

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

# Мікробіологія - база тестів 2006 року

---

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2006 року**

Кількість запитань: **377**

**1. Від хворого з діагнозом дизентерія було виділено шигелу зі здатністю продукувати екзотоксин. Про який вид шигел йде**

**\* А) Шигела дизентерії**

- В) Шиггела Зоне
- С) Шигела Флекснера
- Д) Шигела Бойда
- Е) Шигела Нью-Кастла

**2. Досить часто причиною набутих імунодефіцитів є інфекційне ураження організму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. Виберіть серед перерахованих ті захворювання, при яких має місце вищезгадане.**

**\* А) Інфекційний мононуклеоз, СНІД.**

- В) Туберкульоз, мікобактеріоз.
- С) Поліомієліт, гепатит А.
- Д) Дизентерія, холера.
- Е) Ку-гарячка, висипний тиф.

**3. У больного дифтерией ребенка через 10 дней после введения антитоксической противодифтерийной сыворотки, появились высыпания на коже, которые сопровождались сильным зудом, повысилась температура тела до 38, появились боли в суставах. Какую причину этих явлений Вы предполагаете?**

**\* А) Сывороточная болезнь**

- В) Анафилактическая реакция
- С) Атопия
- Д) Гиперчувствительность замедленного типа
- Е) Контактная аллергия

**4. При подозрении на туберкулез больному ребенку сделали пробу Манту. Через 24 часа в месте введения аллергена появилась припухлость, гиперемия и болезненность. Какие основные компоненты определяют эту реакцию организма?**

**\* А) Мононуклеары, Т-лимфоциты и лимфокины**

- В) Гранулоциты, Т- лимфоциты и Ig G.
- С) Плазматические клетки, Т-лимфоциты и лимфокины
- Д) В-лимфоциты, Ig M
- Е) Макрофаги, В-лимфоциты и моноциты

**5. У клініку потрапив чоловік 67 років зі скаргами на головний біль, підвищення температури, загальну слабкість. Об'єктивно на бічних ділянках тіла виявляється рідка висипка, селезінка збільшена. У віці 35 років хворий переніс висипний тиф. Проведені серологічні реакції аглютинації з рикетсіями Провачека позитивна 1:160, з протеем OX19 -негативна. Який**

**\* А) Хвороба Бриля**

- В) Блошиний висипний тиф
- С) Волинська лихоманка
- Д) Везикульозний рикетсіоз
- Е) --

**6. З метою підтвердження діагнозу “Туляремія” мисливцю, госпіталізованому на 5 день хвороби слід призначити для ранньої-діагностики**

**\* А) Алергічну пробу**

- В) РА
- С) РНГА
- Д) РЗК
- Е) РІФ

**7. З виділень уретри хворого уретритом в'ялого перебігу виділено чисту культуру кокоподібних мікроорганізмів. Виділений мікроорганізм в короткому строкатому ряду ферментує лише глюкозу до кислоти. Назвіть рід і вид виділеного мікроорганізму.**

**\* A) Neisseria gonorrhoeae**

B) Neisseria meningitides

C) Staphylococcus aureus

D) Streptococcus pyogenes

E) Enterococcus faecalis

**8. У жінки 32 років з безсимптомним перебігом хвороби народилася вдруге мертва дитина з вираженою мікроцефалією. Про яку хворобу в першу чергу слід подумати лікарю?**

**\* A) Токсоплазмоз**

B) Сифіліс

C) Бруцельоз

D) Гістоплазмоз

E) Лістеріоз

**9. При мікроскопії мікропрепарату з виділень хворої хронічним кольпо-вагінітом лікар виявив округлої форми та еліпсоподібні, що брунькуються клітини, розміром 3-6 мкм. Про збудника якої грибкової хвороби може йти мова в даному випадку?**

**\* A) Кандидозу**

B) Кокцидіозу

C) Епідермофітії

D) Мікроспорії

E) Криптококозу

**10. При мікроскопічному дослідженні мікропрепарату крові, зафарбованому за Романовським-Гімза лікар виявив мікроорганізм у вигляді тонких ниток синьо-фіолетового кольору з кількома великими завитками довжиною від 10 до 30 мкм і більше. Для якого інфекційного захворювання характерна така мікроскопічна картина?**

**\* А) Поворотного тифу**

- В) Сифілісу
- С) Лептоспірозу
- Д) Трипаносомозу
- Е) Лейшманіозу

**11. У мікропрепараті виготовленому з пунктату регіонарного лімфовузла хворого, зафарбованому за Романовським-Гімза лікар виявив тонкі мікроорганізми з 12-14 рівномірними завитками з гострими кінцями довжиною 10-13 мкм блідо-рожевого кольору. Про збудника якої інфекційної хвороби може йти мова в даному випадку?**

**\* А) Сифілісу**

- В) Трипаносомозу
- С) Лептоспірозу
- Д) Поворотного тифу
- Е) Лейшманіозу

**12. У хворої М. спостерігається локальна реакція на укуси бджоли, що виникла в перші хвилини після укусу. За яким типом реакції гіперчутливості вона проходить?**

**\* А) Анафілактичний**

- В) Цитотоксичний
- С) Імунокомплексний
- Д) Уповільненого типу
- Е) Ідіотип-антиідіотип

**13. У мазку з випорожнень хворого виявлені грамнегативні бактерії у вигляді коми. Які властивості слід у першу чергу вивчити за допомогою мікроскопу для отримання додаткової інформації про виявлені мікроби?**

**\* А) Рухливість**

- В) Наявність капсул
- С) Наявність спор
- Д) Наявність цист
- Е) Первинну флюоресценцію

**14. У лабораторію поступило харкотиння хворого на туберкульоз. Який метод зафарбовування слід використати для виявлення збудників туберкульозу?**

**\* А) Циля-Нельсена**

- В) Грам-Синьова
- С) Гімзе-Романовського
- Д) Буррі-Гінса
- Е) Нейссера

**15. При санітарно-бактеріологічному дослідженні водопровідної води отримані наступні результати: загальна кількість бактерій в 1,0 мл - 80, колі-індекс - 3. Як розцінити результат дослідження?**

**\* А) Вода придатна для споживання**

- В) Вода є сумнівною
- С) Вода є дуже сумнівною
- Д) Вода є забрудненою
- Е) Вода є дуже забрудненою

**16. При санітарно-бактеріологічному дослідженні води методом мембранних фільтрів виявлено дві червоні колонії на мембранному фільтрі (середовище Ендо), через який пропустили 500 мл досліджуваної води. Розрахуйте колі-індекс та колі-титр досліджуваної води.**

**\* А) 4 та 250**

В) 2 та 500

С) 250 та 4

Д) 500 та 2

Е) 250 та 2

**17. У харкотинні хворого з підозрою на пневмонію виявлено грам позитивні диплококи, трохи подовжені з дещо загостреними протилежними кінцями. Які мікроорганізми виявлені у**

**\* А) Streptococcus pneumoniae**

В) Staphylococcus aureus

С) Klebsiella pneumoniae

Д) Neisseria meningitidis

Е) Neisseria gonorrhoeae

**18. Хворому з підозрою на черевний тиф лікар-інфекціоніст призначив бактеріологічне дослідження крові. Доцільність цього призначення пояснюється тим, що на першому тижні захворювання тифо-паратифами спостерігається**

**\* А) Бактеремія**

В) Токсинемія

С) Септицемія

Д) Септико піємія

Е) Вірусемія

**19. З випорожнень хворого на гострий гастроентерит виділена чиста культура рухливих дрібних, дещо зігнутих грам негативних паличок, які впродовж 6 годин дають ріст на лужній 1 \% пептонній воді у вигляді ніжної голубуватої плівки. Яким мікроорганізмом притаманні такі властивості?**

**\* А) Вібріонам**

- В) Спірохетам
- С) Клостридіям
- Д) Бацилам
- Е) Спірилам

**20. При плановому обстеженні доярок поставлено шкірно-алергічну пробу Бюрне. Вказана проба використовується для виявлення гіперчутливості до**

**\* А) Бруцеліну**

- В) Туберкульну
- С) Альттуберкуліну
- Д) Туляріну
- Е) Антраксину

**21. У дитячому садку через кілька годин після вживання сирної маси майже у всіх дітей раптово з'явилися симптоми гастроентериту. При бактеріологічному дослідженні блювотних мас та залишків сирної маси було виділено золотистий стафілокок. Як доцільно продовжити дослідження для уточнення**

**\* А) Провести фаготипування виділених штамів**

- В) Визначити здатність штамів до токсиноутворення
- С) Провести дослідження обладнання харчоблоку
- Д) Вивчити наявність антитіл у хворих дітей
- Е) Поставити алергічну пробу

**22. При мікроскопії харкотиння хворого на крупозну пневмонію виявлена значна кількість грампозитивних ланцетоподібних диплококів, оточених капсулою.**

**Виявлення якого збудника слід очікувати?**

**\* A) Streptococcus pneumoniae**

B) Klebsiella pneumoniae

C) Chlamidia pneumoniae

D) Staphylococcus aureus

E) Escherichia coli

**23. У бактеріологічній лабораторії підготували до стерилізації м'ясо-пептонний бульйон. Який із способів стерилізації слід застосувати?**

**\* A) Автоклавування при  $121^{\circ}\text{C}$  30 хв.**

B) Сухим жаром  $160^{\circ}\text{C}$  2 год.

C) Кип'ятінням 1 год.

D) Фільтрування

E) --

**24. 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**

**\* A) Дифтерія**

B) Ангіна

C) Скарлатина

D) Менінгоназофарингіт

E) Епідемічний паротит

**25. Хворий Н. поступив у лікарню зі скаргами на блювоту, запаморочення, двоїння в очах, важкість при ковтанні. Лікар запідозрив ботулізм. Які методи діагностики доцільно використати для підтвердження діагнозу?**

**\* А) Біологічна проба, бактеріологічний**

- В) Алергічна проба, серологічний
- С) Бактеріологічний, мікологічний
- Д) Протозоологічний, мікроскопічний
- Е) --

**26. В інфекційне відділення лікарні госпіталізовано хворого зі скаргами на нудоту, рідкі випорожнення зі слизом і прожилками крові, підвищення температури, слабкість. Лікар запідозрив дизентерію. Який метод лабораторної діагностики найдоцільніше призначити для підтвердження діагнозу?**

**\* А) Бактеріологічний**

- В) Серологічний
- С) Мікологічний
- Д) Мікроскопічний
- Е) Протозоологічний

**27. Людина, яка проживала в ендемічному вогнищі перехворіла 3-денною малярією. Після переїзду в іншу місцевість, через 1,5 року після переїзду захворла малярією знову. Яка найбільш вірогідна форма цього захворювання**

**\* А) Рецидив**

- В) Реінфекція
- С) Суперінфекція
- Д) Персистуюча інфекція
- Е) Вторинна інфекція

**28. У клініку доставлено хворого з важким загаль-ним станом, високою температурою, затрудне-ним диханням. Бактеріоскопічне дослідження матеріалу із зіву та дихальних шляхів дозволило попередньо діагностувати дифтерійний круп. Який метод фарбування при цьому був застосований?**

**\* А) Нейссера**

В) Циль-Нільсена

С) Гнса-Буррі

Д) Пешкова

Е) Ожешки

**29. Хворий поступив в інфекційну лікарню на 8-й день зі скаргами на головний біль, недомогання, слабкість. Для серологічного дослідження взято кров. При проведенні реакція аглютинації Відаля встановлено, що вона позитивна в розведенні 1:200 з О-діагностиком черевного тифу. Який діагноз можна встановити на підставі цього дослідження?**

**\* А) Черевний тиф**

В) Дизентерія

С) Холера

Д) Лептоспіроз

Е) Туберкульоз

**30. При перевірці стану повітря в операційній перед операцією седиментаційним методом виявлено 5 дрібних округлих, навколо яких чітко було видно зону гемолізу. На яке середовище були зроблені посіви?**

**\* А) Кров'яний МПА**

В) МПА

С) Ендо

Д) ЖСА

Е) Левіна

**31. В селищі К. у декількох господарствах було виявлено масову загибель щурів. Виникла підозра, що причиною може бути чума. Які постмортальні дослідження тварин слід провести з метою екстреного встановлення збудника інфекції?**

**\* А) Реакція кільцепреципітації**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція пасивної аглютинації
- Д) Реакція зв'язування комплементу
- Е) Реакція нейтралізації

**32. У пацієнта з ознаками коліту виділена чиста культура бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями віднесена до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації**

**\* А) Аглютинації з діагностичними сироватками**

- В) Зв'язування комплементу
- С) Непрямої гемаглютинації
- Д) Преципітації
- Е) Затримки гемаглютинації

**33. З метою перевірки крові донорів на наявність антигенів гепатиту В необхідно застосувати високочутливі методи .Яку з названих реакцій слід застосувати з вказаною метою?**

**\* А) Твердофазний імуоферментний аналіз**

- В) Імуноелектрофорез
- С) Непрямої гемаглютинації
- Д) Зв'язування комплементу
- Е) Непрямої імуофлуоресценції

**34. Випорожнення хворого з підозрою на кишкову вірусну інфекцію обробили антибіотиками протягом доби при 40С. Потім суспензією заразили первинні та перещеплювані клітинні культури. Через 2-3 дні в заражених клітинах культур виявлено цитопатичну дію. Як проводиться ідентифікація ентеровірусів?**

**\* А) За допомогою реакції нейтралізації цитопатичної дії типоспецифічними ентеровірусними сироватками.**

В) За реакцією імунофлюоресценції.

С) За допомогою реакції гальмування гемаглютинації

Д) За допомогою реакції аглютинації.

Е) За допомогою реакції преципітації.

**35. Пацієнт звернувся до лікаря на другому тижні хвороби, яка за клініко-епідеміологічними даними нагадувала тифо-паратифозне захворювання. Лікар вирішив підтвердити діагноз шляхом виявлення специфічних антитіл. Які препарати слід використовувати для цієї мети?**

**\* А) Діагностикуми**

В) Діагностичні сироватки

С) Мічені сироватки

Д) Моноклональні антитіла

Е) Адсорбовані монорецепторні сироватки

**36. У лабораторію поступив матеріал /витяжка тваринницької сировини/ з району, де відмічені випадки на сибірку серед тварин. Яку серологічну реакцію необхідно застосувати для виявлення антигенів збудника в досліджуваному матеріалі?**

**\* А) Реакцію термопреципітації**

В) Реакцію зв'язування комплементу

С) Реакцію непрямой гемаглютинації

Д) Радіоімунний аналіз

Е) Реакцію преципітації в агарі

**37. У зв'язку з випадком дифтерії виникла необхідність провести запобіжні щеплення в студентській групі. Який препарат слід використати для створення штучного активного імунітету?**

- \* А) Дифтерійний анатоксин**
- В) Антидифтерійну сироватку
- С) Специфічний імуноглобулін
- Д) Вакцина АКДП
- Е) Вакцина з вбитих бактерій

**38. Реакція імунофлюоресценції широко використовується для експрес-діагностики багатьох бактеріальних та вірусних інфекцій. Виберіть умову, без дотримання якої неможливо визначити результат реакції.**

- \* А) Наявність люмінесцентного мікроскопа**
- В) Наявність електронного мікроскопа
- С) Наявності імерсійного мікроскопа
- Д) Виділеної чистої культури збудника
- Е) Сироватки хворого

**39. Від хворого гострою кишковою інфекцією виділено вірус, який віднесено до роду ентеровірусів. Для встановлення серотипу вірусу застосовують діагностичні сироватки. Вкажіть, які антитіла повинні містити ці сироватки?**

- \* А) Проти білків капсиду**
- В) Проти білків суперкапсидної оболонки
- С) Проти неструктурних білків вірусу
- Д) Проти вірусних ферментів
- Е) Проти вірусних гемаглютининів

**40. Від хворого з підозрою на черевний тиф виділено чисту культуру збудника, яку ідентифіковано за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями як сальмонелла тифу. Яке дослідження слід застосувати для остаточної ідентифікації збудника?**

**\* А) Сероідентифікацію**

- В) Серодіагностику
- С) Алергодіагностику
- Д) Антибіотикограму
- Е) Фаготипування

**41. В хірургічний кабінет звернулась людина, яку покусала невідома собака. Широкі рвані рани локалізовані на обличчі. Яку лікувально-профілактичну допомогу потрібно надати для профілактики сказу?**

**\* А) Розпочати імунізацію антирабічною вакциною**

- В) Призначити комбіновану антибіотикотерапію
- С) Терміново ввести вакцину АКДП
- Д) Госпіталізувати хворого і тримати під наглядом лікаря
- Е) Терміново ввести нормальний гама-глобулін

**42. При спалаху гострої респіраторної інфекції з метою встановлення діагнозу грипу проводиться експрес-діагностика, яка ґрунтується на виявленні специфічного вірусного антигену в досліджуваному матеріалі (змив носоглотки). Яку серологічну реакцію використовують для цього?**

**\* А) Реакцію імунофлюоресценції**

- В) Реакцію зв'язування комплементу
- С) Реакцію аглютинації
- Д) Реакцію преципітації
- Е) Реакцію опсонізації

**43. Серологічна діагностика грипу передбачає виявлення наростання титру антитіл до збудника в сироватці крові хворого. В скільки разів повинен зрости титр антитіл з парною сироваткою, щоб результат вважався достовірним?**

**\* А) В 4 рази і більше**

В) В 2 рази

С) В один раз

Д) В 3 рази

Е) В пів-титру

**44. Вірус грипу містить внутрішні антигени - нуклеопротейдні (NP), полімеразні (P1, P2, P3), матриксний білок (M) та зовнішні антигени - гемаглютинін (H) і нейрамінідазу (N). Яким з них належить основна роль у створенні імунітету до грипозної**

**\* А) Гемаглютиніну та нейрамінідазі**

В) Нуклеопротейдні антигени

С) Матриксний білок

Д) Полімеразні білки

Е) Нейрамінідаза

**45. Для вірусологічної діагностики грипу використовують 10-денний курячий ембріон. Яку модель для культивування вірусів парагрипу необхідно обрати?**

**\* А) Тканинні культури**

В) Курячий ембріон

С) Білих мишей

Д) Білих пацюків

Е) Морських свинок

**46. У пацієнтки 20 років встановлено діагноз - СНІД. Які популяції клітин найбільш чутливі до вірусу імунодефіциту людини?**

**\* А) Т-хелпери**

- В) Гепатоцити
- С) Ендотеліоцити
- Д) Епітеліоцити
- Е) В-лімфоцити

**47. Відомо, що вірус імунодефіциту людини належить до родини Ретровірусів. Вкажіть основну ознаку, що характеризує дану родину.**

**\* А) Наявність ферменту зворотної транскриптази**

- В) Містять мінус-РНК
- С) Прості віруси, що вражають тільки людину
- Д) Нуклеїнова кислота не інтегрує в геном хазяїна
- Е) Реакція імуноферментного аналізу для виявлення антигенів

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

**\* А) Фаготип**

- В) Пігментоутворення
- С) Антигенна структура
- Д) Біохімічна активність
- Е) Антибіотикограма

**49. В закритому колективі виникла необхідність перевірити стан імунітету проти дифтерії, щоб обґрунтувати необхідність вакцинації. Які дослідження слід провести з такою метою?**

**\* А) Встановити титр анитоксинів в РНГА**

- В) Перевірити членів колективу на носійство палички дифтерії
- С) Встановити рівень антитіл проти дифтерійної палички
- Д) Перевірити медичну документацію щодо вакцинації
- Е) Перевірити стан імунітету щодо дифтерійної палички

**50. Хлопчик 12 років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю ВИКЛЮЧИТИ з числа можливих збудників захворювання?**

**\* А) Escherichia coli**

- В) Salmonella enteritidis
- С) Proteus vulgaris
- Д) Pseudomonas aeruginosa
- Е) Yersinia enterocolitica

**51. Під час хірургічної операції пацієнту проведено переливання крові. На антигени якого збудника необхідно перевірити цю кров**

**\* А) Віруса гепатиту В.**

- В) Віруса гепатиту А.
- С) Вірус гепатиту Е.
- Д) Ентеровірусів.
- Е) Аденовірусів.

**52. Хлопчик 1,5 років, який не отримував планові щеплення, контактував з хворим на кір. З метою екстреної специфічної профілактики дитині було введено донорський гамаглобулін. Який вид імунітету було створено при цьому?**

**\* А) Пасивний**

- В) Природний
- С) Антитоксичний
- Д) Поствакцинальний
- Е) Місцевий

**53. Лікар-педіатр, проводячи з батьками бесіду про профілактику кору, зауважив, що певна категорія дітей має природний пасивний імунітет до цього захворювання. Яких саме дітей мав на увазі лікар?**

**\* А) Новонароджені**

- В) Старші 14 років
- С) Ті, що перенесли кір на першому році життя
- Д) Ті, що отримали планові щеплення
- Е) Ті, чиї батьки не хворіли на кір

**54. У геном вірусу вісповакцини було інтегровано ген вірусу гепатиту В, який відповідає за утворення HBsAg. Рекомбінантний вірус планується використовувати у якості препарату для щеплення. До якого типу належить отримана**

**\* А) Генноінженерна**

- В) Комбінована
- С) Асоційована
- Д) Синтетична
- Е) Хімічна

**55. При посеве испражнений больного брюшным тифом на среде Эндо выросли колонии имеющие различную окраску и размеры: одни - красные крупные, другие - бесцветные средних размеров. К каким по назначению средам относится указанная в условии питательная среда?**

**\* А) Дифференциально- диагностическим**

- В) Элективным
- С) Специальным
- Д) Избирательным
- Е) Обогащения

**56. На 1\% щелочной пептонной воде после посева в неё исследуемого материала (испражнений) и 8 часовой инкубации в термостате при 37 С обнаружен рост в виде нежной голубоватой пленки. Для возбудителя какого заболевания характерны такие культуральные свойства?**

**\* А) холеры**

- В) чумы
- С) брюшного тифа
- Д) паратифа А
- Е) дизентерии

**57. В мазке из материала, взятого от больного с подозрением на дифтерию, обнаружены желтые палочки с синими зернами на концах. Какой способ окраски использован в данном случае?**

**\* А) Нейссера**

- В) Леффлера
- С) Циль- Нильсена
- Д) Козловского
- Е) Романовского

**58. Молодой человек, у которого в анамнезе была гонорея и от которой он полностью излечился, снова заболел гонореей. В данном случае можно говорить о**

**\* А) реинфекции**

- В) микст-инфекции
- С) рецидиве
- Д) суперинфекции
- Е) вторичной инфекции

**59. Достоверность бактериологического исследования при диагностике чумы повышается при применении реакции иммунофлуоресценции. Опишите полученную при этом микроскопическую картину.**

**\* А) Мелкие овоидные палочки с ярко-зеленым свечением**

- В) Мелкие кокковидные бактерии розового цвета
- С) Крупные палочки с обрубленными концами фиолетового цвета
- Д) Мелкие палочки с закругленными концами розового цвета
- Е) Слегка изогнутые красные палочки, расположенные под углом

**60. При исследовании мокроты больного методом Прайса в мазках обнаружены красного цвета палочковидные бактерии, образующие извитые тяжи. Какое вещество обуславливает склеивание данных бактерий и их рост в виде жгутов?**

**\* А) Корд-фактор**

- В) Альттуберкулин
- С) Фтионовая кислота (фосфатид)
- Д) Туберкулостеариновая кислота
- Е) РРД

**61. Больному, обратившемуся по поводу бесплодия к врачу, были назначены обследования на токсоплазмоз и хроническую гонорею. Какую реакцию следует поставить для выявления скрытого токсоплазмоза и хронической гонореи у данного больного?**

**\* А) РСК**

- В) РИФ
- С) Иммуноблотинг
- Д) РОПГА
- Е) ВИЭФ

**62. В лабораторию судебно-медицинской экспертизы доставлена одежда гражданина В., пропавшего накануне безвести. Одежда обнаружена в сарае, на ней имеются пятна багрового цвета, которые эксперт определил как следы крови. Какую реакцию нужно использовать для решения вопроса о том, является ли это багровые пятна высохшей крови человека?**

**\* А) Реакция кольцепрепитации**

- В) Реакция связывания комплемента
- С) Реакция флоккуляции
- Д) Имуноферментный анализ
- Е) Реакция агглютинации

**63. В кабинет к врачу-дерматологу обратился больной. Из гнойного отделяемого уретры этого пациента врач приготовил мазок, окрасил по Граму. При микроскопии в препарате обнаружена масса лейкоцитов, в цитоплазме которых находилось большое количество грамотрицательных бобовидной формы диплококков. Результаты какого процесса наблюдаются в препарате?**

**\* А) Фагоцитоза**

- В) Метаболизма
- С) Капсулообразования
- Д) Спорообразования
- Е) Малигнизации

**64. У больного через 7 дней после травмы в автомобильной катастрофе появились симптомы столбняка. Ему назначили курс лечения противостолбнячной сывороткой и больной начал выздоравливать. Через две недели у больного повысилась температура, увеличились лимфоузлы, появилась отечность суставов, сыпь, зуд и нарушение со стороны сердечно-сосудистой системы. Как называется состояние, которое возникло у больного?**

**\* А) Сывороточная болезнь**

В) Крапивница

С) Анафилактический шок

Д) Дисбактериоз

Е) Отек Квинке

**65. Вам предложены для работы следующие препараты: 1.Бруцеллезная кожная вакцина. 2.Лептоспирозная вакцина. 3.Вакцина БЦЖ. 4.Адсорбированная коклюшно-дифтерийно-столбнячная вакцина АКДС. 5.Адсорбированный столбнячный анатоксин. Какой иммунитет**

**\* А) Искусственный активный**

В) Нестерильный /инфекционный/

С) Антибактериальный

Д) Искусственный пассивный

Е) Антитоксический

**66. У больного ребенка с подозрением на дифтерию было взято на исследование отделяемое пораженной слизистой оболочки зева. Приготовлен и окрашен мазок. При микроскопии обнаружены желтые палочки с темно-синими утолщениями на концах. Какой структурный элемент микробной клетки определяется у выявленных микроорганизмов?**

**\* А) Зерна волютина**

- В) Плазмиды
- С) Капсула
- Д) Споры
- Е) Жгутики

**67. В бактериологической лаборатории необходимо простерилизовать питательные среды, содержащие вещества, изменяющиеся при температуре выше 100 С /мочевина, углеводы/. Какой способ стерилизации должен избрать**

**\* А) Текучим паром , дробно**

- В) Паром под давлением в автоклаве
- С) Кипячением
- Д) Тиндализация
- Е) Пастеризация

**68. Больной был доставлен в больницу с жалобами на головную боль, повышенную температуру, частый стул, боли в животе с тенезмами. Врач поставил клинический диагноз “дизентерия?” и направил исследуемый материал /испражнения/ в баклабораторию. Каким методом диагностики врач-бактериолог должен был подтвердить или опровергнуть клинический**

**\* А) Бактериологическим**

- В) Биологическим
- С) Бактериоскопическим
- Д) Серологическим
- Е) Аллергическим

**69. Ветеринарный фельдшер, работающий на животноводческой ферме обратился к врачу с жалобами на боли в суставах, лихорадку, недомогание, потливость по ночам. Болен около месяца. Учитывая, что больной работает на животноводческой ферме и соответствующие жалобы, врач заподозрил у него бруцеллез. Какой материал взятый у этого больного, подлежит исследованию в обычной микробиологической лаборатории?**

**\* А) Сыворотка крови**

- В) Спинномозговая жидкость
- С) Рвотные массы
- Д) Моча
- Е) Испражнения

**70. При медицинском обследовании учащихся 1 класса поставлена проба Манту. Из 35 учащихся у 15 проба Манту была отрицательной. Что необходимо сделать детям с отрицательной пробой Манту?**

**\* А) Ввести вакцину БЦЖ**

- В) Ввести антитоксическую сыворотку
- С) Ввести вакцину антирабическую
- Д) Сделать повторную пробу
- Е) Исследовать сыворотку крови

**71. З метою діагностики тифо-паратифозного захворювання проведено реакцію аглютинації Відаля. Вона виявилася позитивною з черевнотифозним О-антигеном у розведенні 1:1600, з черевнотифозним Н-антигеном - у розведенні 1:200. Про що це свідчить?**

**\* А) Про захворювання на черевний тиф.**

- В) Відсутність тифо-паратифозного захворювання.
- С) Черевнотифозне бактеріоносієство.
- Д) Інкубаційний період черевного тифу.
- Е) Перенесений черевний тиф в анамнезі.

**72. У пацієнта через 2 місяці після операції трансплантації нирки погіршився стан. На основі лабораторного обстеження констатовано, що розпочалася реакція відторгнення трансплантату. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в цій реакції?**

**\* А) Т-кіллери.**

В) Інтерлейкін-1.

С) Природні кіллери.

Д) В-лімфоцити.

Е) Т-хелпери 2.

**73. Істотним недоліком мікроскопічного методу діагностики інфекцій є його недостатня інформативність у зв'язку з морфологічною подібністю багатьох видів мікроорганізмів. Яка імунологічна реакція дозволяє значно підвищити інформативність цього методу?**

**\* А) Реакція імунофлюоресценції.**

В) Реакція Кумбса.

С) Імуноферментний аналіз.

Д) Реакція опсонізації.

Е) Радіофмунний аналіз.

**74. У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibilізацію алергеном тополиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?**

**\* А) Ig**

**75. IgM.**

**\* А) Сенсibilізовані Т-лімфоцити.**

В) IgG.

**76. У хворих на бруцельоз спостерігається позитивна шкірна проба Бюрне. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль у розвитку запальної реакції в місці введення бруцеліну цим пацієнтам?**

**\* А) Сенсibilізовані Т-лімфоцити.**

В) Ig

**77. IgG.**

**\* А) Ig**

**78. Дитині віком 6 років, у якої запідозрено активний туберкульозний процес, проведено діагностичну реакцію Манту. Який імунобіологічний препарат при цьому було введено?**

**\* А) Туберкулін.**

В) Вакцину БЦЖ.

С) Вакцину АКДП.

Д) Тулярін.

Е) Вакцину АДП.

**79. У хворого після вжитку в їжу консервованих грибів з'явилися симптоми бульбарного паралічу: птоз, двоїння в очах, афонія, порушення ковтання. Попередній діагноз: ботулізм. За допомогою якої реакції можна визначити тип токсину?**

**\* А) Реакції нейтралізації**

В) Реакції аглютинації

С) Реакції преципітації

Д) Реакції зв'язування комплементу

Е) Реакції імунофлюоресценції

**80. Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Через 4-5 днів шкірний трансплантат прижився. Але на 8-му добу трансплантат набряк, змінився його колір і на 11 добу почав відторгатися. Які клітини приймають у цьому участь?**

**\* А) Т-лімфоцити**

В) Еритроцити

С) Базофіли

Д) Еозинофіли

Е) В-лімфоцити

**81. У больного с симптомами - головная боль, высокая температура, озноб, кашель, из мокроты выделили палочки овоидной формы с биполярной окраской, Грам-негативные, в мазке из бульонной культуры располагаются цепочками, на агаре образуют колонии R-формы. Это характерно для**

**\* А) чумы**

В) Туберкулеза

С) Дифтерии

Д) Стрептококковой ангины

Е) Менингококкового назофарингита

**82. Хворий 5 років скаржиться на сильний головний біль, блювоту. Об'єктивно: ригідність м'язів потилиці, блювота без попередження нудотою, герпетичні висипи на обличчі, лихоманка. На підставі бактеріологічних досліджень якого патологічного матеріалу можливе підтвердження попереднього діагнозу - цереброспінальний менінгіт ?**

**\* А) Пункція спинно- мозгової рідини, яка витікає під тиском і має неприємний запах**

В) Виділення урінокультур N.meningitidis

С) Виділення копрокультур N. Meningitidis

Д) Дослідження блювоти

Е) Виділення бактерій N. Meningitidis з слизової оболонки сечостатевої системи

**83. Бактеріологічне дослідження гнійних виділень з уретри з'ясувало присутність бактерій, які за Грамом фарбувалися негативно, нагадували кавові зернини, розкладали глюкозу і мальтозу до кислоти. Розташовувалися в лейкоцитах. До збудників якої хвороби їх віднести ?**

**\* А) Гонореї**

- В) Сифілісу
- С) Венеричного лімфогранулематозу
- Д) Мякого шанкру
- Е) Меліоїдозу

**84. У хворого після комплексного обстеження встановлено діагноз : лепра. Яка шкіряно-алергічна реакція має вирішальне значення у встановленні діагнозу ?**

**\* А) Реакція Мітсуда**

- В) Реакція Молоні
- С) Реакція Діка
- Д) Реакція Кумбса
- Е) Реакція Шика

**85. У хірургічному стаціонарі почастишали випадки гнійних післяопераційних ускладнень стафілококової природи. Яким чином визначити джерело стафілококової інфекції в стаціонарі?**

**\* А) Визначення фаговарів**

- В) Визначення гемотоксинів
- С) Визначення ферментів агресії
- Д) Визначення біоварів
- Е) Визначення антибіотикочутливості

**86. Хворий 34 роки звернувся з приводу карбункулу на обличчі. Під час огляду : нещільний, без болю набряк підшкірної клітковини, у центрі карбункулу чорний струп, по периферії везикулярні висипання навколо карбункулу.**

**Мікробіологічне дослідження з'ясувало наявність нерухомих стрептобацил, які здатні утворювати капсули. Які мікроорганізми є збудниками даної хвороби.**

**\* A) Bacillus anthracis**

B) Staphylococcus aureus

C) Bacillus anthracoides

D) Bacillus subtilis

E) Bacillus megaterium

**87. В імунній відповіді організму значне місце належить продукції антитіл.**

**Виберіть із поданого, взаємодія яких клітин необхідна для їх синтезу:**

**\* A) Антигенпрезентуючі клітини, Т-помічники, В-лімфоцити**

B) Мікрофаги, Т-помічники, В-лімфоцити

C) Дендритні клітини, Т-помічники, В-лімфоцити

D) Макрофаги, Т-ефектори, В-лімфоцити

E) .Клітини Лангенганса, Т-ефектори, В-лімфоцити

**88. Лабораторія діагностичного центру одержала сучасну тест-систему для виявлення TORCH-інфекції, яка дає можливість діагностувати : 1) токсоплазмоз, 2)рубіінфекцію, 3) цитомега-лоінфекцію,4) герпес-інфекцію . Які з названих захворювань спричиняються вірусами?**

**\* A) Рубіінфекція, цитомегалоінфекція, герпес-інфекція**

B) Рубіінфекція, герпес-інфекція.

C) Цитомегалоінфекція, герпес-інфекція.

D) Усі названні.

E) Рубіінфекція.

**89. У хворого з жовтяницею одержано такі дані лабораторного обстеження: HbsAg-, HBeAs-, анти HBsG+, анти HBsM-, HCAg+. Який діагноз підтверджується на основі цих даних?**

**\* А) Гепатит С, в анамнезі -гепатит В.**

В) Гепатит С.

С) Хронічний гепатит В з низькою реплікативною активністю.

Д) Рецидив гепатиту В.

Е) Повторне зараження гепатитом В.

**90. В больнице имел место случай анаэробной инфекции после плановой хирургической операции. Какой материал направить для бактериологического исследования при расследовании причины этого случая?**

**\* А) перевязочный, шовный материал (шелк, кетгут)**

В) Мочу

С) Кровь

Д) Кусочки пораженной ткани

Е) Тканевую жидкость

**91. Новонароджений, 20 днів, помер від правцю. Де з найбільшою імовірністю може бути знайдений збудник?**

**\* А) Пупкова ранка**

В) Спинний мозок

С) Кров

Д) Шлунково-кишковий тракт

Е) М'язи

**92. В бактериологической лаборатории из патологического материала выделена чистая культура бактерий, которая частично идентифицирована по морфологическим, тинкториальным, культуральным и биохимически признакам. Для окончательной идентификации выбрана адсорбированная агглютинирующая типоспецифическая сыворотка. Какую из известных Вам разновидностей реакции агглютинации следует применить в данной ситуации?**

**\* А) Реакцию агглютинации на стекле.**

В) Реакцию агглютинации (вариант Видаля).

С) Реакцию агглютинации (вариант Грубера).

Д) Реакцию гемагглютинации .

Е) Реакцию пассивной гемагглютинации.

**93. У больного М врач диагностировал острую гонорею. Из анамнеза стало известно, что ранее он перенес гонорею и излечение было полным. К какой категории инфекций можно отнести это новое заболевание?**

**\* А) Реинфекция.**

В) Суперинфекция.

С) Рецидив

Д) Вторичная инфекция.

Е) Аутоинфекция

**94. У пациента, заболевшего 3 дня назад и жалующегося на повышенную температуру 38°C, боли в животе, частый жидкий стул, присутствие крови в кале врач клинически диагностировал бактериальную дизентерию. Какой метод микробиологической диагностики целесообразно применить в этом случае и какой материал надо взять от больного для**

**\* А) Бактериологический - кал.**

В) Бактериоскопический - кал.

С) Бактериоскопический - кровь.

Д) Бактериологический - мочу.

Е) Серологический - кровь.

**95. З центрифугату порції сечі, одержаної від хворого з підозрою на туберкульоз нирок, приготували препарат для мікроскопії. Який метод фарбування препарату використовують для виявлення збудника?**

**\* А) За Цілем-Нильсеном**

- В) За Бурі
- С) За Грамом
- Д) За Леффлером
- Е) За Ожешко

**96. Учитывая жалобы больного, данные объективного исследования и эпидситуацию, врач выставил предварительный клинический диагноз "Брюшной тиф" и направил исследуемый материал в бактериологическую лабораторию. Больной болеет 2 дня. Каким методом микробиологической диагностики можно подтвердить диагноз у данного больного?**

**\* А) Бактериологическим.**

- В) Микроскопическим.
- С) Серологическим.
- Д) Биологическим.
- Е) Аллергологическим.

**97. У дитячому садку зробили пробу Манту. Який препарат був для цього використаний?**

**\* А) Туберкулін**

- В) Бруцелін
- С) Тулярин
- Д) Антраксин
- Е) Токсоплазмін

**98. У хворого з підозрою на черевний тиф на протязі двох тижнів захворювання лабораторний діагноз не був встановлений. Який матеріал треба направити до лабораторії для бактеріологічного дослідження на третьому тижні?**

**\* А) Фекалі, та сечу**

- В) Харкотиння
- С) Слиз з носу
- Д) Слиз з зіву
- Е) Промивні води шлунку

**99. Хворий поступив до інфекційного відділення з підозрою на холеру. Який основний метод дослідження необхідно використати для підтвердження діагнозу?**

**\* А) Бактеріологічний**

- В) Імунологічний
- С) Біологічний
- Д) Серологічний
- Е) Алергічний

**100. При практичному використанні лікувальних антитоксичних сироваток, хворому завжди вводять точно визначені дози. Якими одиницями визначається активність антитоксичної протидифтерійної сироватки?**

**\* А) Міжнародними**

- В) Флокуляційними
- С) Летальними
- Д) Бактеріостатичними
- Е) Гемолітичними

**101. Для серологічної діагностики черевного тифу використовують реакцію Відалю. Який механізм взаємодії антигенів та антитіл лежить в її основі?**

**\* А) Аглотинація**

- В) Преципітація
- С) Бактеріоліз
- Д) Гемоліз
- Е) Імобілізація бактерій

**102. Від хворої дитини з підозрінням на дифтерію виділено коринебактерію дифтерії. Яке дослідження необхідно провести, щоб переконатись, що даний мікроб є збудником дифтерії у цієї дитини?**

**\* А) Перевірити токсигенність мікроба**

- В) Провести фарбування за методом Буррі - Гінса
- С) Виконати посів на кров'яний агар
- Д) Заразити кролика
- Е) Провести реакцію аглотинації

**103. В клініку поступила дитина, на слизовій оболонці щік, піднебення і язика якої виявлено точковий наліт білого та жовтуватого кольору, характерний для кандидозу. Який матеріал слід взяти для дослідження?**

**\* А) Плівковий наліт з різних ділянок ротової порожнини.**

- В) Волосся та нігті.
- С) Кров.
- Д) Слиз із носоглотки.
- Е) Сечу.

**104. Хворий поступив в інфекційну клініку з попереднім діагнозом “Черевний тиф?”. Відчуває себе хворим протягом трьох днів. Використання, якого метода, дасть змогу підтвердити діагноз?**

**\* А) Виділення гемокультури**

- В) Виділення копрокультури
- С) Виділення уринокультури
- Д) Виділення білікультури
- Е) Виділення розеолокультури

**105. В хирургическое отделение поступил больной с симптомами газовой анаэробной инфекции, возбудитель которой не установлен. Какой из перечисленных препаратов необходимо назначить этому больному для проведения специфического лечения?**

**\* А) Поливалентную противогангренозную сыворотку.**

- В) Противостолбнячную антитоксическую сыворотку.
- С) Противоботулиническую антитоксическую сыворотку.
- Д) Типовую противогангренозную сыворотку.
- Е) Сорбированный секста-анатоксин.

**106. В лабораторії з метою прискореної стерилізації цукровмісних середовищ текучим паром, провели її в один день: зранку, вдень та ввечері по 30 хвилин. Як правильно слід було простерилізувати середовища?**

**\* А) Середовища необхідно стерилізувати тричі з інтервалом 24 годин**

- В) Стерилізувати 15 хвилин
- С) Стерилізувати 45 хвилин
- Д) Стерилізувати 1 годину
- Е) Стерилізувати двічі на добу

**107. Отримана аглютинуюча сироватка в результаті імунізації кролика бактеріями з антигенною структурою 1, 3, 4. Як із цієї сироватки отримати монорецепторну сироватку проти антигену**

**\* А) Методом адсорбції аглютининів антигенами 1, 4.**

- В) За допомогою реакції преципітації
- С) За допомогою реакції нейтралізації
- Д) За допомогою реакції іммобілізації
- Е) За допомогою реакції опсонізації

**108. З фекалій хворого виділені шигели Зонне. Які потрібно провести додаткові дослідження для встановлення джерела інфекції?**

**\* А) Провести фаготипування виділеної чистої культури**

- В) Зробити антибіотикограму
- С) Поставити реакцію преципітації
- Д) За допомогою реакції зв'язування комплементу
- Е) Поставити реакцію нейтралізації

**109. З крові хворого виділена культура збудника черевного тифу. Які культуральні властивості хаактерні для цього збудника?**

**\* А) Утворення безбарвних або блідо-рожевих колоній на середовищі Ендо та Плоскірева.**

- В) Утворення колоній червоного кольору з металевим блиском на середовищі Ендо.
- С) Утворення безбарвних колоній на середовищі вісмут-сульфіт агар.
- Д) Утворення гемолізу на кров'яному агарі.
- Е) Утворення ніжної плівки на лужній пептонній воді.

**110. У чоловіка, мешканця сільської місцевості, в шийно-щелепній області виявлено твердий флегмоноподібний інфільтрат, шкіра навколо синьо-багрового кольору. В центрі інфільтрат некротизований, з виразки виділяється гній з неприємним запахом. Для підтвердження діагнозу актиномікоз шийно-щелепної області, здійснено мікроскопічне дослідження гною. Що повинен виявити бактеріолог для підтвердження**

**\* А) Друзи**

- В) Грампозитивні стрептококи
- С) Грамнегативні диплобактерії
- Д) Кислотостійкі палички
- Е) Грамнегативні диплококи

**111. У хворого хлопчика 5 років на п'ятий день після початку захворювання з слизової носоглотки і мигдаликів виділений збудник поліомієліту. Яку реакцію слід використати для встановлення серотипу збудника?**

**\* А) Реакція вірусної нейтралізації цитопатичної дії**

- В) Реакція гальмування гемаглютинації
- С) Реакція гальмування гемадсорбції
- Д) Реакція непрямой гемаглютинації
- Е) Реакція зв'язування комплекменту

**112. На спеціальному живильному середовищі, після посіву виділення гною з уретри, вирости ніжні голубуваті колонії. При мікроскопії препаратів з них виявленні грамнегативні бобовидні диплококи. Збудником якої хвороби вони є?**

**\* А) Гонореї**

- В) Хламідіозу
- С) Сифілісу
- Д) Туляремії
- Е) Меліоїдозу

**113. У лабораторії при експертизі шкір тварин була використана реакція преципітації по Асколі. При обліку результатів через декілька хвилин після поєднання імунної сироватки та екстракту шкіри було відмічено утворення білуватого кільця. Про що свідчить даний результат?**

**\* А) Наявність антигенів сибірки**

- В) Наявність токсину анаеробної інфекції
- С) Наявність збудника бруцельозу
- Д) Поверхневого антигену ешеріхій
- Е) Антигену вірулентного сальмонел

**114. Зареєстровано спалах харчового отруєння, пов'язаний з використанням кондитерських виробів, що зберігались при кімнатній температурі і при виготовленні яких використовували качині яйця. Які мікроорганізми могли визвати це захворювання?**

**\* А) Сальмонели**

- В) Кишкова паличка
- С) Стафілококи
- Д) Легіонели
- Е) Холерний вібріон

**115. Серед дітей школи - інтернату мають місце випадки захворювання ангіною. При мікроскопії мазків з мигдаликів, зафарбованих по методу Нейсера знайдені тонкі палички жовтого кольору з темно-коричневими зернами на кінцях, що розміщуються в вигляді римської цифри п'ять. Яку інфекцію можна запідозрити в цьому випадку?**

**\* А) Дифтерію**

- В) Інфекційний моновірус
- С) Лістеріоз
- Д) Тонзиліт
- Е) Скарлатину

**116. В бактеріологічну лабораторію направлено харкотиння хворого на туберкульоз, Для бактеріоскопічного дослідження препаратів - мазків і виявлення туберкульозної палички потрібно використати один із вказаних методів фарбування:**

**\* А) Ціля - Нільсена**

- В) Буррі - Гінса
- С) Здрадовського
- Д) Грама
- Е) Романовського

**117. В бактеріологічній лабораторії досліджувалась в'ялена риба домашнього виготовлення, яка стала причиною важкого харчового отруєння, При мікроскопії виділеної на середовищі Кітта - Тароці культури виявлені мікроорганізми схожі на тенісну ракетку. Який діагноз встановить лікар?**

**\* А) Ботулізм**

- В) Сальмонельоз
- С) Холера
- Д) Дизентерія
- Е) Черевний тиф

**118. Інфекцію жовчного міхура спричинили мікроорганізми, що мають кулясту, але витягнуту форму, розміщуються попарно, або короткими ланцюжками і які лабораторія, на підставі біологічних властивостей, віднесла до стрептококів групи Д. Яку вони мають назву?**

**\* А) Ентерококи**

- В) Зеленячі стрептококи
- С) Піогенні стрептококи
- Д) Гемолітичні стрептококи
- Е) Пневмококи

**119. Для серодіагностики черевного тифу ставлять реакцію, при якій до різних розведень сироватки хворого добавляють діагностикими трьох видів мікроорганізмів і результат якої оцінюють по наявності осаду із склеєних бактерій. Ця реакція**

**\* А) Відаля**

В) Борде - Жангу

С) Вассермана

Д) Райта

Е) Асколі

**120. Фекалії дитини, що хворіє на ентерит емульгують в фізіологічному розчині і краплю емульсії наносять на елективне середовище: 10\% молочно - сольовий, або жовточно - сольовий агар. Які мікроорганізми передбачається виділити?**

**\* А) Стафілококи**

В) Кишкову паличку

С) Стрептококи

Д) Клебсієли

Е) Ентерококи

**121. У больного перенесшего сифилис был обнаружен на половых органах твердый шанкр. О какой форме инфекции может идти речь у данного больного?**

**\* А) Первичная инфекция**

В) Вторичная инфекция

С) Смешанная инфекция

Д) Рецидив

Е) Суперинфекция

**122. У мазках, як. були виготовлені з харкотиня хворого на туберкульоз легень мікобактерій не виявлено. Яким методом можна підвищити імовірність виявлення мікобактерій в**

**\* А) Гомогенізації і флотації**

В) Прайса і Школьнікової

С) Темнопільна мікроскопія

Д) Мікроскопія препаратів, пофарбованих за Циль-Нільсеном

Е) Мікроскопія нативних мікропрепаратів

**123. Для прискорення за живлення рани слизової оболонки в ротовій порожнині хворому призначено препарат, який являє собою термостабільний білок, що міститься у людини в слюзах, слині, грудному молоці матері, а також його можна виявити в свіжознесеному курячому яйці. Відомо, що він являє собою фактор природної резистентності організму і має назву:**

**\* А) Лізоцим**

В) Комплемент

С) Інтерферон

Д) Інтерлейкін

Е) Іманін

**124. Після закінчення роботи в лабораторії студент повинен привести в порядок своє робоче місце, провести дезинфекцію стола, інструментарію. Які хімічні речовини він повинен для цього використати?**

**\* А) Хлорамін**

В) Соляну кислоту

С) Формалін

Д) Хлороформ

Е) Ефір

**125. Лікар - педіатр при огляді трьохмісячної дитини відмітив, що слизова оболонка порожнини рота, а також язик вкриті щільним білим нальотом. В матеріалі, взятому з місця ураження, бактеріолог виявив наявність грибів дріжджеподібної форми, в зв'язку з цим запідозрили мікоз:**

**\* А) Кандідоз**

- В) Фавус
- С) Епідермофітія
- Д) Актиномікоз
- Е) Трихофітія

**126. Зараження курячих зародків являється основним методом виділення вірусу грипу. При введенні в курячий ембріон досліджуваного матеріалу (змиву з носоглотки) з метою деконтамінації до нього попередньо додають:**

А) Формалін

**\* В) Стрептоміцин та пеніцилін**

- С) Перйодат калію
- Д) Розчин Ігла
- Е) Ефір

**127. После употребления мясных консервов у больного Н. Появилось двоение в глазах, сильная головная боль, нарушение глотания, затрудненное дыхание, мышечная слабость. Поставлен диагноз ботулизм. С каким фактором патогенности связаны клинические проявления этого**

**\* А) Экзотоксин.**

- В) Гемолизин.
- С) Эндотоксин.
- Д) Плазмокоагулаза.
- Е) Фибринолизин.

**128. До лікарні надійшла дитина з діагнозом “стафілококовий сепсис”. На яке живильне середовище потрібно посіяти кров хворого з метою виділення збудника?**

**\* А) Цукрово-пептонний бульйон**

- В) М'ясо-пептонний агар
- С) Середовище Плоскірьюва
- Д) Середовище Бучіна
- Е) Жовчно-сольовий агар

**129. Доярка у розпал епідемії грипу звернулась до лікаря зі скаргами на високу температуру, загальну слабкість, відсутність апетиту, біль в суглобах. Протягом 10 діб вона лікувалась з діагнозом “Грип”. Але інфекціоніст запідозрив в неї бруцельоз. Якою реакцією можна поставити остаточний діагноз бруцельоз?**

**\* А) Райта**

- В) Хедльсона
- С) Імунофлюорестенції
- Д) Відаля
- Е) Оухтерлоні

**130. У хворого при дослідженні мокроти виявлені грам+ коки, розташовані парами. Який мікроорганізм є найбільш ймовірним збудником захворювання?**

**\* А) Streptococcus pneumoniae**

- В) Neisseria meningitidis
- С) Klebsiella pneumonia
- Д) Mycoplasma pneumonia
- Е) Legionella pneumophila

**131. У лабораторії проводились дослідження з приводу діагностики правця. Яким методом стерилізації треба знищити виділенні культури правця?**

**\* А) Автоклавуванням**

- В) Кип'ятіння
- С) Тіндалізацією
- Д) Сухим жаром
- Е) Пастерізацією

**132. У посіві гною з фурункулу знайдено кулястої форми мікроби, розташовані як "гроно" винограду. Які мікроби виявлено?**

**\* А) Стафілококи**

- В) Диплококи
- С) Мікрококи
- Д) Стрептококи
- Е) Тетракоки

**133. У дитячому садку здійснено обстеження дітей і персоналу з метою виявлення менінгококового носійства. Підберіть метод мікробіологічного дослідження:**

**\* А) Бактеріологічний**

- В) Алергічний
- С) Бактеріоскопічний
- Д) Біологічний
- Е) Серологічний

**134. У хворого, що постраждав у автокатастрофі, лікар запідозрив можливий розвиток анаеробної інфекції рани. Який препарат найдоцільніший для специфічного лікування ще до встановлення лабораторного діагнозу?**

**\* А) Полівалентна специфічна сироватка**

- В) Анатоксин
- С) Типоспецифічна імунна сироватка
- Д) Нативна плазма
- Е) Плацентарний гама-глобулін

**135. У студента К. після вживання м(яса, консервованого в домашніх умовах, з'явилися симптоми харчового отруєння Clostridium botulinum: диплопія, порушення мови та параліч дихання. Чим обумовлені такі симптоми ботулізму?**

**\* А) Дією нейротоксину**

- В) Інвазією Cl. botulinum в епітелій кишківника
- С) Секрецією ентеротоксина
- Д) Ендотоксичним шоком
- Е) Активацією аденілатциклази

**136. В лабораторію особливо небезпечних інфекцій поступили випорожнення хворого з діагнозом “холера”. Який метод мікробіологічної діагностики потрібно використати, щоб підтвердити або відхилити діагноз?**

**\* А) Бактеріологічний**

- В) Алергічний
- С) Бактеріоскопічний
- Д) Біологічний
- Е) Вірусологічний

**137. Збудник гепатиту Д (Дельта-агент) є дефектним вірусом, який може реплікуватись лише в клітинах, уже інфікованих одним з перерахованих вірусів:**

**\* А) Вірусом гепатиту В**

- В) Вірусом гепатиту А
- С) Вірусом гепатиту Е
- Д) Вірусом Епштейна-Барр
- Е) Вірусом імунодефіциту людини

**138. При перевірці крові донорів на станції переливання крові, в сироватці одного з них виявлені антитіла до вірусу імунодефіциту людини. Який метод рекомендується для підтвердження діагнозу ВІЛ-інфекції?**

**\* А) Вестернблоту (імуноблотингу)**

- В) Електронної мікроскопії
- С) Імуноферментного аналізу
- Д) Імунофлюоресценції
- Е) Радіоімуного аналізу

**139. Хворий звернувся до полікліники з приводу укусів собаки. Собаку вдалося піймати, і виявилося, що тварина хвора на сказ. Яку вакцину необхідно використати для специфічної профілактики сказу у цього хворого?**

**\* А) Живу**

- В) Анатоксин
- С) Хімічну
- Д) Рекомбінантну
- Е) Синтетичну

**140. При постановці біологічної проби і знаходженні в мазках-відбитках з органів тварини стрептобактерій, оточених капсулою, дозволяє беззаперечно поставити діагноз:**

**\* А) Сибіркової виразки**

- В) Туляремії
- С) Чуми
- Д) Бруцельозу
- Е) Крупозної пневмонії

**141. Хворого 55 років госпіталізовано у хірургічну клініку з підозрою на сепсис. Який матеріал для дослідження необхідно взяти від хворого і на яке середовище його слід засіяти?**

**\* А) Кров, цукровий бульон**

- В) Ліквор, сироватковий агар
- С) Сечу, м'ясо-пептонний бульон
- Д) Гній, жовточно-сольовий агар
- Е) Пунктат лімфовузла, цистеїновий агар.

**142. В інфекційну клініку поступив хворий з попереднім діагнозом “епідемічний поворотний тиф?” Який матеріал, взятий від хворого, необхідно дослідити в першу чергу?**

**\* А) Кров**

- В) Сечу
- С) Ліквор
- Д) . Фекалії
- Е) Змив з носоглотки

**143. При бакдослідженні гнійного матеріалу післяопераційної рани на МПА виросли великі безбарвні слизисті колонії, які через 24 години при доступі сонячного світла утворювали зелено-блакитний пігмент з запахом меду або жасмину. Бактеріоскопія дозволила виявити грамнегативні лофотрихи. Ваш висновок - яка культура бактерій знаходиться у гнійних**

**\* A) *Pseudomonas aeruginosa***

B) *Proteus vulgaris*

C) *Klebsiella ozaenae*

D) *Streptomyces griseus*

E) *Brucella abortus*

**144. Хворий С., 28 років госпіталізований з явищами помірної інтоксикації і діареї. Фекалії з домішками крові. При бактеріологічному дослідженні фекалій ізольовані звивисті грамнегативні бактерії - мікроаерофіли, каталазопозитивні, уреазопозитивні, при з'єднанні двох клітин нагадують крила чайки, спор та капсул не утворюють, рухомі. Назвіть бактерії, для яких характерні вище перераховані ознаки?**

**\* A) *Helicobacter pylori***

B) *Bacterium coli*

C) *Haemophilus influenzae*

D) *Proteus mirabilis*

E) *Salmonella typhi*

**145. При забарвленні бакпрепаратів, виготовлених з мокротиння, методом Ціля-Нільсена виявлено наявність яскравочервоних паличок, які розміщувалися поодинокі або групами, не чутливі до дії кислот. На живильних середовищах перші ознаки росту з'являються на 10-15 добу. До якої родини відносяться**

**\* A) *Micobacterium tuberculosis***

B) *Versinia pseudotuberculosis*

C) *Histoplasma dubrosii*

D) *Klebsiella rhinoscleromatis*

E) *Coxiella burnettii*

**146. При дослідженні підозрілих харчових продуктів було виявлено рухомі грамнегативні палички, які після 18-годинного культивування на МПА виявили повзучий ріст у вигляді вуалеподібного напилу. Бактеріологічно було доведено, що виділені бактерії відносяться до представників родини:.**

**\* A) *Proteus***

B) *Escherichia*

C) *Pseudomonas*

D) *Salmonella*

E) *Shigella*

**147. В лабораторію направлено матеріал білуватого нашарування із слизових оболонок ротової порожнини. Висів матеріалу зроблено на середовище Сабуро, відмічено ріст сметаноподібних колоній, бактеріоскопія виявила короткі бруньковані нитки, до збудників якої інфекції відносять**

**\* A) Мікози**

B) Спирохетози

C) Рикетсіози

D) Мікоплазмози

E) Хламідіози

**148. Бактеріолог при дослідженні слизу із носоглотки, кров ) дотримувася певних заходів щодо збереження збудників в матеріалі. При бактереоскопічному дослідженні встановлено наявність грамнегативних коків, які нагадують кавові зерна, і розташовані парами або тетрадами. Назвіть збудника, який був ізолюваний бактеріологом.**

**\* A) *Neisseria meningitidis***

B) *Staphylococcus aureus*

C) *Neisseria gonorrhoeae*

D) *Moraxella lacunata*

E) *Acinetobacter calcoaceticus*

**149. При обстеженні хворого чоловіка, госпіталізованого на 5-й день хвороби з проявами жовтяниці, болі в м'язах, ознобом, носовими кровотечами. При проведенні лабораторної діагностики бактеріолог виконав темнопольну мікроскопію краплини крові хворого. Назвіть збудників хвороби.**

**\* A) *Leptospira interrogans***

B) *Borrelia dutlonii*

C) *Calymmatobacterium granulomatis*

D) *Bartonella bacilloformis*

E) *Rickettsia mooseri*

**150. У лікарні вирішено проводити контроль якості стерилізації інструменту в автоклаві за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найбільш доцільно використати як тест -**

**\* A) Спорові**

B) Капсульні

C) Кислотоупорні

D) Патогенні

E) Термофільні

**151. Для остаточного підтвердження попереднього діагнозу бактеріологом проведено: 1). Посів патологічного матеріалу на печінковий і цукровий бульйони; 2). Перевірку чутливості ізолятів до дії анілінових барвників;3). Серологічні реакції Райта і Хеддельсона; 4).шкіряно-алергічну пробу Бюрне. Який діагноз підтверджено за допомогою вище перерахованих бактеріологічних досліджень.?**

**\* А) Бруцельоз**

- В) Туляремія
- С) Черевний тиф
- Д) Сальмонельоз
- Е) Лихоманка Ку

**152. ВІЛ-інфікований пацієнт періодично обстежується з метою виявлення ознак - активізації процесу. Назвіть найбільш суттєву ознаку, що вказує на перехід ВІЛ-інфекції у СНІД.**

**\* А) Саркома Капоші. Кількість Т-хелперів нижче 200 кл/мкл.**

- В) Зниження кількості нейтрофілів.
- С) Зниження кількості Т-хелперів.
- Д) Кількість Т-хелперів нижче критичного рівня.
- Е) Виявлення антитіл до gp 41.

**153. У спеціалізованій клініці пацієнту призначено комбінацію препаратів, що пригнічують репродукцію ВІЛ.Вкажіть, до якої групи відносяться препарати, що обов'язково входять в комплексне противірусне лікування.**

**\* А) Аналоги нуклеозидів.**

- В) Антибіотики широкого спектру дії.
- С) Інтерлейкін.
- Д) Кріксіван.
- Е) Бісептол.

**154. В інфекційну лікарню поступив хворий з ознаками пневмонії, яка розвинулась на 6-й день захворювання грипом. Який метод найдостовірніше підтверджує грипозну етіологію пневмонії?**

**\* А) Виявлення антигенів вірусу грипу в харкотинні методом ІФА.**

В) Дослідження парних сироваток.

С) Зараження курячих ембріонів.

Д) Імунолюмінісцентне дослідження мазків-відбитків з носових ходів.

Е) Виявлення антитіл проти гемаглютинінів вірусу грипу.

**155. У зв'язку з важким перебігом гепатиту В, пацієнту призначено обстеження з метою виявлення можливого агента-супутника, що ускладнює перебіг основного захворювання. Вкажіть цей агент.**

**\* А) Дельта-вірус.**

В) Вірус гепатиту С.

С) Вірус гепатиту G.

Д) Вірус гепатиту E..

Е) HBs- антиген.

**156. Антитоксические сыворотки используются для профилактики и лечения:**

**\* А) Дифтерии.**

В) Коклюша.

С) Дизентерии.

Д) Гонореи.

Е) Туберкулеза.

**157. Врач-бактериолог выделил у больного ребенка возбудителя дизентерии Флекснера --тип 2, Зонне - тип I и этеропатогенную кишечную палочку - 055/B5. Как называется такой тип инфекции у данного ребенка?**

**\* A) Смешанная инфекция**

- B) Вторичная инфекция
- C) Носительство патогенных бактерий
- D) Суперинфекция
- E) Реинфекция

**158. При исследовании мазка крови, взятого у больного и окрашенного по Романовскому врач обнаружил простейшие и поставил диагноз - болезнь Круза - Чагаса. Какое простейшее вызвало заболевание у данного больного?**

**\* A) Trypanosoma cruzi**

- B) Toxoplasma gondii
- C) Leishmania donovani
- D) Leishmania tropica
- E) Trypanosoma brucei

**159. При бактериоскопическом исследовании мазков спинномозговой жидкости, окрашенных по Романовскому -Гимзе, обнаружены простейшие в форме полумесяца с заостренными концами, голубой цитоплазмой и рубиново-красным ядром. О возбудителе какого заболевания может идти речь?**

**\* A) Токсоплазмоз**

- B) Малярия
- C) Лейшманиоз
- D) Трипаносомоз
- E) Амебиаз

**160. Среди группы туристов (27 человек), которые использовали для питья воду из озера, через два дня, у 7 человек появились симптомы острой диареи. Для установления этиологии данного заболевания в баклабораторию направлен исследуемый материал. Какой исследуемый материал необходимо направить в лабораторию для диагностики заболевания?**

**\* А) Воду, испражнения больных**

- В) Кровь больных
- С) Пищевые продукты
- Д) Мочу
- Е) Мокроту

**161. При бактериологическом исследовании материала от больного с подозрением на хроническую гонорею, роста микроорганизмов на специальных питательных средах не обнаружено. Какие методы диагностики следует применить чтобы подтвердить или опровергнуть диагноз хронической гонореи?**

**\* А) Поставить РСК, аллергическую кожную пробу с гонококковым аллергеном**

- В) Определить титр антител в сыворотки крови больного, используя РПГА
- С) Биологический метод
- Д) Иммунную электронную микроскопию
- Е) Повторить посев исследуемого материала на дифференциально-диагностические среды

**162. Больной А. длительное время лечился по поводу пневмонии не выясненной этиологии, устойчивой к стандартной терапии. Из анамнеза установлено, что он длительное время находился в служебной командировке в США. Находясь в командировке получил травму, лечился в госпитале. после выздоровления возвратился на родину. Оценивая анамнез, клиническую картину заболевания, врач заподозрил у больного СПИД. Результаты какого метода лабораторной диагностики позволяют подтвердить предварительно поставленный диагноз у данного**

**\* А) Иммуноферментный анализ**

- В) Реакция Видаля
- С) Реакция связывания комплемента
- Д) Электронная микроскопия
- Е) РТГА-реакция торможения гемагглютинации

**163. В больницу поступил ребенок с диагнозом дифтерия. Какими препаратами для специфической терапии Вы воспользуетесь?**

**\* А) Противодифтерийной антитоксической сывороткой, антибиотиками**

- В) Дифтерийным анатоксином, антибиотиками
- С) Вакциной “Кодивак”, сульфаниламидами
- Д) Дифтерийными вакцинами: АКДС, АДС, АД
- Е) Дифтерийным бактериофагом

**164. В хирургическое отделение поступил больной с газовой гангреной голени. Этиология не установлена. Чем проводить специфическое лечение данного больного?**

**\* А) Ввести поливалентную антитоксическую противогангренозную сыворотку, провести эффективную**

- В) Провести хирургическую обработку раны
- С) Назначить высокие дозы сульфаниламидных препаратов
- Д) Провести вакцинацию
- Е) Назначить высокие дозы антибиотиков

**165. При первичном посеве воды на 1\% пептонную воду, через 6 часов на поверхности среды обнаружен рост- нежная пленка. Для возбудителя какого заболевания характерны такие культуральные свойства?**

**\* А) Возбудителя холеры**

- В) Возбудителя чумы
- С) Возбудителя туберкулеза
- Д) Возбудителя дизентерии
- Е) Возбудителя псевдотуберкулеза

**166. В мазке приготовленном из мокроты больного туберкулезом микобактерии (БК) не обнаружены. Можно ли повысить вероятность бактериоскопического обнаружения возбудителя в мокроте? Если да, то какими методами.**

**\* А) Методами обогащения исследуемого материала (центрифугированием флотацией)**

- В) Биологическим методом
- С) Посевом материала в среды обогащения
- Д) Методом иммуноферментного анализа
- Е) Серологическими методами

**167. При изучении мокроты, взятой у больного с подозрением на туберкулез, приготовили препарат и окрасили его по Цилю-Нильсену. Какова микроскопическая картина при подтверждении предполагаемого диагноза?**

**\* А) Тонкие бактерии красного цвета**

- В) Микроорганизмы с ядром рубиново-красного цвета и голубой цитоплазмой
- С) Красного цвета овоидные бактерии биполярно окрашенные
- Д) Палочковидные микробы в виде цепочек, фиолетового цвета
- Е) Кокковидные микроорганизмы красного цвета

**168. В городе зарегистрирована вспышка пищевой токсикоинфекции, возникшей после употребления заварных пирожных, из остатков которых выделены патогенные микроорганизмы. Какие из нижн перечисленных микроорганизмов наиболее вероятно могут вызвать данную токсикоинфекцию.**

**\* A) St.aureus**

B) Cl.perfringens

**169. coli**

**\* A) S.typhimurium**

B) S.enteritidis

**170. У больного язвенной болезнью желудка с повышенной кислотностью после эндоскопического и бактериологического исследований были выделены бактерии рода Helicobacter. Благодаря какому свойству эти микроорганизмы не погибают в кислой среде желудка?**

**\* A) Уреазной активности**

B) Каталазной активности

C) Оксидазной активности

D) Устойчивости к ванкомицину

E) Способности образовывать капсулу

**171. В городскую инфекционную больницу поступил пациент с симптомами, позволившими врачу поставить предварительный диагноз: туляремия. Какой из ниже перечисленных методов является наиболее ранним методом диагностики и наиболее применим в обычных клинических условиях?**

**\* A) Аллергологический**

B) Биологический

C) Серологический

D) РИФ (экспресс-метод)

E) Бактериологический

**172. После исследования биоптата, взятого у больного при эзофагогастроуденоскопии, был поставлен бактериологический диагноз: хеликобактериоз. Какая из особенностей бактерий, выделенных у данного больного, была обязательно учтена при культивировании?**

**\* А) Микроаэрофильность**

- В) Наличие фермента уреазы
- С) Колонизация клеток гастрального типа
- Д) Отсутствие спор и капсул
- Е) Наличие шести полярных жгутиков

**173. З блювотних мас хворого виділено дуже рухливі злегка зігнуті Гр- палички, що дають позитивну реакцію з діагностичною сироваткою Інаба. Які симптоми найбільш імовірно з'являться у хворого при відсутності лікування?**

**\* А) Обезводнення організму**

- В) Бактеріємія
- С) Ендотоксичний шок
- Д) Висип на шкірі
- Е) Виразкові ураження кишечника

**174. При бактериологічному дослідженні фекалій жінки 38 років, яка 1,5 років тому перенесла черевний тиф, було виявлено *Salmonella typhi* у кількості 102/г. Як найбільш точно охарактеризувати стан обстеженої жінки?**

**\* А) Бактерионосійство**

- В) Дисбактериоз
- С) Реінфекція
- Д) Суперінфекція
- Е) Рецидив

**175. У хірургічному відділенні виник спалах госпітальної інфекції, викликаной St.aureus. У зв'язку з цим, завідувач відділенням замовив значну кількість рідкого полівалентного стафілококового бактеріофагу. Як буде використано цей препарат?**

**\* А) Для специфічної профілактики**

- В) Для фаготипування
- С) Для індикації стафілококів в реакції наростання титра фагу
- Д) Для виявлення бактеріоносіїв серед мед. персоналу
- Е) Для лікування хворих з хронічними формами стафілококових інфекцій

**176. Після введення вакцини БЦЖ немовлятам імунітет до туберкульозу триває доти, доки в організмі є живі бактерії вакцинного штаму. Як найбільш правильно назвати такий вид імунітету?**

**\* А) Нестерильний**

- В) Гуморальний
- С) Типоспецифічний
- Д) Природжений
- Е) Перехресний

**177. У чоловіка 36 років з підозрою на туберкульоз нирок було проведено дослідження осаду сечі. При мікроскопії знайдено кислотостійкі бактерії, але за методом Прайса корд-фактор не виявлений. Яке дослідження дозволить найбільш надійно підтвердити або спростувати попередній діагноз?**

**\* А) Зараження лабораторних тварин**

- В) Вивчення токсигенності
- С) Фаготипування виділеної культури
- Д) Серологічна ідентифікація збудника
- Е) Шкірна алергічна проба

**178. Оглядаючи дитину 6 років лікар помітив на глоткових мигдалинах сірувату плівку, при спробі видалення якої виникла помірна кровотеча. Бактеріоскопія мазків з мигдалин показала наявність Гр+ бактерій булавоподібної форми. Які симптоми можуть виникнути у дитини у найближчі дні, якщо не буде проведене специфічне лікування?**

**\* А) Токсичні ураження серцевої м'язи, печінки, нирок**

- В) набряк легенів
- С) Дуже сильний нападopodobний кашель
- Д) Папульозні висипи на шкірі
- Е) Хвильоподібна лихоманка

**179. При бактеріоскопічному дослідженні носоглоткового слизу дитини 2,5 років, хворої на назофарингіт, виявлені Гр- диплококи, схожі за формою на кавові зерна. Які органи дитини найбільш імовірно будуть уражені, якщо ці мікроорганізми проникнуть у**

**\* А) оболонки мозку**

- В) Серцеві клапани
- С) Ниркові гломерули
- Д) Статево-сечові шляхи
- Е) Лімфатичні вузли

**180. На глоткових мигдаликах дворічного хлопчика, який не отримував планове щеплення АКДС, виявлені мікроорганізми, що за морфологічними та біохімічними признаками ідентичні *Corynebacterium diphtheria***

**\* А) Але реакція преципітації в гелі з антитоксичною сироваткою дала негативний результат. Яку форму інфекційного процесу може викликати цей збудник у дитини, якщо терміново не почати лікування?**

**\* В) Безсимптомне бактерионосієство**

- С) Легка нетоксична форма захворювання
- D) Токсична ускладнена форма захворювання
- Е) Хронічне захворювання з ураженням внутрішніх органів
- F) Персистуюча інфекція

**181. У хлопчика 12 років після перенесеної ангіни розвинулося ревматичне ураження серця. Кожна наступна стрептококова інфекція погіршує стан хворого. Який препарат доцільно використати для профілактики ускладнень?**

**\* А) Пеніцилін**

- В) Стрептококовий анатоксин
- С) Стрептококовий бактеріофаг
- D) Донорський гама-глобулін
- Е) Аутовакцина

**182. У дитини 2 років з катаральними явищами та висипом на шкірі лікар запідозрив скарлатину. Внутришкірно дитині було введено невелику кількість сироватки до еритрогенного токсину стрептокока, на місці ін'єкції висип зник. Що означають результати реакції?**

**\* А) Клінічний діагноз підтвердився**

- В) У дитини підвищена чутливість до еритрогенного токсину
- С) Захворювання викликав негемолітичний стрептокок
- D) Всю дозу сироватки можна вводити внутривенно
- Е) Імунна система дитини дуже ослаблена

**183. Вагітна жінка скаржиться на подразнення слизової оболонки піхви, свербіння та виділення зі статевих шляхів. Бактеріоскопія мазків з піхви показала наявність крупних Гр+ овальних подовжених клітин, що утворюють псевдоміцелій. Яким шляхом найбільш імовірно відбулося зараження?**

**\* А) Ендогенна інфекція**

- В) Статевий
- С) Контактно-побутовий
- Д) Трансмісивний
- Е) Ранева інфекція

**184. Для серологічної діагностики сифілісу у реакції Вассермана лікар-лаборант підготував такі реактиви: кардіоліпіновий антиген, спиртовий екстракт ліпоїдів із серцевої м'язи бика з холестеринном, антиген з трепонем, зруйнованих ультразвуком, гемолітична система, фізіологічний розчин, досліджувані сироватки. Який ще компонент необхідний для постановки**

**\* А) Комплемент**

- В) Живі трепонеми
- С) Еритроцити барана
- Д) Діагностична преципітуюча сироватка
- Е) Антиглобулінова сироватка

**185. У чоловіка 40 років ушкоджені міжпальцеві проміжки на ногах: шкіра мокне, відшаровується, з'явилися тріщини. При посіві зішкрябу шкіри на середовище Сабуро вирости пухнасті колонії, білі зверху та зеленувато-жовті внизу. У мазках з верхньої частини колоній видно конідії у вигляді "дубинок" з 1-5 клітинами. Які ще органи найбільш імовірно може уражити цей**

**\* А) Нігті**

- В) Волосся
- С) Підшкірна клітковина
- Д) Лімфатичні судини
- Е) Слизова статевих шляхів

**186. У зв'язку з тим, що наближається епідемія грипу, районний епідеміолог складає заявку на профілактичні препарати. Який з них сприятиме формуванню активного специфічного імунітету та є найменш реактогенним?**

**\* А) Субодинична вакцина**

- В) Жива вакцина
- С) Вбита вакцина
- Д) Донорський гама- глобулін
- Е) Лейкоцитарний інтерферон

**187. У хлопчика 6 років помірно підвищення температури, привушні залози збільшені. Зі слини хворого було виділено вірус, який розмножується у курячих ембріонах та тканинних культурах, має гемаглютинуючі властивості та викликає утворення симпластів у культурі клітин. Які ще органи найбільш імовірно можуть бути уражені в наслідок інфекції, викликаной**

**\* А) Статеві залози**

- В) Печінка
- С) Легені
- Д) Глоткові мигдалини
- Е) Головний мозок

**188. У хворої дитини з явищами гнійного керато-кон'юнктивіту лікар-офтальмолог запідозрив бленорею (гонорейний кон'юнктивіт). Якими методами лабораторної діагностики слід скористатися для підтвердження діагнозу?**

**\* А) Мікроскопічним та бактеріологічним**

- В) Серологічним та алергічним
- С) Біологічним та методом фагодіагностики
- Д) Біологічним та алергічним
- Е) Мікроскопічним та серологічним

**189. Хворій назо-фарингітом дитині лікар поставив діагноз "менінгококовий назо-фарингіт". Який метод лабораторної діагностики найбільш раціональний для підтвердження діагнозу?**

**\* А) Бактеріологічний**

- В) Біологічний
- С) Серологічний
- Д) Мікроскопічний
- Е) Алергічний

**190. Від хворої дитини на церебро-спінальний менінгіт отримано спинномозкову рідину мутного характеру, яка вміщує велику кількість лейкоцитів. Якою із серологічних реакцій слід скористатися для експрес-діагностики захворювання?**

**\* А) Реакцією преципітації**

- В) Реакцією аглютинації
- С) Реакцією зв'язування коомплементу
- Д) Реакцією гемаглютинації
- Е) Реакцією нейтралізації

**191. Із рото-глотки хлопчика, який хворіє на хронічний тонзиліт виділили культуру кокових бактерій. У мазках вони розташовувалися у вигляді ланцюжків. Які це можуть бути**

**\* А) Стрептококи**

- В) Стафілококи
- С) Ешерихії
- Д) Клостридії
- Е) Вібріони

**192. До лікаря-гінеколога звернулася жінка зі скаргами характерними для запального процесу піхви. Яким видом найпростіших він може бути викликаний?**

**\* А) Trichomonas vaginalis**

- В) Toxoplasma gondii
- С) Plasmodium malariae
- Д) Entamoeba coli
- Е) Lamblia intestinalis

**193. До лікаря звернулась вагітна жінка зі скаргами характерними для токсоплазмозу. Для підтвердження клінічного діагнозу в неї взято кров. Які серологічні реакції необхідно поставити в цьому випадку?**

**\* А) Реакція зв'язування комплементу**

- В) Реакція преципітації
- С) Реакція нейтралізації
- Д) Реакція Відаля
- Е) Реакція Васермана

**194. Хворий Н., 40 років, після багатомісячного плавання в районах Західної Африки повернувся до дому. Через 15 днів відчув слабкість, головний біль, підвищилась температура, з'явилась лихоманка. Лікарем поставлений діагноз "малярія". Якими методами лабораторної діагностики можна підтвердити цей діагноз?**

**\* А) Мікроскопічний. серологічний**

- В) Бактеріологічний, алергічний
- С) Бактеріоскопічний, біологічний
- Д) Серологічний, біологічний
- Е) Мікроскопічний, культуральний

**195. До лікаря звернувся хворий на відкритих частках тіла якого були безболісні виразки, покриті буро-червоними кірками, після зняття яких виявилася поверхня вкрита грануляціями. При мікроскопії мікропрепарату пофарбованого за Романовським-Гімзе в полі зору виявлені мікроорганізми округлої та овальної форми. Тривалість хвороби більше року.**

**\* A) *Leishmania tropica* var. *minor***

B) *Leishmania tropica* var. *mayor*

C) *Leishmania donovani*

D) *Liamblia intestinaslis*

E) *Trichomonas hominis*

**196. При мікроскопічному дослідженні нативного препарату з випорожнень хворого, які мають кров'яно-слизистий характер виявлені мікроорганізми округлої форми, в цитоплазмі яких містяться еритроцити, а також цисти дрібних розмірів з 4 ядрами. Про який збудник йде мова?**

**\* A) *Entamoeba histolytica***

B) *Entamoeba coli*

C) *Lamblia intestinalis*

D) *Trichomonas intestinalis*

E) *Leishmania donovani*

**197. При бактеріологічному дослідженні випорожнень кухаря ресторану в якого клінічні прояви захворювання відсутні на вісмут-сульфіт агарі виростили дрібні колонії з металевим відблиском. Які це можуть бути мікроорганізми?**

**\* A) Сальмонели**

B) Шигели

C) Ешерихії

D) Стафілококи

E) Стрептококи

**198. Кількісні методи визначення Т-лімфоцитів:**

**\* А) Е-РОК**

- В) Лізоцим
- С) Антитіла
- Д) РБТЛ на ФГА
- Е) РБТЛ на ЛПС

**199. Якісні методи визначення Т-лімфоцитів:**

**\* А) РБТЛ на ФГА**

- В) РБТЛ на ЛПС
- С) Антитіла
- Д) Лізоцим
- Е) М-РОК

**200. З випорожнень хворої дитини 6-місячного віку, яка знаходилась на штучному годуванні, виділена культура кишкової палички з антигенною структурою 0-111. Який діагноз можна поставити?**

**\* А) Колі-ентерит**

- В) Гастро-ентерит
- С) Холероподібне захворювання
- Д) Харчове отруєння
- Е) Дизентерієподібне захворювання

**201. Хворому на туберкульоз, в анамнезі якого була відкрита легенева форма захворювання, проведено мікроскопічне дослідження мокротиння, з метою виявлення збудника. Який метод забарвлення доцільно використати при цьому?**

**\* А) Метод Ціля-Нільсена**

- В) Метод Грама
- С) Метод Буррі-Гінса
- Д) Метод Романовського-Гімза
- Е) Метод Нейссера

**202. При дизбактеріозах, що супроводжуються процесом гниття (протей, псевдомонад) і підвищенням рН фекалій, необхідно призначати біологічні препарати, що закисняють середовище і проявляють антагоністичну дію. Які мікроорганізми до цього придатні?**

**\* А) Біфідумбактерії**

- В) Клебсієли
- С) Азотобактерії
- Д) Ентеробактер
- Е) Серація

**203. Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8-му добу трансплантат набряк, змінився його колір і на 11 добу почав відторгатися. Які клітини приймають у**

**\* А) Т-лімфоцити**

- В) Еритроцити
- С) Базофіли
- Д) Еозинофіли
- Е) В-лімфоцити

**204. На базарі громадянин А. продавав ковбасу з назвою “свиняча домашня”. У держсанінспекції виникла підозра фальсифікації ковбаси. З допомогою якої серологічної реакції імунітету можна ідентифікувати харчовий продукт?**

**\* А) Преципітації**

В) РЗК

С) Аглютинації

Д) Імунофлюоресценції

Е) РНГА

**205. При дослідженні гнійних виділень з шийки матки бактеріоскопічно виявлено присутність грамнегативних бобовидних диплококів, які знаходилися як в середині, так і поза лейкоцитами. Назвіть чинника гнійного запалення шийки матки ?**

**\* А) *Neisseria gonorrhoeae***

В) *Chlamidia trachomatis*

С) *Haemophilus vaginalis*

Д) *Trichomonas vaginalis*

Е) *Calymmatobacterium granulomatis*

**206. У дитини 4 років спостерігаються клінічні ознаки коклюшу. З метою серологічної діагностики була поставлена розгорнута реакція з коклюшним та паракоклюшним діагностикумами. На дні пробірок, до яких було внесено діагностикум з *Bordetella parapertussis*, утворився зернистий осад. Які антитіла виявила**

**\* А) Аглютиніни**

В) Преципітини

С) Опсоніни

Д) Бактеріолізینی

Е) Антитоксини

**207. До інфекційного відділення госпіталізовано хворого зі скаргами на багаторазовий пронос та блювоту, біль у м'язах ніг, слабкість, запаморочення. Після огляду лікар виставив попередній діагноз "холера". Як необхідно досліджувати матеріал від хворого для експрес діагнозу?**

**\* А) Пряма і непряма РІФ**

- В) РА
- С) Бактеріологічним методом
- Д) Серологічним методом
- Е) Біологічним методом

**208. До інфекційної лікарні поступив хворий з гарячкою , що періодично повторюється . В препараті крові( товста крапля), забарвленому за методом Романовського Гімзи, виявлені спиралевидні мікроорганізми з гострими кінцями синьо-фіолетового кольору. Який збудник виявлено ?**

**\* А) Поворотного тифу**

- В) Черевного тифу
- С) Малярії
- Д) Висипного тифу
- Е) Лептоспірозу

**209. Хворий тривалий час лікується з приводу хронічної пневмонії. При мікроскопічному дослідженні мокротиння в мазках, зафарбованих за методом Ціля - Нільсена, виявлено червоні палички розмірами 0,25x4 мкм, розташовані поодинокі, іноді невеликими скупченнями. Яке захворювання у пацієнта?**

**\* А) Туберкульоз легень**

- В) Пневмококова пневмонія
- С) Актиномікоз легень
- Д) Грипозна пневмонія
- Е) Кандидоз легень

**210. Через декілька хвилин після введення препарату хворому правцем з'явилася задишка, частий пульс, впав артеріальний тиск. Який препарат міг бути найбільш імовірною причиною виниклого ускладнення?**

**\* А) Антитоксична сироватка**

- В) Сульфаниламид
- С) Антибіотик
- Д) Анатоксин
- Е) Донорський гама-глобулін

**211. У чоловіка 44 років, мисливця на ондатр, підвищилася температура тіла до 38С, з'явилися головний біль, набряк вій, гіперемія кон'юнктив, на шкірі в області шиї утворилася неглибока виразка. Вкажіть імовірного збудника захворювання.**

**\* А) Francisella tularensis**

- В) Bacillus anthracis
- С) Brusella suis
- Д) Leptospira interrogans
- Е) Yersinia pseudotuberculosis

**212. Хворому після вживання інфікованого продукту необхідно провести екстренну профілактику (ботулізму). Вкажіть, який з перелічених препаратів слід використати ?**

**\* А) Полівалентна антитоксична сироватка.**

- В) Інтерферон.
- С) Моновалентна антитоксична сироватка.
- Д) Анатоксин.
- Е) Плацентарний гама-глобулін.

**213. В детском саду на протяжении 4-х дней заболело 10 детей из разных возрастных групп с клиническими признаками острой кишечной инфекции. При бактериологическом исследовании испражнений этих больных выделен возбудители дизентерии *Sonn***

**\* А) В связи со сложившейся неблагоприятной эпидситуацией в данном детском коллективе среди контактных детей необходимо провести профилактические мероприятия. Какой препарат для специфической профилактики необходимо назначить детям , которые были в контакте с этими больными?**

- В) Дизентерийный бактериофаг.
- С) Антибиотики.
- Д) Сульфаниламиды.
- Е) Вакцину TAB t

**214. В патанатомическое отделение из инфекционной больницы отправили труп скоропостижно скончавшегося человека с клиническим диагнозом "Грипп". Какие исследования нужно включить для достоверного подтверждения указанного**

**\* А) Выделение и идентификацию вируса "Грипп".**

- В) Электронно-микроскопическое обнаружение вирусов
- С) Обнаружение внутриклеточных включений при световой микроскопии.
- Д) Обнаружение высоких титров антител в реакции торможения гемагглютинации.
- Е) Обнаружение антител в реакции связывания комплемента.

**215. В детском саду после употребления в пищу творога у детей возникло заболевание, характеризующееся острым началом, тошнотой, рвотой, поносом. При микроскопии мазков, приготовленных из творога и рвотных масс обнаружены грамположительные микроорганизмы, располагающиеся в мазках в виде скоплений, напоминающих гроздь винограда. Какими будут Ваши последующие действия по установлению этиологии этой вспышки пищевой интоксикации ?**

**\* А) Дополнительно провести бактериологический метод исследования.**

В) Сделать заключение о том, что причиной заболеваний стал стафилококк.

С) Дополнительно поставить аллергическую пробу.

Д) Дополнительно определить антитела в сыворотке крови.

Е) Дополнительно определить фаготип стафилококка.

**216. У охотника за ондатрами повысилась температура тела до 39,0 °C, появились головные боли, слабость. На коже в области шеи образовалась неглубокая язва. Из соскоба язвы приготовлен мазок. Выявлены грамотрицательные равномерно окрашенные, очень мелкие палочковидные и кокковидные микроорганизмы, не имеющие капсул. О возбудителе какого заболевания можно думать в данной ситуации, если учесть описанную морфологию микроорганизмов, род занятий больного и клиническую**

**\* А) Туляремии .**

В) Сибирской язвы.

С) Чумы.

Д) Бруцеллеза.

Е) Лейшманиоза.

**217. Врач поставил больному клинический диагноз: "Возвратный тиф" ? и с целью лабораторного подтверждения диагноза назначил микроскопическое исследование. В каком из перечисленных материалов могут быть обнаружены возбудители указанного заболевания?**

**\* А) В крови.**

В) В мокроте.

С) В моче.

Д) В испражнениях.

Е) В носоглоточном смыве.

**218. На спеціальному живильному середовищі, після посіву виділень гною з уретри ,виросли ніжні голубоваті колонії?.При мікроскопі? препаратів з них виявлені грамнегативні бобовидні диплококи.Збудником яко? хвороби вон ??**

**\* А) Гоноре?**

В) Хламідіозу

С) Сифілісу

Д) Туляремі?

Е) Меліо?дозу

**219. У дитячому садку треба провести специфічну профілактику дифтері?.Який препарат треба для цього використати?**

**\* А) Анатоксин**

В) Антибіотики

С) Імуномодулятори

Д) Корпускулярну вакцину

Е) Сироватку

**220. До інфекційної лікарні поступила дитина з підозрою на колієнтерит. З випорожнень виділено кишкову паличку. Як встановити належність палички до патогенних варіантів?**

**\* А) У реакції? аглютинації? з О сироватками**

- В) На підставі біохімічних властивостей
- С) Шляхом фаготипування
- Д) Мікроскопію забарвлених мазків
- Е) За характером росту на середовищі Ендо

**221. [Факт] Хворий з підозрою на черевний тиф поступив в інфекційну лікарню на 3-й день захворювання. Який метод мікробіологічної діагностики слід використати ?**

**\* А) Виділення гемокультури.**

- В) Виділення копрокультури.
- С) Виділення урінокультури.
- Д) Виділення збудника з ліквора.
- Е) Виділення білікультури.

**222. [факт] В лабораторію поступив матеріал від пацієнта на поліомієліт . Як можна виділити вірус ?**

**\* А) Накультури клітин**

- В) На диференціально-діагностичних середовищах.
- С) На елективних середовищах.
- Д) На синтетичному середовищі №199.
- Е) На селективних середовищах.

**223. [факт] В дитячому колективі необхідно провести специфічну профілактику дифтерії. Який препарат слід застосувати ?**

**\* А) Анатоксин**

- В) Живу вакцину
- С) Убиту вакцину.
- Д) Рибосомальну вакцину
- Е) Генноінженерну вакцину

**224. [факт] У хворого підозра на сифіліс. Яким методом можна виявити збудника у твердому танкрі ?**

**\* А) Темнопольною мікроскопією.**

- В) Виділенням чистої культури.
- С) Мікроскопія матеріалу забарвленого за методом Грама
- Д) Реакція Вассермана.
- Е) Реакція аглютинації.

**225. В інфекційне відділення поступив хворий з підозрою на дизентерію. Який основний із наведених методів лабораторної діагностики необхідно назначити?**

**\* А) Бактеріологічний.**

- В) Серологічний.
- С) Алергічний.
- Д) Біологічний.
- Е) Мікроскопічний.

**226. Для попередження сезонного підйому захворюваності грипом в учбових закладах міста санепідстанція зобов'язала провести активну імунізацію дітей і підлітків. Яким із перелічених препаратів слід проводити імунізацію?**

**\* А) Вбита вакцина.**

- В) Нормальний імуноглобулін людини.
- С) Ремантадін.
- Д) Оксолин.
- Е) Інтерферон.

**227. В лабораторію поступила кров хворого на черевний тиф для виявлення антитіл. Яку із перелічених серологічних реакцій слід для цього застосувати?**

**\* А) Реакцію аглютинації.**

- В) Реакцію преципітації.
- С) Реакцію зв'язування комплементу.
- Д) Реакцію гемаглютинації.
- Е) Реакцію гальмування гемаглютинації.

**228. У хворого з підозрою на дифтерію під час бактеріоскопічного дослідження мазка з зіву виявлені паличкоподібні бактерії, з зернами волютину. Який етіотропний препарат препаратом вибору в даному випадку?**

**\* А) Протидифтерійна антитоксична сироватка.**

- В) Бактеріофаг.
- С) Дифтерійний анатоксин
- Д) Еубіотик.
- Е) Інтерферон.

**229. Студенту заборонено бути донором, бо у нього виявлено маркер, що вказує на інфікованість одним із вірусів гепатиту. Який маркер був виявлений?**

**\* А) HBs-АГ**

В) BHs-AT

С) HBc - АГ

Д) HBc-AT

Е) HBe - АГ

**230. У хворого з типовою клінічною картиною дизентерії, внаслідок раннього застосування антибіотиків під час бактеріологічного дослідження випорожнення шигелли не виявлені. Тітр антишигелльозних антитіл в РПГА у парних сироватках у даного хворого виріс в 4 рази. Про що це свідчить?**

**\* А) Підтверджує діагноз дизентерії.**

В) Виключає діагноз дизентерії.

С) Переніс дизентерію раніше.

Д) Неспецифічна реакція.

Е) Вакцинальна реакція.

**231. У вагітної жінки діагностований бактеріальний дісбактеріоз пухви. Який препарат є препаратом вибору в даному випадку?**

**\* А) Еубіотик.**

В) Антибіотик.

С) Інтерферон.

Д) Бактеріофаг.

Е) Полівітаміни.

**232. У померлого від гострого інфекційного захворювання, яке супроводжувалось гарячкою, жовтяницею, геморагічними висипаннями на шкірі і слизових оболонках, а також гострою нирковою недостатністю, при гістологічному дослідженні тканини нирки (забарвлення за Романовськом-Гімзою) виявлені звивисті бактерії, які мають вигляд букв С и S. Які бактерії були**

**\* А) Лептоспіри.**

В) Трепонеми.

С) Спіролли.

Д) Боррелії.

Е) Кампілобактерії.

**233. Хворому мікроскопічним методом поставлено діагноз: Гонорея. З якою метою лікарю потрібні результати бактеріального дослідження ?**

**\* А) Визначення чутливості до антибіотиків.**

В) Для уточнення діагнозу.

С) Вивчення біохімічних властивостей культури.

Д) Для вибору методу профілактики

Е) Визначення фаговару

**234. У мужчины 42 лет, работающего мясником, при внешнем осмотре врач обнаружил конусовидный инфильтрат ярко-красного цвета с резко выраженным отеком тканей. В центре инфильтрата - черного цвета корочка. О каком**

**\* А) Сибирская язва**

В) Абсцесс

С) Фурункулез

Д) Чума

Е) Флегмона кисти

**235. При микроскопии мазка, приготовленного из исследуемого материала от больного ребенка с подозрением на дифтерию и окрашенного по Нейссеру, обнаружены палочки светло-коричневого цвета с темно-синими включениями на концах. Какой структурный элемент микробной клетки выявлен**

**\* А) Зерна волютина.**

В) Споры.

С) Капсула.

Д) Жгутики.

Е) Ядерная субстанция.

**236. В детское инфекционное отделение городской больницы госпитализирована группа детей с предварительно поставленным клиническим диагнозом “ротавирусный гастроэнтерит”. Какой основной лабораторный диагностический принцип используется в этом случае?**

**\* А) Обнаружение вирусного антигена в исследуемом материале.**

В) Обнаружение специфических включений в клетках.

С) Зааражение куриных эмбрионов.

Д) Выделение вируса в клеточных культурах с последующей идентификацией.

Е) Заражение лабораторных животных.

**237. При бактериологическом исследовании гноя из послеоперационной раны выделены микроорганизмы, которые дали рост на сахарно-кровяном агаре через 7-10 дней в анаэробных условиях: колонии S-формы, блестящие, черного цвета с неприятным запахом. При микроскопии обнаружены полиморфные грам-отрицательные палочки. Какие микроорганизмы могли вызвать этот нагноительный процесс?**

**\* А) Бактероиды.**

В) Клостридии.

С) Фузобактерии.

Д) Вейлонеллы.

Е) Кишечная палочка.

**238. Обследуя больного ребенка, у которого отмечалось повышении температуры до  $38^{\circ}\text{C}$ , боли в горле при глотании, одутловатость лица, адинамия, грязно-белые пленки на миндалинах, врач заподозрил дифтерию. Какими микробиологическими методами можно подтвердить предполагаемый диагноз?**

**\* А) Микроскопическим + бактериологическим.**

В) Микроскопическим + аллергологическим.

С) Микроскопическим + серологическим.

Д) Аллергологическим + серологическим.

Е) Биологическим + серологическим.

**239. В населенном пункте зарегистрирована вспышка гепатита, которую связывают с водным фактором. Какой вирус гепатита мог вызвать вспышку заболеваний в этом населенном пункте?**

**\* А) Вирус гепатита Е.**

В) Вирус гепатита С.

С) Вирус гепатита Д.

Д) Вирус гепатита G.

Е) Вирус гепатита

**240. У студента мединститута, госпитализированного в инфекционное отделение, на 2-е сутки заболевания подозревают инфекционный мононуклеоз. Какой результат лабораторного обследования может подтвердить диагноз у данного студента в день госпитализации?**

**\* А) Выявление Ig M-антител к вирусу Эпштейн-Барр.**

В) Выявление Ig M-антител к вирусу простого герпеса.

С) Выявление 4-х кратного нарастания антител к вирусу Эпштейн-Барр.

Д) Изоляция (выделение) вируса герпеса.

Е) Обнаружение антител к цитомегало-вирусу.

**241. При бактеріологічному дослідженні сечі хворого пієлонефритом виділені мікроорганізми, що утворюють на мясо-пептонному агарі жовто-зелений пігмент і характерний запах. Як вони називаються?**

**\* А) Псевдомонади**

- В) Ешеріхії
- С) Протеї
- Д) Клебсієли
- Е) Азотобактерії

**242. Хворому запропонували пройти бактеріологічний аналіз для встановлення етіології виразки шлунку. Які мікроорганізми мають намір виявити?**

**\* А) Гелікобактер**

- В) Лістерії
- С) Лептоспіри
- Д) Сальмонелу
- Е) Шигелу

**243. Дитині ставили діагноз “бруцельоз”. В контакт з хворими тваринами вона не була. Як дитина могла заразитись?**

**\* А) Через сире молоко**

- В) Через немиті овочі і фрукти
- С) Через воду
- Д) Через брудні руки
- Е) Під час ін'єкцій

**244. У хворого на протязі 10 днів має місце підвищена температура, приступи характерного кашлю. Лікар назначив посів слизу з носоглотки на середовище КУА. Який мікроорганізм передбачається виявити?**

**\* А) Палочку коклюшу**

- В) Палочку інфлюенції
- С) Лістерію
- Д) Стафілокок
- Е) Клебсієлу

**245. В дитячому садку проведені планові щеплення вакциною проти кору. Яким методом можна перевірити формування післявакцинального імунітету?**

**\* А) Серологічним**

- В) Вірусологічним
- С) Бактеріологічним
- Д) Бактеріоскопічним
- Е) Алергічним

**246. В бактеріологічну лабораторію з вогнища харчового отруєння доставлена вялена риба, при дослідженні якої на середовищі Кітта - Тароці бактеріолог виявив мікроорганізми подібні до “тенісної ракетки”. Збудником якої хвороби вони**

**\* А) Ботулізму**

- В) Сальмонельозу
- С) Дизентерії
- Д) Стафілококової токсикоінфекції
- Е) Черевного тифу

**247. При ідентифікації збудника харчовий токсикоінфекції з'ясувалося, що за своїми біохімічними властивостями він відноситься до роду Salmonell**

**\* А) Яка ознака збудника дозволить найбільш точно встановити його видову приналежність?**

- В) Антигенна структура
- С) Фаготип
- Д) Культуральні властивості
- Е) Патогенність для лабораторних тварин
- Ф) Морфо-тинкторіальні властивості

**248. До ПТУ вступив юнак 16 років з сільської місцевості. При плановому проведенні реакції Манту виявилось, що у цього юнака вона негативна. Яка найбільш раціональна тактика лікаря?**

**\* А) Зробити щеплення БЦЖ**

- В) Повторити реакцію через 1 місяць
- С) Провести серодіагностику туберкульозу
- Д) Терміново ізолювати юнака з навчального колективу
- Е) Провести прискорену діагностику туберкульозу методом Прайса

**249. При спалаху госпітальної інфекції з носоглотки медсестри був виділений стафілокок, що відрізняється від штама, виділеного від хворих, але має R - плазмиду. Яку ознаку може набути госпітальний штам в результаті конюгації?**

**\* А) Стійкість до антибіотиків**

- В) Вироблення ентеротоксина
- С) Фертильність
- Д) Синтез стафилоцинів
- Е) Утворення шорстких колоній

**250. У патогенезі холери значну роль відіграють екзо- і ендотоксини, ферменти агресії. Основним синдромом цієї хвороби є дегідратація. Виберіть, які з перерахованих птогенетичних впливів є основною причиною зневоднення.**

**\* А) Активація аденілатциклази**

- В) Відщеплення нейрамінової кислоти
- С) Деструкція гіалуронової кислоти
- Д) Дефект фосфоліпідів мембран
- Е) Деструкція муцину

**251. Для створення активного імунітету у людини використовуються численні вакцинні препарати. Який препарат представлено живими атенуйованими бактеріями?**

**\* А) Вакцина БЦЖ**

- В) Вакцина АКДП
- С) Вакцина Солка
- Д) Вакцина ТАБТ
- Е) Вакцина проти гепатиту А.

**252. Збудник правця продукує екзотоксин з різними ефектами біологічної дії. Які клінічні прояви може викликати у людини цей токсин?**

**\* А) Спазм жувальних м'язів**

- В) Розлади зору
- С) Діарею
- Д) Висипання на шкірі
- Е) Нудоту

**253. У мазку слизу з мигдалин у хворого на ангіну знайдено кулястої форми мікро-організми, розташовані короткими ланцюжками. Який з перелічених мікроорганізмів знайдено в мазках з мигдалин?**

**\* А) Стрептококи**

- В) Стафілококи
- С) Мікрококи
- Д) Диплококи
- Е) Тетракоки

**254. При проведенні медичного обстеження учнів була поставлена проба Манту. Наявністю яких із перелічених специфічних чинників зумовлена позитивна реакція?**

**\* А) Т-лімфоцити**

- В) В-лімфоцити
- С) Антитіла
- Д) Еритроцити
- Е) Лейкоцити

**255. Укажіть возбудителя інфекції, який може поражать слизистые, вызывать воспаление внутренних органов, сепсис, образование сине-зеленого гноя, как правило, устойчив к большинству антибиотиков:**

**\* А) *Pseudomonas aeruginosa***

- В) *Proteus vulgaris*
- С) *Staphylococcus aureus*
- Д) *Streptococcus mutants*
- Е) *Escherichia coli*

**256. У пациента с гнойничковыми поражениями кожи выделен возбудитель, который на кровяном агаре образует округлой формы, средних размеров, желтые колонии, окруженные зоной гемолиза. В мазках из колоний -кокки, расположенные скоплениями неправильной формы, Гр+. Выделенная культура оксидаза- и каталаза- положительная, ферментирует маннит, синтезирует плазмокоагулазу. Какому виду из ниже перечисленных соответствует выделенный возбудитель?**

- \* А) Staphylococcus aureus**
- В) Streptococcus agalactiae
- С) Streptococcus pyogenes
- Д) Staphylococcus epidermidis
- Е) Staphylococcus saprophyticus

**257. Бактеріологічне дослідження гнійних виділень з уретри з'ясувало присутність бактерій, які за Грамом фарбуваалися негативно, нагадували кавові зернини. Розташовувалися в лейкоцитах. До збудників якої хвороби їх віднести?**

- \* А) Гонорея**
- В) Сифіліс
- С) Венеричний лімфогранулематоз
- Д) М'який шанкр
- Е) Трихомонадоз

**258. При бактеріологічному дослідженні взірців сметани ізольовані культури S. aureus. Як довести етіологічне значення ізольованої культури S. aureus збудником харчового отруєння, яке виникло серед групи споживачів сметани?**

- \* А) Виявлення ентеротоксину.**
- В) Визначення плазмокоагулазної активності
- С) Визначення гемотоксинів
- Д) Визначення цукролітичних властивостей
- Е) Визначення лецитіназної активності

**259. При микроскопии соскоба с языка, окрашенного по Граму, обнаружены овальные, круглые, удлинённые цепочки почкующихся клеток темно-фиолетового цвета. О возбудителе какого заболевания может идти речь?**

**\* А) Кандидоза.**

- В) Актиномикоза.
- С) Стрептококковой инфекции.
- Д) Стафилококковой инфекции.
- Е) Дифтерии

**260. При микроскопии кусочков эпидермиса поражённых участков кожи, взятых из межпальцевых складок и подошв больных шахтеров, врач обнаружил двухконтурные нити мицелия, как круглые, так и квадратные споры. О возбудителе какого грибкового заболевания может идти речь в данном случае?**

**\* А) Эпидермофитии**

- В) Микроспории
- С) Кандидоза
- Д) Трихофитии
- Е) Парши

**261. После лабораторного обследования больного с часто рецидивирующими вирусными, бактериальными и грибковыми оппортунистическими инфекциями поставлен диагноз "ВИЧ-инфекция". Результаты какого исследования позволили поставить такой диагноз?**

**\* А) Иммуноферментный анализ.**

- В) Реакция связывания комплемента.
- С) Реакция преципитации в геле.
- Д) Реакция торможения гемагглютинации.
- Е) Реакция пассивной гемагглютинации.

**262. У охотника за ондатрами повысилась температура тела до  $39^{\circ}\text{C}$ , появились головные боли, слабость. На коже в области шеи образовалась неглубокая язва. В мазке из соскоба язвы выявлены грам-отрицательные равномерно окрашенные, очень мелкие палочковидные и кокковидные микроорганизмы, не имеющие капсул. О возбудителе какого заболевания можно думать в данной ситуации?**

**\* А) Туляремии**

- В) Сибирской язвы
- С) Чумы
- Д) Бруцеллеза
- Е) Лейшманиоза

**263. У ребенка с подозрением на дифтерию из зева выделена чистая культура микроорганизмов и изучены их морфологические, тинкториальные, культуральные и биохимические свойства, оказавшиеся типичными для возбудителей дифтерии. Какое исследование необходимо еще провести для выдачи заключения о том, что выделена патогенная дифтерийная**

**\* А) Определение токсигенных свойств.**

- В) Определение протеолитических свойств.
- С) Определение уреазной активности.
- Д) Определение цистиназной активности.
- Е) Определение способности расщеплять крахмал

**264. При бактериологическом исследовании рвотных масс больных выделены грам-отрицательные палочки средних размеров с закругленными концами, подвижные, агглютинирующие с сальмонеллезной О-сывороткой группы В. Идентичные микроорганизмы обнаружены в мясном салате, который накануне употребляли все заболевшие. О возбудителях какого заболевания можно думать в данном случае?**

**\* А) Сальмонеллы - возбудители острого гастроэнтерита.**

В) Сальмонеллы - возбудители брюшного тифа.

С) Сальмонеллы - возбудители паратифа А.

Д) Эшерихии - возбудители пищевой токсикоинфекции.

Е) Протеи - возбудители пищевой токсикоинфекции.

**265. Врач заподозрил у больного бубонную форму туляремии и направил исследуемый материал для проведения бактериологического метода диагностики. В чем особенность этого метода в данном случае?**

**\* А) Выделяют чистую культуру от зараженных лабораторных животных**

В) Выделяют чистую культуру на плотных питательных средах

С) Выделяют чистую культуру с использованием сред обогащения

Д) Идентифицируют выделенную культуру по антигенной структуре

Е) Выделяют чистую культуру на жидких питательных средах

**266. Из кала и рвотных масс от больного с подозрением на холеру были выделены культуры вибрионов. Проведение какой реакции позволит определить вид микроба, вызвавшего это**

**\* А) Агглютинации с сыворотками, содержащими О-антитела.**

В) Агглютинации с сыворотками, содержащими Н-антитела.

С) Пассивной гемагглютинации с эритроцитарным антигенным диагностикумом.

Д) Агглютинации Видаля.

Е) Преципитации.

**267. Из гнойной раны больного выделен патогенный стафилококк и определена чувствительность его к антибиотикам: пенициллин - зона задержки роста 8 мм; оксациллин - 9 мм; ампициллин - 10 мм; гентамицин - 22 мм; линкомицин - 11 мм. Какой антибиотик необходимо выбрать для лечения больного?**

**\* А) Гентамицин**

- В) Оксациллин
- С) Ампициллин
- Д) Пенициллин
- Е) Линкомицин

**268. У дитини на слизовій оболонці щік та на язиці виявлені білуваті плями, які нагадують молоко, що скипілося. У виготовлених препаратах-мазках знайдені Грам+ овальні дріжджеподібні клітини. Які це збудники?**

**\* А) Гриби роду Кандіда**

- В) Стафілококи
- С) Дифтерійна паличка
- Д) Актиноміцети
- Е) Фузобактерії

**269. В лабораторії була визначена чутливість стафілокока до антибіотиків і отримані наступні результати дослідження - діаметр зон затримки росту дорівнює: пеніцилін - 8 мм, оксацилін - 8 мм, ампіцилін - 25 мм, гентаміцин - 22 мм. Який метод дослідження був використаний?**

**\* А) Метод паперових дисків**

- В) Метод серійних розведень
- С) Біохімічний
- Д) Бактеріоскопічний
- Е) Біометричний

**270. При мікроскопії харкотиння хворого з попереднім діагнозом "гостра пневмонія" виявлено хаотично розташовані мікроорганізми овоїдної форми довжиною до 2 мкм, інтенсивніше забарвлені на полюсах. Який найбільш імовірний діагноз можна встановити на підставі отриманих даних?**

**\* А) Легенева форма чуми**

- В) Пневмококова пневмонія
- С) Стафілококова пневмонія
- Д) Клебсієльозна пневмонія
- Е) Дифтерія

**271. У приймальному відділенні лікарні відбирають матеріал для бактеріологічного дослідження. З якою метою слід взяти матеріал у хворого з гнійним ураженням глибоких тканин нижньої**

**\* А) Для встановлення етіології гнійного процесу і визначення чутливості до антибіотиків**

- В) Для виявлення патогенного стафілокока і визначення антибіотикограми
- С) Для виявлення збудника, щоб попередити внутрішньолікарняне інфікування
- Д) Для підтвердження анаеробної інфекції
- Е) Для виявлення токсичності збудника

**272. У дитини діагностовано кандидоз порожнини рота. Який лікарський препарат використовується для лікування**

**\* А) Ністатин.**

- В) Гентаміцин.
- С) Пеніцилін.
- Д) Тетрациклін.
- Е) Цифран.

**273. Кровь, взятую у больного с подозрением на сепсис, посеяли на сахарный бульон. В сахарном бульоне образовался придонный осадок. При пересеве на кровяной агар выросли мелкие, прозрачные, круглые колонии, окруженные зоной гемолиза. В мазке, приготовленном из осадка, определялись грам-положительные кокки, располагающиеся в виде длинных цепочек. Какие микроорганизмы присутствуют в крови у этого**

**\* А) Стрептококки**

- В) Микрококки
- С) Стафилококки
- Д) Тетракокки
- Е) Сарцины

**274. В одному з гірських селищ мала місце масова загибель гризунів. Одночасно хворіло населення цієї місцевості. Хвороба супроводжувалася швидким підвищенням  $t^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$ , вираженою інтоксикацією, збільшенням пахових лімфовузлів. У препаратах-мазках з трупного матеріалу виявлені грам-негативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням. Які мікроорганізми є збудниками цього інфекційного захворювання?**

**\* А) Паличка чуми**

- В) Стафілокок
- С) Збудник туляремії
- Д) Збудник сибірки
- Е) Клостридії

**275. Для оцінки придатності води для пиття проведено бактеріологічне дослідження. Який показник характеризує кількість бактерій групи кишкових паличок, що знаходяться в 1 л**

**\* А) Колі-індекс**

- В) Колі-титр
- С) Титр колі-фага
- Д) Перфрінгенс-титр
- Е) Мікробне число

**276. При вірусоскопії клітинного моношару, зараженого інфекційним матеріалом, лікар-лаборант поставив діагноз - респіраторно-синцитіальна вірусна інфекція. Які зміни викликає цей вірус у культурі клітин?**

**\* А) Утворення багатоядерних клітин**

- В) Круглоклітинна дегенерація
- С) Тотальна деструкція клітинного моношару
- Д) Наявність тілець Бабеша-Негрі
- Е) Відшарування моношару

**277. У відділенні новонароджених різко зросла захворюваність дітей на ГРВІ, викликану різними групами вірусів. З метою попередження розповсюдження інфекції рекомендовано призначення людського лейкоцитарного інтерферону. Яким**

**\* А) В носові ходи**

- В) Підшкірно
- С) Інгаляційно
- Д) Перорально
- Е) Внутрішньом'язово

**278. У хворого 25 років з численних шкірних пустул висівається золотистий стафілокок в асоціації з епідермальним стафілококом, в аналізі харкотиння виявлена пневмоциста карінії, у випорожненнях - криптоспоридії, вульгарний протей і гриби роду кандіда. При якому захворюванні зустрічається таке множинне інфікування умовно-патогенними мікроорганізмами?**

**\* А) СНІДі**

- В) Цукровому діабеті
- С) Сепсисі
- Д) Дисбактеріозі
- Е) Медикаментозному агранулоцитозі

**279. У хворого на виразкову хворобу шлунка при проведенні фіброгастроскопії взятий біоптат слизової оболонки в області виразки. З біоптату виготовлений мазок-відбиток, пофарбований за методом Грама; з рештою біоптату проведена проба на уреазну активність. Під час мікроскопії мазка-відбитка виявлені Грам-негативні спіралеподібні мікро-організми, тест на уреазну активність - позитивний. Які бактерії були виявлені?**

**\* А) Helicobacter pylori**

- В) Spirilla minor
- С) Shigella flexneri
- Д) Treponema pallidum
- Е) Campylobacter jejuni

**280. При бактеріологічному дослідженні випорожнень чотиримісячної дитини з симптомами гострої кишкової інфекції на середовищі Ендо вирости у великій кількості червоні колонії. Які це можуть бути мікроорганізми?**

**\* А) Ешерихії**

- В) Сальмонели
- С) Стафілококи
- Д) Стрептококи
- Е) Шигели

**281. Хворому 50 років з метою лікування черевного тифу призначений левоміцетин, але на наступний день стан хворого погіршився, температура підвищилася до  $39,6^{\circ}\text{C}$ . Чим пояснити погіршення стану хворого?**

**\* А) Дією ендотоксинів збудника**

- В) Алергічною реакцією
- С) Нечутливістю збудника до левоміцетину
- Д) Приєднанням вторинної інфекції
- Е) Реінфекцією

**282. У дитини, що одужує після кору, розвинулася пневмонія, викликана умовно-патогенними бактеріями. Яка найбільш імовірна форма цієї інфекції?**

**\* А) Вторинна інфекція**

- В) Реінфекція
- С) Суперінфекція
- Д) Персистуюча інфекція
- Е) Госпітальна інфекція

**283. До лікаря-інфекціоніста на прийом прийшов хворий зі скаргами на пропасницю, яка триває три дні, загальну слабкість, безсоння, погіршення апетиту. Лікар запідозрив черевний тиф. Який метод лабораторної діагностики найдоцільніше призначити для підтвердження діагнозу?**

**\* А) Виділення гемокультури**

- В) Виділення копрокультури
- С) Виділення уринокультури
- Д) Виділення білікультури
- Е) Виділення мієлокультури

**284. Хворий 16 років поступив в хірургічне відділення з діагнозом гострий апендицит. Який типовий патологічний процес є головним при цьому захворюванні?**

**\* А) Запалення.**

- В) Гіпоксія.
- С) Гарячка.
- Д) Пухлини.
- Е) Тромбоз

**285. Хворий Н. 28 років поступив у хірургічну клініку з симптомами гострого апендициту. Об'єктивно: при пальпації реєструється різька біль в правій епігастральній області та близько пупка. Має місто позитивний синдром Щеткіна-Блюмберга. Який період хвороби має місце у цього пацієнта?**

**\* А) Розпалу хвороби.**

- В) Латентний.
- С) Продромальний.
- Д) Кінцевого терміну.
- Е) Періоду функціональних порушень.

**286. У хлопчика 7 років - холероподібне захворювання (блювота, профузна діарея). При посіві фекалій хворого на середовище Ендо вирости однотипні колонії: малинового кольору, з металевим блиском. Який мікроорганізм є найбільш імовірним збудником захворювання?**

**\* А) ентеротоксигенна Escherichia coli**

- В) Salmonella enteritidis
- С) Yersinia enterocolitica
- Д) Shigella sonnei
- Е) НАГ-вібріон

**287. Територію старого худобомогильника, який не використовувався більше 50 років, планується відвести під житлове будівництво. Однак дослідження ґрунта показало наявність життєздатних спор збудника особливо небезпечного захворювання. Який із вказаних мікроорганізмів найбільш імовірно міг зберігатися у ґрунті протягом такого тривалого**

**\* А) *Bacillus anthracis***

В) *Francisella tularensis*

С) *Brucella abortus*

Д) *Yersinia pestis*

Е) *Mycobacterium bovis*

**288. З носоглотки дитини 5 років виділено мікроорганізм, який за морфологічними та біохімічними ознаками ідентичний *Corynebacterium diphtheriae*, але не утворює екзотоксин. У результаті якого процесу цей мікроорганізм може стати токсигенним?**

**\* А) Фагова конверсія**

В) Культивування на телурітовому середовищі

С) Пасаж через організм чутливих тварин

Д) Вирощування у присутності антитоксичної сироватки

Е) Хромосомна мутація

**289. Для серологічної діагностики черевнотифозного бактеріоносійства було використано діагностикум, що являє собою оброблені таніном еритроцити барана, на яких адсорбований Vi-антиген *Salmonella typhi*. В якій реакції буде застосовано цей діагностикум?**

**\* А) РПГА**

В) РГГА

С) РГА

Д) РП

Е) РЗК

**290. У хворої з клінічними ознаками імунодефіциту з незміненою кількістю та функціональною активністю Т- і В-лімфоцитів при обстеженні виявлений дефект на молекулярному рівні, при якому порушена функція антигенпрезентації імунокомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин є можливим?**

**\* А) Макрофаги, моноцити**

- В) Т-лімфоцити, В-лімфоцити
- С) NK-клітини
- Д) Фібробласти, Т-лімфоцити, В-лімфоцити
- Е) 0-лімфоцити

**291. У хворого діагностовано набутий дефект імунної системи - порушення активації системи комплементу за класичним шляхом на фоні достатнього вмісту компонентів системи. Запідозрено наявність дефекту антитілоутворення. Зменшення вмісту в організмі яких антитіл можна очікувати в першу чергу?**

**\* А) Ig M, IgG**

- В) Ig A, IgG
- С) Ig D, IgG
- Д) Ig E, IgG
- Е) Ig M, Ig A

**292. В лікарню поступив хворий з рваною раною гомілки, внаслідок укусу хворої на сказ тварини. Яку вакцину необхідно ввести для попередження сказу?**

**\* А) Антирабічну вакцину**

- В) АКДП
- С) АДП
- Д) БЦЖ
- Е) TABte

**293. При бактеріологічному дослідженні промивних вод хворого на харчове отруєння висіяли чисту культуру бактерій з такими властивостями: грамнегативна рухлива паличка, на середовищі Ендо росте у вигляді безбарвних колоній. Представником якого роду було зумовлене захворювання?**

**\* A) Salmonella**

- B) Shigella
- C) Iersinia
- D) Esherichia
- E) Citrobacter

**294. Мисливець звернувся за медичною допомогою з приводу укусів рук пораненою лисицею. Яку допомогу слід надати йому з метою специфічної профілактики сказу?**

**\* A) Введення антирабічної вакцини**

- B) Хірургічна обробка рани
- C) Введення антибіотиків
- D) Промивання рани мильним розчином
- E) Обробка рани спиртовим розчином йоду

**295. У міську інфекційну лікарню поступив пацієнт із симптомами, що дали змогу лікарю поставити діагноз “туляремія”. Який із методів може бути використаний для ранньої діагностики**

**\* A) Алергічна проба**

- B) Біологічний
- C) Серологічний (реакція аглютинації)
- D) Бактеріологічний (виділення чистої культури)
- E) Мікроскопічний

**296. При обследовании молодого мужчины в центре по борьбе со СПИДом получен положительный результат ИФА с антигенами ВИЧ. Жалобы на состояние здоровья отсутствуют. О чем может свидетельствовать положительный результат ИФА?**

**\* А) Об инфицировании ВИЧ**

- В) О заболевании СПИДом
- С) Об инфицировании ВГБ
- Д) О перенесенном заболевании СПИДом
- Е) О персистенции ВГБ

**297. При плановом обследовании беременной в женской консультации взята кровь из вены для постановки реакции Вассермана. Реакция оказалась положительной. Внебрачные половые связи беременная и её муж отрицают. Что нужно сделать для подтверждения или отклонения диагноза сифилиса?**

**\* А) Поставить реакцию иммобилизации бледных трепонем**

- В) Сделать мазок из уретры
- С) Повторить реакцию Вассермана
- Д) Поставить осадочные реакции
- Е) Поставить реакцию связывания комплемента

**298. В баклаборатории при микроскопии мазков из мокроты больного с хроническим легочным заболеванием, окрашенных по Цилю-Нильсену, обнаружены красные палочки. Какое свойство туберкулезной палочки выявлено при этом?**

**\* А) Кислотоустойчивость**

- В) Щелочеустойчивость
- С) Спиртоустойчивость
- Д) Капсулообразование
- Е) Спорообразование

**299. При оформлении ребенка в школу для решения вопроса о необходимости ревакцинации поставлена проба Манту, которая оказалась отрицательной. О чем свидетельствует данный результат пробы?**

**\* А) Об отсутствии клеточного иммунитета к туберкулезу**

В) О наличии клеточного иммунитета к туберкулезу

С) Об отсутствии антител туберкулезным бактериям

Д) Об отсутствии антитоксического иммунитета к туберкулезу

Е) О наличии антител к туберкулезным бактериям

**300. При обследовании донора, длительно не сдававшего кровь, методом ИФА выявлены анти-HBS антитела. О чем свидетельствует в данном случае положительный результат ИФА?**

**\* А) Перенесенном гепатите В**

В) Остром гепатите В

С) Остром гепатите С

Д) Хроническом гепатите В

Е) Хроническом гепатите С

**301. В реакции пассивной гемагглютинации, поставленной с эритроцитарным брюшнотифозным Vi-диагностиком, выявлены антитела в разведении сыворотки обследуемого до 1:80, что выше диагностического титра. Такой результат свидетельствует**

**\* А) О возможном носительстве палочек брюшного тифа**

В) Об остром заболевании брюшным тифом

С) О рецидиве брюшного тифа

Д) Об инкубационном периоде брюшного тифа

Е) О реконвалесценции больного брюшным тифом

**302. Для определения токсигенности дифтерийных палочек на плотную питательную среду положили полоску фильтровальной бумаги пропитанную антитоксической дифтерийной сывороткой, а рядом с ней подсеяли в виде бляшек изучаемую культуру микробов и заведомо токсигенный штамм. Если изучаемая культура микробов продуцирует экзотоксин то образуются:**

**\* А) Линии преципитации**

- В) Зоны гемолиза
- С) Зоны диффузного помутнения
- Д) Зоны лецитоветилазной активности
- Е) Кольцо преципитации

**303. При микроскопии волоса взятого от больного из пораженных участков обнаружены обрывки мицелия гриба, споры, пузырьки воздуха и капельки жира. Для возбудителей какого грибкового заболевания характерна такая микроскопическая картина волоса?**

**\* А) Фавуса**

- В) Микроспории
- С) Трихофитии
- Д) Эпидермофитии
- Е) Споротрихоза

**304. Возвратный тиф, вызываемый**

**\* А) saucasica встречается лишь на определенных территориях, где есть переносчик клещ рода Alectorobius. Как можно назвать такую инфекцию?**

**\* В) Эндемической**

- С) Экзотической
- Д) Спорадической
- Е) Пандемической
- Ф) Эпидемической

**305. Для определения уровня противодифтерийного иммунитета у ребенка решено было поставить реакцию пассивной гемагглютинации. Чем необходимо sensibilizировать эритроциты, чтобы решить поставленную задачу?**

**\* А) Дифтерийным анатоксином**

- В) Дифтерийным антитоксином
- С) Антигенами дифтерийной палочки
- Д) Противодифтерийной сывороткой
- Е) Гемолитической сывороткой

**306. В инфекционную клинику доставлен пациент с диареей. При бактериоскопическом исследовании фекальных масс у него выявили Грам-негативные изогнутые палочки. У больного можно предположить:**

**\* А) Холеру**

- В) Брюшной тиф
- С) Сальмонеллезный гастроэнтерит
- Д) Дифтерию
- Е) Кишечную форму чумы

**307. Больной сифилисом прошел курс антибиотикотерапии и полностью излечился. Через некоторое время он вновь был инфицирован *Treponema pallidum*. Эту форму инфекции можно отнести к:**

**\* А) Реинфекции**

- В) Рецидиву
- С) Вторичной инфекции
- Д) Суперинфекции
- Е) Осложнению

**308. В інфекційну клініку поступила дівчинка 7 років з високою температурою, скаргами на біль у горлі, загальну слабкість. Лікар запідозрив дифтерію і дав вказівку взяти матеріал із зіву і виділити чисту культуру збудника. Виберіть, що із перерахованого є вирішальним для підтвердження діагнозу “дифтерія” після виділення чистої культури збудника?**

**\* А) Проба на токсигенність**

- В) Виявлення у збудника волютинових зерен
- С) Проба на цистиназу
- Д) Гемолітична здатність збудника
- Е) Фаголізабельність

**309. У місті епідемія грипу. Який препарат із перерахованих нижче можна порекомендувати людям для неспецифічної профілактики захворювання?**

**\* А) Лейкоцитарний інтерферон.**

- В) Протигрипозну вакцину.
- С) Пеніцилін.
- Д) Протигрипозний імуноглобулін.
- Е) Протигрипозну сироватку.

**310. У пацієнта після тривалого вживання антибіотиків розвинувся дизбактеріоз кишечника. Які препарати слід призначити для відновлення нормальної мікрофлори?**

**\* А) Еубіотики (пробіотики).**

- В) Сульфаніламід.
- С) Інтерферон.
- Д) Протигрибкові препарати.
- Е) Нітрофуран.

**311. У інфекційну лікарню потрапив пацієнт з вірусним гепатитом А. Які антитіла будуть синтезуватися першими у відповідь на**

**\* А) IgM.**

В) IgG.

С) Ig

**312. У лабораторію харчової гігієни обласної СЕС доставлено вилучений у продавця на ринку воловий м'ясний фарш. У покупця виникла підозра фальсифікації продукту. Яка імунологічна реакція дозволяє це перевірити?**

**\* А) Реакція преципітації.**

В) Реакція Кумбса.

С) Реакція аглютинації.

Д) Реакція опсонізації.

Е) Реакція імунофлюоресценції.

**313. З метою встановлення токсигенності виділених від пацієнтів збудників дифтерії культури висіяли на чашку Петрі з поживним агаром по обидва боки від розташованої в центрі смужки фільтрувального паперу, змоченого протидифтерійною антитоксичною сироваткою. Після інкубації посівів в агарі між окремими культурами і смужкою фільтрувального паперу виявлено смужкоподібні ділянки помутніння середовища. Яку імунологічну реакцію було виконано?**

**\* А) Реакцію преципітації в гелі.**

В) Реакцію Кумбса.

С) Реакцію аглютинації.

Д) Реакцію кільцепреципітації.

Е) Реакцію опсонізації.

**314. Після проникнення в організм бактерії фагоцитуються макрофагами. Яку роль відіграють макрофаги в кооперації імунокомпетентних клітин на першому етапі формування імунної відповіді?**

**\* А) Забезпечують процесинг і презентацію антигена Т-хелперам.**

В) Активують Т-кіллери.

С) Активують NK-клітини.

Д) Продукують імуноглобуліни.

Е) Забезпечують процесинг і презентацію антигена Т-кіллерам.

**315. Ліквідатору наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, що отримав велику дозу опромінення проведено трансплантацію кісткового мозку. Через деякий час після проведеної операції у пацієнта діагностовано розвиток реакції трансплантат проти хазяїна. Які антигени послужили пусковим механізмом виникнення цієї**

**\* А) Антигени системи HLA клітин організму ліквідатора.**

В) Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора.

С) Антигени HBs, HBc, HB

**316. Антигенами системи ABO еритроцитів ліквідатора.**

**\* А) Антигени системи HLA клітин організму донора.**

**317. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, яка полягає в склеюванні мікроорганізмів при дії на них специфічних антитіл при наявності електроліту?**

**\* А) Реакція аглютинації**

В) Реакція преципітації

С) Реакція зв'язування комплекменту

Д) Реакція гемадсорбції

Е) Реакція нейтралізації

**318. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій високодисперсні антигени адсорбовані на еритроцитах?**

**\* А) Реакція непрямой (пасивної) гемаглютинації**

- В) Реакція преципітації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція гемадсорбції
- Е) Реакція нейтралізації

**319. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається реакція осадження з розчину антигену при впливі на нього імунної сироватки й електроліту?**

**\* А) Реакція преципітації**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція гемадсорбції
- Е) Реакція нейтралізації

**320. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, заснована на взаємодії гомологічних антитіл і розчинних антигенів в агаровому середовищі?**

**\* А) Реакція преципітації в гелі**

- В) Реакція аглютинації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція кільцепреципітації
- Е) Реакція нейтралізації

**321. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, для проведення якої необхідні 5 інгредієнтів: антиген, антитіло і комплемент (перша система), еритроцити барана і гемолітична сироватки (друга система)?**

**\* А) Реакція зв'язування комплементу**

- В) Реакція пасивної (непрямої) гемаглютинації
- С) Реакція преципітації
- Д) Реакція гальмування гемаглютинації
- Е) Реакція нейтралізації

**322. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій використовуються антитіла, мічені флюоресцюючими речовинами?**

**\* А) Реакція імунофлюоресценції**

- В) Реакція ензиммічених антитіл
- С) Ланцюгова полімеразна реакція
- Д) Реакція зв'язування комплементу
- Е) Реакція молекулярної гібридизації

**323. Реакція Васермана у хворого 30 років різко позитивна (++++). Для діагностики якого інфекційного захворювання використовується реакція Васермана?**

**\* А) Сифіліс**

- В) Бруцельоз
- С) Туберкульоз
- Д) Поліомієліт
- Е) Грип

**324. В сироватці крові при постановці імуноферментної реакції був визначений HBs-антиген. При якому захворюванні зустрічається даний антиген?**

**\* А) Вірусний гепатит В**

В) Вірусний гепатит А

С) СНІД

Д) Туберкульоз

Е) Сифіліс

**325. При проведенні імуноблот-теста в сироватці крові був знайдений білок gp120. При якому захворюванні зустрічається**

**\* А) ВІЛ-інфекція**

В) Вірусний гепатит В

С) Туберкульоз

Д) Сифіліс

Е) Поліомієліт

**326. Для серологічної діагностики поліомієліту досліджують парні сироватки хворого. Що слід використати як антиген в реакції нейтралізації цитопатогенної дії.**

**\* А) Живі віруси трьох типів.**

В) Комплементзв'язуючі антигени вірусу.

С) Антигени, інактивовані формаліном.

Д) Антигени -гемаглютиніни.

Е) Антигени з капсидних білків вірусу.

**327. З метою перевірки тваринницької сировини (шкіри, шерсті) на наявність збудника сибірки, виявляють розчинний термостабільний антиген у водно-сольовому екстракті із сировини. Яку реакцію застосовують для цієї мети?**

**\* А) Кільцеприципітації**

- В) Преципітації в агарі
- С) Аглютинації
- Д) Пасивної гемаглютинації
- Е) Нейтралізації

**328. Для діагностики генералізованої герпетичної інфекції досліджено сироватку крові з метою вивлення специфічних антитіл певного класу. Антитіла якого класу свідчать про гостру стадію вірусної інфекції?**

**\* А) Ig M**

- В) Ig A
- С) Ig E
- Д) Ig G
- Е) Ig D

**329. В інфекційну лікарню поступив пацієнт з клінічними ознаками енцефаліту. В анамнезі - укусу кліща. В реакції затримки гемаглютинації виявлено антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1 : 20, що не є діагностичним. Вкажіть наступні дії лікаря після одержання вказаного результату:**

**\* А) Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів**

- В) Дослідити цю ж сироватку повторно.
- С) Використати чутливішу реакцію.
- Д) Повторити дослідження з іншим діагностиком.
- Е) Відхилити діагноз кліщового енцефаліту.

**330. Мікробіологічна лабораторія одержала завдання підготуватись до дослідження матеріалів, підозрілих на зараження спорами збудника сибірки. Який з перерахованих нижче діагностичних препаратів дозволить провести швидке їх виявлення?**

- \* А) Люмінесцентна протисибіркова сироватка.**
- В) Протисибірковий імуноглобулін.
- С) Стандартний сибірковий антиген.
- Д) Ензиммічений імуноглобулін.
- Е) Моноклональні антитіла проти збудника сибірки.

**331. З метою діагностики ВІЛ-інфекції досліджують сироватку крові для виявлення специфічних антитіл методом твердофазного імуоферментного аналізу. Які ензиммічені антитіла при цьому використовують?**

- \* А) Проти імуноглобулінів людини.**
- В) Проти антигенів ВІЛ.
- С) Проти білка gp120.
- Д) Проти білка gp 17.
- Е) Проти білка gp 41.

**332. Для виявлення антитіл до токсоплазм в сироватці крові вагітної жінки було використано непряму реакцію імуофлюоресценції. Для цього спочатку фіксований мазок токсоплазм обробили досліджуваною сироваткою. Чим потрібно обробити препарат на наступному етапі?**

- \* А) люмінесціюючою сироваткою проти імуноглобуліну людини**
- В) розчином флуоресцеїну
- С) імуноглобуліном людським нормальним
- Д) діагностичною сироваткою, що містить антитіла до токсоплазм
- Е) сироваткою, що містить мічені флуоресцеїном антитіла до токсоплазм

**333. Жінка Д., 54 років звернулася до лікаря зі скаргами на непереносимість курячих яєць, що з'явилася нещодавно. Антигістамінні препарати, що їх призначив лікар призводили до деякого покращення стану хворої. Які антитіла могли сприяти розвитку цієї реакції?**

**\* А) Ig E**

В) Ig A

С) Ig D

Д) Ig G

Е) Ig M

**334. У дитячому відділенні інфекційної клініки хлопчику поставлено діагноз "дифтерія". Який препарат потрібно ввести хворому в першу чергу ?**

**\* А) Протидифтерійну антитоксичну сироватку.**

В) Дифтерійний анатоксин.

С) АКДП.

Д) АДП.

Е) TABt

**335. У мазку з нальоту на мигдалинах хворого з підозрою на дифтерію виявлено палички синього кольору з потовщеннями на полюсах. Який метод фарбування мазків було використано?**

**\* А) Леффлера.**

В) Буррі.

С) Гінса.

Д) Грама.

Е) Нейссера.

**336. У пологовому будинку проведено імунізацію немовлят проти туберкульозу. Яка з перелічених вакцин була використана ?**

**\* А) БЦЖ.**

В) АДП.

С) АКДП.

Д) EV.

Е) СТІ.

**337. В першому класі було проведене медичне обстеження учнів з метою відбору дітей для ревакцинації проти туберкульозу. Яку з наведених нижче проб при цьому використали?**

**\* А) Проба Манту.**

В) Проба Шика.

С) Нашкірна проба з тулярином

Д) Проба Бюрне.

Е) Проба з антраксином

**338. В дитячому садку планується проведення вакцинації проти коклюшу. Який з наведених нижче препаратів необхідно використати з цією метою?**

**\* А) Вакцина АКДП.**

В) Вакцина БЦЖ.

С) Типоспецифічна сироватка.

Д) Нормальний гама-глобулін.

Е) АДП анатоксин.

**339. Хворій жінці поставили клінічний діагноз “гонорея”. Яке із перерахованих нижче досліджень можна застосувати для підтвердження діагнозу?**

**\* А) Мікроскопія патологічного матеріалу.**

- В) Зараження лабораторних тварин
- С) Проба з бактеріофагом.
- Д) Реакція гемаглютинації.
- Е) Реакція іммобілізації

**340. Хворий з підозрою на черевний тиф був госпіталізований в інфекційне відділення на 11-й день захворювання. Який основний матеріал для дослідження найкраще взяти від хворого в цей період?**

**\* А) Сироватку крові.**

- В) Сечу.
- С) Випорожнення.
- Д) Жовч.
- Е) Вміст розеол.

**341. У хворого з періодичними нападами ядухи, які виникають при вдиханні різних ароматичних речовин, діагностована atopічна бронхіальна астма. Діагностовано збільшення Ig**

**\* А) Для якого типу реакцій це характерно:**

**\* В) Анафілактичні реакції**

- С) Цитотоксичні реакції
- Д) Імунокомплексні реакції
- Е) ГСТ
- Ф) Автоімунні реакції

**342. У хворого з клінічними ознаками первинного імунodefіциту виявлено порушення функції антигенпрезентації імунoкомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин є можливим?**

**\* А) Макрофаги, моноцити**

- В) Т-лімфоцити
- С) В-лімфоцити
- Д) Фібробласти
- Е) 0-лімфоцити

**343. У жінки 37 років протягом року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії – короточасними. При обстеженні виявлена гіпогамаглобулінемія. Порушення функції яких клітин може бути прямою її причиною?**

**\* А) Плазматичних клітин**

- В) Фагоцитів
- С) Нейтрофілів
- Д) Макрофагів
- Е) Лімфоцитів

**344. На одязі людини, яку звинувачують у вбивстві, виявлені плями крові. За допомогою якої реакції можна довести, що це кров людини?**

**\* А) За допомогою реакції преципітації**

- В) За реакцією імунофлюоресценції.
- С) За допомогою реакції зв'язування комплекменту
- Д) За допомогою реакції аглютинації.
- Е) За допомогою реакції нейтралізації

**345. Від хворого виділили чисту культуру коринебактерій дифтерії. Яку імунологічну реакції слід використати для виявлення токсигенності бактерій?**

**\* А) Реакцію преципітації в агарі**

- В) Реакцію аглютинації
- С) Реакцію зв'язування комплементу
- Д) Реакцію гальмування гемаглютинації
- Е) Реакцію непрямой гемаглютинації

**346. Пацієнт госпіталізований з попереднім діагнозом “гепатит В”. Для діагностики захворювання здійснено постановку серологічної реакції, яка базується на взаємодії антигену з антитілом, хімічно зв'язаним з пероксидазою або лужною фосфатазою. Яку назву має використана серологічна реакція?**

**\* А) Імуноферментний аналіз**

- В) Радіоімунологічний метод
- С) Реакція імунофлюоресценції
- Д) Реакція зв'язування комплементу
- Е) Реакція іммобілізації

**347. Із організму хворого з гострим гастроентеритом виділений збудник захворювання. Його слід ідентифікувати за антигенною будовою. Яку серологічну реакцію потрібно використати для**

**\* А) Реакцію аглютинації**

- В) Реакція зв'язування комплементу
- С) Реакція нейтралізації
- Д) Реакція преципітації
- Е) Реакція опсонізації

**348. У пацієнта з попереднім діагнозом “сифіліс” лаборант взяв сироватку крові для постановки імунної реакції, яка основана на виявленні антитіл, які припиняють рух трепонем і призводять до їх загибелі. Яку реакцію було використано для діагностики?**

**\* А) Реакція іммобілізації**

- В) Реакція зв'язування комплементу
- С) Реакція аглютинації
- Д) Реакція преципітації
- Е) Реакція нейтралізації

**349. Хворий доставлений в лікарню з підозрою на хронічну форму гонореї. Яку серологічну двосистемну реакцію можна використати для виявлення специфічних антитіл в сироватці**

**\* А) Реакцію зв'язування комплементу**

- В) Реакцію нейтралізації
- С) Реакцію аглютинації
- Д) Радіоімунний аналіз
- Е) Імуноферментний аналіз

**350. Хворого доставлено у лікарню із попереднім діагнозом “ботулізм”. Яку серологічну реакцію слід застосувати для виявлення ботулінічного токсину в досліджуваному матеріалі?**

**\* А) Реакцію нейтралізації**

- В) Реакцію аглютинації
- С) Реакцію зв'язування комплементу
- Д) Реакцію преципітації
- Е) Реакцію імунофлюоресценції

**351. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження м'ясних консервів на вміст ботулінічного токсину. Для цього дослідній групі мишей ввели екстракт із досліджуваного матеріалу та антитоксичну протиботулінічну сироватку типів А,В,Е; контрольній групі мишей ввели екстракт без протиботулінічної сироватки. Яку серологічну реакцію було використано?**

**\* А) Нейтралізації**

- В) Преципітації
- С) Зв'язування комплементу
- Д) Опсоно-фагоцитарна
- Е) Подвійної імунної дифузії

**352. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження якості питної води. Її мікробне число виявилось близько 100. Які мікроорганізми враховувалися при цьому?**

**\* А) Всі бактерії, що вирости на живильному середовищі**

- В) Бактерії групи кишкової палички
- С) Бактерії, патогенні для людей та тварин
- Д) Умовно-патогенні мікроорганізми
- Е) Ентеропатогенні бактерії та віруси

**353. При визначенні мікробного числа повітря у лікарняній палаті виявилось, що воно становить 1500 клітин/м<sup>3</sup>. Які групи мікроорганізмів враховувалися при цьому?**

**\* А) Всі бактерії, що вирости на живильному середовищі**

- В) Бактерії та віруси - збудники респіраторних інфекцій
- С) Стафілококи та гемолітичні стрептококи
- Д) Збудники госпітальних інфекцій
- Е) Всі патогенні та умовно-патогенні бактерії

**354. Ребенок В., 1 год часто болеет вирусно-бактериальными инфекциями, которые плохо поддаются терапии. При проведении исследования иммунологического статуса выявлено отсутствие в крови лимфоцитов, обеспечивающих клеточный иммунитет. Какая недостаточность иммунитета и по какой системе выявлена у данного больного ребенка?**

**\* А) Первичный иммунодефицит, по Т-системе**

- В) Вторичный иммунодефицит, по Т-системе
- С) Первичный иммунодефицит, по В-системе
- Д) Первичный иммунодефицит, по макрофагальной системе
- Е) Первичный иммунодефицит, по микрофагам

**355. На территории определенной местности была зарегистрирована массовая гибель грызунов (эпизоотия). Возникло предположение, что причиной может быть возбудитель чумы. Какую серологическую реакцию следует использовать для быстрого установления антигена возбудителя этой эпизоотии?**

**\* А) Преципитации**

- В) Агглютинации
- С) Пассивной гемагглютинации
- Д) Связывания комплемента
- Е) Нейтрализации

**356. Для решения вопроса ретроспективной диагностики перенесенной бактериальной дизентерии было назначено провести серологическое исследование сыворотки крови с целью установления титра антител к шигеллам. Какую из перечисленных реакций целесообразно использовать для этого?**

**\* А) Пассивной гемагглютинации**

- В) Связывания комплемента
- С) Преципитации
- Д) Гемолиза
- Е) Бактериолиза

**357. При повторной постановке реакции агглютинации Видаля выявлено нарастание титров антител к О-антигенам *S.typhi* в сыворотке больного с 1:100 до 1:400. Как можно трактовать полученные результаты?**

**\* А) Болеет брюшным тифом**

- В) Является острым носителем брюшнотифозных микробов
- С) Является хроническим носителем брюшнотифозных микробов
- Д) Ранее переболел брюшным тифом
- Е) Ранее прививался против брюшного тифа

**358. При окрашивании мазка из мокроты больного с подозрением на крупозную пневмонию были использованы следующие красители и реактивы: раствор генцианвиолета, раствор Люголя, 96° спирт, водный фуксин. Какой способ окраски применен в данном случае?**

**\* А) по Граму**

- В) по Цилю-Нельсену
- С) по Романовскому
- Д) по Нейссеру
- Е) по Леффлеру

**359. Для вакцинации используют токсин, обезвреженный формальдегидом(0,4\%) при 37-40°С в течение четырёх недель. Впервые такой препарат применил для профилактики дифтерии Рамон. Что это за препарат?**

**\* А) анатоксин**

- В) иммуноглобулин
- С) антитоксическая сыворотка
- Д) адъювант
- Е) убитая вакцина

**360. В последние годы нашел применение метод геноиндикации возбудителей, позволяющий выявить в исследуемых образцах фрагменты нуклеиновых кислот патогенов. Выберите из приведенных реакций ту, которая подходит для этой цели.**

**\* А) полимеразная цепная реакция**

В) реакция нарастания титра фага

С) радиоиммунный анализ

Д) реакция преципитации

Е) иммуноферментный анализ

**361. Пацієнт одужав після перенесеної дизентерії Зонне і повторно заразився цим же збудником. Як називається така форма інфекції?**

А) Рецидив.

**\* В) Реінфекція.**

С) Суперінфекція.

Д) Персистуюча інфекція.

Е) Хронічна інфекція.

**362. В ендемічній зоні лептоспірозу населення хворіє на цю небезпечну недугу. Яке джерело інфекції становить найбільшу**

**\* А) Гризуни.**

В) Молочні продукти.

С) Велика рогата худоба.

Д) М'ясні продукти.

Е) Кліщі.

**363. В инфекционную больницу поступил ветеринарный врач с подозрением на бруцеллез. На основании какого серологического теста можно подтвердить диагноз?**

- \* А) Реакции агглютинации Райта**
- В) Реакции агглютинации Видаля
- С) Реакции преципитации Асколи
- Д) Реакции агглютинации Вейгля
- Е) Реакции связывания комплемента Васермана

**364. У дитини 10 років поставлено пробу Манту (з туберкуліном). Через 48 годин на місці введення туберкуліну з'явилася папула розміром до 8 мм у діаметрі. Який тип реакції гіперчутливості розвився після введення туберкуліну?**

- \* А) Реакція гіперчутливості IV типа.**
- В) Реакція типа феномен Артюса.
- С) Реакція типа сироваткової хвороби.
- Д) Атопічна реакція.
- Е) Реакція гіперчутливості II типа.

**365. Вірус імунодефіциту людини, маючи на своїй поверхні антигени гр 41 і гр 120, взаємодіє з клітинами-мішенями організму. Виберіть серед перерахованих антигени лімфоцитів людини, з якими комплементарно зв'язується гр 120 вірусу.**

- \* А) CD 4**
- В) CD 3
- С) CD 8
- Д) CD 19
- Е) CD 28

**366. У хворого з клінічними ознаками імунодефіциту проведено імунологічні дослідження. Виявлено значне зниження кількості клітин, що утворюють розетки з еритроцитами барана. Який висновок слід зробити на основі даних аналізу?**

- \* А) Зниження рівня Т-лімфоцитів**
- В) Зниження рівня В-лімфоцитів
- С) Зниження рівня натуральних кілерів (NK-клітин)
- Д) Зниження рівня системи комплементу
- Е) Недостатність клітин- ефекторів гуморального імунітету

**367. При дослідженні сироватки крові у пацієнта з ознаками імунодефіциту виявлено антитіла до білків gP 120 і gP41. Яку інфекцію у хворого підтверджує цей результат?**

- \* А) ВІЛ-інфекція**
- В) HLTV-1- інфекція
- С) TORCH- інфекція
- Д) HBV - інфекція
- Е) ECHO-інфекція

**368. У приймальний pokій інфекційної лікарні звернувся чоловік, який, за його словами, одержав поштою конверт з підозрілим порошком. Чоловіка госпіталізували в ізолятор, а порошок з конверта скерували в лабораторію з метою дослідити на наявність спор збудника сибірки. Який метод дослідження дає можливість якнайшвидше виявити можливого збудника?**

- \* А) Імунолюмінесцентний метод**
- В) Реакція зв'язування комплементу
- С) Реакція преципітації в гелі
- Д) Виділення чистої культури
- Е) Біопроба на мишах.

**369. Від хворого в лабораторії виділена чиста культура збудника дизентерії. Які дослідження слід провести з метою її остаточної серологічної ідентифікації?**

**\* А) Поставити реакцію аглютинації із стандартними сироватками**

- В) Провести реакцію аглютинації із сироваткою хворого
- С) Поставити реакцію непрямої гемаглютинації
- Д) Провести реакцію молекулярної гібридизації ДНК
- Е) Виявити термостабільні антигени в реакції кільцеприципітації

**370. При багатьох інфекційних хворобах у крові хворого можна виявити антигени збудника. Яку реакцію слід застосувати, враховуючи, що рівень антигенемії низький.**

**\* А) Твердофазний ІФА**

- В) Реакцію аглютинації
- С) Реакцію непрямої гемаглютинації
- Д) Реакцію латекс-аглютинації
- Е) Імуноелектрофорез

**371. =В анотації до препарату вказано, що він містить антигени збудника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовують цей препарат?**

**\* А) Для виявлення антитіл в реакції непрямої гемаглютинації**

- В) Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплексу.
- С) Для виявлення антитіл в реакції Відаля
- Д) Для виявлення антитіл в реакції затримки гемаглютинації
- Е) Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу.

**372. Ефективна діагностика носійства збудників кишкових інфекцій ґрунтується на виявленні антитіл до певних антигенів бактерій в реакції непрямой гемаглютинації. Який стандартний препарат слід застосувати у цій реакції?**

**\* А) Еритроцитарні діагностикуми з адсорбованими антигенами бактерій**

- В) Антитіла проти імуноглобулінів основних класів
- С) Моноклональні антитіла
- Д) Монорецепторні діагностичні сироватки
- Е) Еритроцити барана й гемолітичну сироватку.

**373. Гемолітична сироватка проти еритроцитів барана є необхідною для роботи в лабораторії, де ведеться серологічна діагностика інфекційних хвороб. З якою метою вона використовується?**

**\* А) Як компонент гемолітичної системи в реакції зв'язування комплекменту**

- В) Для реакції непрямой гемаглютинації
- С) Для діагностики гемолітичної хвороби новонароджених при резус-конфлікті
- Д) Для реакції затримки гемаглютинації
- Е) Для встановлення видової належності еритроцитів у судово-медичній експертизі

**374. При обстеженні на бактеріоносійство черевного тифу у сироватці крові кухарки С. шкільної їдальні виявлені Vi-антитіла. Яка з перелікованих реакцій була використана у данному**

**\* А) РНГА**

- В) Реакція Відаля
- С) РЗК
- Д) ІФА
- Е) РІФ

**375. При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворого на кишкову інфекцію була виділена *Shigella sonnei*. Яку з перерахованих серологічних реакцій було застосовано для ідентифікації виділеної чистої культури?**

**\* А) Реакція аглютинації**

- В) Реакція преципітації
- С) Реакція зв'язування комплементу
- Д) Реакція нейтралізації
- Е) Реакція лізису

**376. На практичному занятті з мікробіології студентам запропоновано пофарбувати суміш бактерій за методикою Грама та пояснити механізм фарбування. Які морфологічні структури бактерій зумовлюють грамнегативне та грампозитивне фарбування бактерій?**

**\* А) Клітинна стінка**

- В) ЦПМ
- С) Капсула
- Д) Джгутики
- Е) Цитоплазма

**377. Больной Т., 68 лет подвергался длительной антибиотикотерапии. После такого лечения у больного появился белесоватый налет на слизистой полости рта. Микроскопическое изучение мазков, приготовленных из налетов, выявило крупные, округлой формы, различной величины, грампозитивные микроорганизмы . Что необходимо предпринять для продолжения микробиологической диагностики ?**

**\* А) Посев материала на среду Сабуро**

- В) Посе на среду Плоскирева
- С) Посев материала на среду Китта – Тароцци
- Д) Посев материала на среду Эндо
- Е) Посев на желточно-солевой агар