсигенний штам <i>Corynebacterium diphtheriae</i> . Яка серологічна реакція використовується в бактеріологічних лабораторіях? | Преципітації в гелі | Непрямої гемаглютинації | Нейтралізації | Аглютинації | Зв'язування комплекменту |
| 101. | Хворій з виразковою хворобою шлунка призначили антибактеріальне лікування. На який збудник воно скероване? | <i>H. pylori</i> | <i>E. coli</i> | <i>St. aureus</i> | <i>Cl. perfringens</i> | <i>Cl. trachomatis</i> |

| | | | | | | |
|------|--|---|--|--|---|--|
| 102. | Чоловіку 40 років у складі комплексної терапії виразкової хвороби шлунка лікар призначив антибіотики. Яка з перерахованих комбінацій показана? | Амоксицилін + кларитроміцин | Левоміцетин + ампіцилін | Стрептоміцин + бензилпеніцилін | Оксацилін + налідиксова кислота | Феноксиметил пеніцилін + лінкоміцин |
| 103. | Хворому із клінічним діагнозом “Туляремія” з метою його уточнення ввели підшкірно тулярин. Який метод дослідження використовував лікар? | Алергійний | Мікроскопічний | Серологічний | Біологічний | Мікробіологічний |
| 104. | При санітарно-мікробіологічному дослідженні ґрунту визначають кількість санітарнопоказникових мікроорганізмів. Вкажіть їх. | Streptococcus faecalis, E.coli, Clostridium perfringens | Streptococcus haemolyticus, Streptococcus faecalis | Гриби роду Candida, Streptococcus faecalis | Streptococcus faecalis, Clostridium perfringens | Staphylococcus aureus, Clostridium perfringens |
| 105. | При мікроскопічному дослідженні препарату, виготовленого з збільшеного пахового лімфовузла хворого, зафарбованого за Лефлером (метиленовим синім), було виявлено бактерії овоїдної форми, інтенсивніше забарвлені на полюсах, розташовані хаотично. Якому з перелічених мікроорганізмів притаманні ці властивості? | Y.pestis | N.gonorrhoeae | T.pallidum | L.interrogans | M.tuberculosis |
| 106. | У хворого з діагнозом менінгіт взяли для дослідження ліквор. З метою виділення збудника посів зробили на поживне середовище, до якого попередньо додали сироватку. Який збудник очікували виділити? | Менінгокок | Віруси | Рикетсії | Мікобактерії | Стафілокок |

| | | | | | | |
|------|---|---|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 107. | При мікроскопії виділень з піхви пацієнтки виявлено округлі і овальні грампозитивні клітини, що брунькуються і утворюють псевдоміцелій. Які препарати слід порекомендувати для лікування у випадку підтвердження діагнозу кандидоз? | Клотримазол, ністатин | Пеніцилін, стрептоміцин | Сульгін, фталазол | Тетрациклін, олеандоміцин | Еритроміцин, мономіцин |
| 108. | 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? | Псевдомонади | Протей | Стафілококи | Вібріони | Клебсієли |
| 109. | Для мікроскопічного підтвердження діагнозу “первинний сифіліс” у пацієнта взято виділення з виразки. Який вид мікроскопії застосовується для виявлення збудника? | Темнопольна | Світлова | Електронна | Аноптральна | Люмінісцентна |
| 110. | Під час санітарно-мікробіологічного дослідження водопровідної води виявлено мікроорганізми, наявність яких свідчить про свіже фекальне забруднення води. Які мікроорганізми було виявлено? | <i>Escherichia coli</i> | <i>Neisseria sicca</i> | <i>Haemophilus influenzae</i> | <i>Streptococcus agalactiae</i> | <i>Staphylococcus aureus</i> |
| 111. | Для серодіагностики сифілісу використовують реакцію Вассермана (РЗК). Що потрібно додати до першої системи, щоб врахувати результати цієї реакції? | Гемолітичну сироватку й еритроцити барана | Комплемент | Нормальну сироватку | Еритроцити людини | Гемолітичну сироватку |

| | | | | | | |
|------|--|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------------|
| 112. | До лабораторії надійшло дослідження мокротиння пацієнта, у якого лікар припускає туберкульоз легенів. Для виявлення збудника бактеріолог застосував спеціальний метод забарвлення. Вкажіть його: | Ціля-Нільсена | Ожешко | Здродовського | Грама | Буррі-Гінса |
| 113. | Організм людини заселений величезною кількістю нормальної мікрофлори. Де відсутність мікрофлори є нормою? | У крові | У товстому кишечнику | На шкірі | На слизових оболонках | У тонкому кишечнику |
| 114. | 2022 р. | | | | | |