

1. Цукровий діабет матері призвів до народження дитини з вродженими вадами опорно-рухової, серцево-судинної та нервової систем. Вплив яких факторів спричинив розвиток діабетичної ембріопатії?

- A. Тератогенних
- B. Мутагенних
- C. Екзогенних
- D. Антропогенних
- E. Канцерогенних

2. Пацієнту встановлено попередній діагноз: токсоплазмоз. Який біологічний матеріал використано для діагностики цього захворювання?

- A. Кров
- B. Фекалії
- C. Сечу
- D. Дуодентальний вміст
- E. Харкотиння

3. Під час розтину тіла чоловіка віком 67 років, виявлено ознаки фібринозного запалення в товстому кишечнику. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

- A. Дизентерії
- B. Амебіазу
- C. Черевного тифу
- D. Холери
- E. Балантидіазу

4. У дитячому садку в більшості дітей раптово з'явилися симптоми гастроентериту. Виявлено, що симптоми виникли за кілька годин після вживання молочної каші. У ході бактеріологічного дослідження блювотних мас та залишків каші, виділено золотистий стафілокок. Яке дослідження потрібно провести для уточнення джерела інфекції?

- A. Виконати фаготипування виділених штамів
- B. Визначити здатність штамів до токсиноутворення
- C. Виконати дослідження обладнання харчоблоку
- D. Визначити наявність антитіл у хворих дітей
- E. Поставити алергічну пробу

5. У пацієнта розкладжена права носогубна складка, розширена права очноямкова щілина (її не вдається замружити, тому що повіки не змикаються), виникають труднощі під час розмови та вживання їжі (їжа застрягає між щочкою і зубами). Який нерв уражено?

- A. *N. facialis dexter*
- B. *N. abduceus dexter*
- C. *N. glossopharyngeus sinister*
- D. *N. vagus dexter*
- E. *N. trigeminus dexter*

6. У зв'язку зі спалахом дифтерії виникла необхідність провести запобіжні щеплення. Який препарат потрібно використати для створення штучного активного імунітету?

- A. Дифтерійний анатоксин
- B. Антидифтерійну сироватку
- C. Специфічний імуноглобулін
- D. Вакцину АКДП
- E. Вакцину з вбитих бактерій

7. Під час дослідження залишкового азоту виявлено, що азот сечовини значно знижений. Для захворювання якого органу це характерно?

- A. Печінки
- B. Мозку
- C. Серця
- D. Кишечника
- E. Шлунка

8. Пацієнта госпіталізували до лікарні в коматозному стані. Із анамнезу відомо, що він хворіє на цукровий діабет другого типу впродовж 5 років. Об'єктивно спостерігається: дихання шумне, глибоке, із рота відчувається запах ацетону. Уміст глюкози у крові становить 15,2 ммоль/л, кетонів у сечі — 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі симптоми?

- A. Кетоацидотичної коми
- B. Печінкової коми
- C. Гіперглікемічної коми
- D. Гіпоглікемічної коми
- E. Гіперосмолярної коми

9. Першим етапом діагностування хвороб, які зумовлені порушенням обміну речовин, є скринінг-метод, після якого використовують точніші методи дослідження ферментів і амінокислот. Яку назву має цей метод?

- A. Біохімічний
- B. Імунологічний
- C. Цитогенетичний
- D. Популяційно-статистичний
- E. Гібридизація соматичних клітин

10. Під час розтину тіла пацієнта, який помер після абдомінальної операції, виявлено численні тромби у венах малого таза. Клінічно зафіксовано тромбоемболічний синдром. Де потрібно шукати

тромбоемболи?

- A. У легневих артеріях
- B. У портальній вені
- C. У лівому шлуночку серця
- D. У головному мозку
- E. У венах нижніх кінцівок

11. У пацієнта віком 30 років, на електрокардіограмі виявлено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?

- A. Деполяризацію шлуночків
- B. Поширення збудження від передсердь до шлуночків
- C. Електричну діастолу серця
- D. Реполяризацію шлуночків
- E. Деполяризацію передсердь

12. Після порушення кровопостачання головного мозку пацієнт утратив здатність до написання літер і цифр. В якій частині мозку виникла патологія?

- A. *Lobus frontalis*
- B. *Lobus occipitalis*
- C. *Lobus temporalis*
- D. *Lobus parietalis*
- E. *Insula*

13. До інфекційної лабораторії надійшли випорожнення пацієнта з діагнозом холера. Який метод мікробіологічної діагностики потрібно застосувати, щоб підтвердити чи спростувати цей діагноз?

- A. Бактеріологічний
- B. Алергічний
- C. Бактеріоскопічний
- D. Біологічний
- E. Вірусологічний

14. Збудник гепатиту D (дельта-агент) є дефектним вірусом, який може реплікуватися лише в клітинах, що вже інфіковані одним із нижченаведених вірусів. Укажіть цей вірус.

- A. Гепатиту B
- B. Гепатиту A
- C. Гепатиту E
- D. Епштейна-Барр
- E. Імунодефіциту людини

15. Пацієнт із діагнозом: ревматоїдний артрит, декілька тижнів приймав препарати глюкокортикостероїдів, а потім раптово припинив їх приймати. Яке ускладнення може виникнути в цьому разі?

- A. Синдром відміни
- B. Підвищення артеріального тиску
- C. Гіперглікемія
- D. Загострення хронічних інфекційних процесів
- E. Виразкування слизової оболонки шлунка і дванадцятипалої кишки

16. Під час гематологічного дослідження крові пацієнта, отримано такі результати: еритроцити — $2,8 \cdot 10^{12}/л$, Hb — 80 г/л, КП — 0,85, ретикулоцити — 0,1%, тромбоцити — 160 тис. в мкл, лейкоцити — $60 \cdot 10^9/л$, базофіли — 2%, еозинофіли — 8%, промієлоцити — 5%, мієлоцити — 5%, юні — 16%, паличкоядерні — 20%, сегментоядерні — 34%, лімфоцити — 5%, моноцити — 5%. Про яку форму патології крові свідчать ці результати дослідження?

- A. Хронічний мієлолейкоз
- B. Гострий мієлолейкоз
- C. Гіпопластична анемія
- D. Недиференційований лейкоз
- E. Гемолітична анемія

17. Пацієнту встановлено діагноз: виразкова хвороба шлунка із підвищеною кислотністю. Під час ендоскопічного та бактеріологічного досліджень виділено бактерії роду *Helicobacter*. Завдяки якій своїй властивості ці мікроорганізми не гинуть у кислому середовищі шлунка?

- A. Уреазній активності
- B. Каталазній активності
- C. Оксидазній активності
- D. Стійкості до ванкоміцину
- E. Здатності утворювати капсулу

18. Унаслідок хронічних захворювань при розростанні сполучної тканини у паренхімі печінки (фіброз) спостерігається порушення циркуляції крові у класичних часточках. Який напрямок руху крові в таких часточках?

- A. Від периферії до центру
- B. Від центру до периферії
- C. Навколо часточки
- D. Від вершини до основи
- E. Від основи до вершини

19. До приймального відділення шпиталізовано пацієнта в непритомному стані. Об'єктивно спостерігається: шкіра холодна, зіниці звужені, дихання ускладнене, відзначається періодичність дихання за типом Чейна-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Встановлено діагноз: отруєння морфіном. Який препарат треба застосувати в якості антагоніста?

- A. Налоксон
- B. Бемегрид
- C. Цититон
- D. Унітіол
- E. Тіосульфат натрію

20. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на свербіння між пальцями рук і на животі, що посилюється вночі. Під час огляду на шкірі виявлено тоненькі смужки сірого кольору та дрібний висип. Який імовірний збудник цього захворювання?

- A. *Sarcoptes scabiei*
- B. *Ixodes ricinus*
- C. *Ornithodoros papillipes*
- D. *Dermacentor pictus*
- E. *Ixodes persulcatus*

21. У пацієнта віком 27 років виявлено патологічні зміни печінки і головного мозку. У плазмі крові спостерігається різке зниження вмісту міді, а в сечі її підвищення. Встановлено діагноз: хвороба Вільсона. Активність якого ферменту необхідно дослідити в сироватці крові для підтвердження діагнозу?

- A. Церулоплазміну
- B. Карбоангідрази
- C. Ксантиноксидази
- D. Лейцинамінопептидази
- E. Алкогольдегідрогенази

22. Пацієнтці встановлено діагноз: первинний сифіліс. Який із нижченаведених препаратів треба їй призначити?

- A. Бензилпеніцилін
- B. Феноксиметилпеніцилін
- C. Тетрациклін
- D. Левоміцетин
- E. Цефамезин

23. У пацієнта з ознаками недостатності мітрального клапана в анамнезі відзначалися напади ревматизму, які супроводжувалися запальними явищами в суглобах. Яке з патологічних явищ у цього пацієнта належить до категорії патологічний стан?

- A. Недостатність мітрального клапана
- B. Ревматизм
- C. Артрит
- D. Запалення суглобів
- E. Ревмокардит

24. Пацієнт віком 55 років прооперований із приводу гострого апендициту. За 5 днів після підняття з ліжка відчув нестачу повітря. У нього розвинувся різ-

кий ціаноз обличчя. Пацієнт втратив свідомість. Після безрезультатної реанімації була констатовано смерть. На розтині виявлено тромбоемболію легеневого стовбура. Яке ймовірне джерело тромбоемболії?

- A. Тромбоз вен нижніх кінцівок
- B. Тромбоз ворітної вени
- C. Тромбоз брижових артерій
- D. Тромбоз у лівому шлуночку серця
- E. Кулястий тромб передсердя

25. Пацієнту з діагнозом: гіпертонічна хвороба (АТ — 200/110 мм рт. ст.) серед препаратів комплексної терапії лікар призначив анаприлін (пропранолол). За 2 тижні після початку приймання цього лікарського засобу, пацієнт почав скаргитися на відчуття задухи та ускладнене дихання. Що є можливою причиною ускладнень і яку тактику потрібно вибрати в цій ситуації?

- A. Блокада β_2 -адренорецепторів. Призначити селективний β_1 -адреноблокатор
- B. Блокада β_1 -адренорецепторів. Призначити селективний β_2 -адреноблокатор
- C. Міотропна бронхоспастична дія. Призначити еуфілін
- D. Збудження М-холінорецепторів. Призначити атропін
- E. Алергічна реакція. Приймання препарату відмінити, призначити антигістамінні засоби

26. Пацієнт не розуміє зверненої до нього мови. Після обстеження лікар встановив діагноз: сенсорна афазія. Яка ділянка нервової системи уражена?

- A. Верхня скронева звивина
- B. Середня скронева звивина
- C. Нижня лобова звивина
- D. Верхня лобова звивина
- E. Середня лобова звивина

27. На третьому тижні ембріогенезу центральна частина клітин епібласту (ектодерми) прогинається і починається процес нейруляції. В якому напрямку диференціюється решта клітин ектодерми?

- A. Шкіра
- B. Кишки
- C. Соміти
- D. Хорда
- E. —

28. У результаті травмування хребта у пацієнта відсутня пропріоцептивна чутливість нижньої половини тіла та нижніх кінцівок. Пошкодження якого провідного шляху може бути причиною

цього?

- A. *Fasciculus gracilis* (Голля)
- B. *Tr. spino-thalamicus lateralis*
- C. *Tr. spino-thalamicus anterior*
- D. *Fasciculus cuneatus* (Бурдаха)
- E. *Tr. spino-cerebellaris ventralis* (Гюверса)

29. Аміак особливо токсичний для ЦНС людини. Укажіть головний шлях його знешкодження в нервовій тканині.

- A. Синтез глутаміну
- B. Синтез солей амонію
- C. Синтез сечовини
- D. Трансамінування
- E. Утворення парних сполук

30. Якщо концентрація Na^+ у плазмі крові знижується, у нирках посилюється його реабсорбція. Який основний механізм регуляції стимулює цей процес?

- A. Альдостерон
- B. Симпатичні рефлекси
- C. Парасимпатичні рефлекси
- D. Натрійуретичний гормон
- E. Ренін

31. Під час розтину тіла померлого чоловіка виявлено, що речовина головного мозку та лімфатичних вузлів має темно-сірий колір, а печінка та селезінка значно збільшені. Гістологічно в них спостерігаються гемомеланоз і гемосидероз. Із анамнезу відомо про періодичні напади гарячки. Для якого захворювання характерні такі патогістологічні зміни?

- A. Малярія
- B. Гемолітична анемія
- C. Аддісонова хвороба
- D. Септицемія
- E. Чорна віспа

32. У пацієнтки під час обстеження клітин слизової оболонки щоки не знайдено статевого хроматину. Визначте ймовірне захворювання у пацієнтки.

- A. Хвороба Шерешевського-Тернера
- B. Трисомія X
- C. Синдром Дауна
- D. Синдром Леша-Ніхана
- E. Хвороба Вільсона-Коновалова

33. За 5–8 днів після застосування значної кількості лікувальної сироватки у пацієнта виявлено шкірний висип, свербіж, набряклість, біль у суглобах, підвищення температури тіла. У сечі з'явився білок. Пацієнту встановлено діагноз: си-

роваткова хвороба. Який важливий фактор патогенезу цього захворювання?

- A. Накопичення в крові циркулюючих імунних комплексів
- B. Дегрануляція тканинних базофілів
- C. Активація Т-кілерів
- D. Активація макрофагів
- E. Цитоліз клітин крові

34. Пацієнту з неоперабельним раком легені, що супроводжується болем, який важко терпіти, лікар призначив знеболювальний засіб. За кілька днів після приймання цього препарату у пацієнта виникли явища непрохідності кишечника. Який знеболювальний препарат міг спричинити таке ускладнення?

- A. Морфін
- B. Промедол
- C. Омнопон
- D. Фентаніл
- E. Анальгін

35. У пацієнта на шкірі обличчя поступово виникла бляшка з некрозом і виразкою в центрі. Під час проведення патогістологічного дослідження біоптату виявлено розростання атипових епітеліальних клітин із великою кількістю патологічних мітозів. Для якого захворювання характерні такі прояви?

- A. Рак шкіри
- B. Саркома
- C. Папілома
- D. Трофічна виразка
- E. Фіброма

36. Під час фіброгастроуденоскопії лікарю необхідно оглянути великий сосочок дванадцятипалої кишки. Яке анатомічне утворення може бути орієнтиром для його виявлення?

- A. Поздовжня складка дванадцятипалої кишки
- B. Циркулярні складки дванадцятипалої кишки
- C. Цибулина дванадцятипалої кишки
- D. Дуоденальні залози
- E. Печінково-дуоденальна зв'язка

37. На які зміни з боку ізольованого серця жаби можна очікувати після введення у перфузійний розчин надлишкової кількості хлориду кальцію?

- A. Збільшення частоти і сили скорочень
- B. Зменшення сили скорочень
- C. Збільшення частоти скорочень
- D. Збільшення сили скорочень
- E. Зупинка серця в діастолі

38. Пацієнту віком 57 років після обстеження встановлено діагноз: V_{12} -дефіцитна анемія. За 3 доби після призначеного лікування зроблено контрольний аналіз крові. Який критерій укаже на підвищення еритропоезу?

- A.** Підвищення кількості ретикулоцитів
- B.** Підвищення рівня гемоглобіну
- C.** Зниження кольорового показника
- D.** Підвищення кількості тромбоцитів
- E.** Підвищення кількості лейкоцитів

39. Під час обстеження пацієнта віком 70 років виявлено порушення рухових функцій. Лікар пов'язує це із віковими змінами в гіаліновому хрящі. Які зміни викликали обмеження рухів у суглобах?

- A.** Відкладання солей кальцію в міжклітинній речовині
- B.** Збільшення кількості ізогенних груп
- C.** Збільшення кількості хрящових клітин
- D.** Потовщення охрястя
- E.** Збільшення гідрофільності основної речовини

40. Пацієнту з діагнозом: гіпертензивна хвороба, у комплексній терапії призначено гідрохлортіазид. Який механізм дії цього препарату сприяє зниженню артеріального тиску?

- A.** Збільшення виділення іонів натрію та води
- B.** Збільшення утворення ангіотензину II
- C.** Блокада кальцієвих каналів
- D.** Зменшення виділення іонів натрію та води
- E.** Блокада ферменту карбоангідази

41. Продуктами гідролізу та модифікації деяких білків є біологічно активні речовини — гормони. Із якого з нижченаведених білків у гіпофізі утворюються ліпотропін, кортикотропін, меланотропін та ендорфін?

- A.** Проопіомеланокортин (ПОМК)
- B.** Нейроальбумін
- C.** Нейростромін
- D.** Нейроглобулін
- E.** Тиреоглобулін

42. Генний апарат людини містить близько 30 тисяч генів, а кількість варіантів антитіл сягає мільйонів. Який механізм використовується для утворення нових генів, що відповідають за синтез такої кількості антитіл?

- A.** Рекомбінація генів
- B.** Ампліфікація генів
- C.** Реплікація ДНК
- D.** Репарація ДНК
- E.** Утворення фрагментів Оказакі

43. Під час дослідження стегнової кістки виявлено хронічне гнійне запалення компактної речовини та кісткового мозку, а також утворення секвестрів. При якому захворюванні розвиваються такі зміни?

- A.** Остеомієліт
- B.** Ретикулосаркома
- C.** Мієломна хвороба
- D.** Остеобластокластома
- E.** Периостит

44. У пацієнта виявлено змішану глистну інвазію: аскаридоз кишечника та трематодоз печінки. Який протигельмінтний препарат доцільно призначити у цьому разі?

- A.** Мебендазол
- B.** Левамизол
- C.** Пірантел
- D.** Хлоксил
- E.** Піперазину адипінат

45. Під час дослідження біоптату виявлено гранульому, що складається з лімфоцитів, плазматичних клітин, макрофагів із пінистою цитоплазмою (клітини Мікуліча) та великої кількості гіалінових куль. Для якого захворювання характерні такі показники?

- A.** Риносклероми
- B.** Лепри
- C.** Сифілісу
- D.** Туберкульозу
- E.** Актиномікозу

46. Під час профілактичного огляду пацієнта виявлено потовщення шії, екзофтальм, підвищення температури тіла, пульс — 110/хв. Уміст яких гормонів доцільно визначити у крові?

- A.** Тироксину
- B.** Статевих гормонів
- C.** Катехоламінів
- D.** Інсуліну
- E.** Кортизолу

47. Із розвитком медичної генетики з'явилася можливість одужання за допомогою дієтотерапії при деяких спадкових хворобах, які раніше вважалися невиліковними. Яке з нижченаведених захворювань можна вилікувати за допомогою дієтотерапії?

- A.** Фенілкетонурию
- B.** Хворобу Тея-Сакса
- C.** Гемофілію
- D.** Дальтонізм
- E.** Ахондроплазію

48. У синтезі та виділенні медіаторів запалення беруть участь ряд клітин крові та сполучної тканини. Укажіть клітини, в яких синтезується інтерлейкін-1.

- A.** Макрофаги
- B.** Тканинні базофіли
- C.** Лімфоцити
- D.** Еозинофільні гранулоцити
- E.** Тромбоцити

49. Виникнення нижченаведених захворювань пов'язують із генетичними факторами. Укажіть патологію зі спадковою схильністю.

- A.** Цукровий діабет
- B.** Хорея Гантінгтона
- C.** Фенілкетонурия
- D.** Серповидноклітинна анемія
- E.** Дальтонізм

50. Пацієнт із діагнозом: гіпертонічна хвороба приймає еналаприл. Який механізм дії цього гіпотензивного препарату?

- A.** Інгібітор ангіотензинперетворювального ферменту
- B.** Антагоніст ангіотензинових рецепторів
- C.** Інгібітор фосфодіестерази
- D.** Інгібітор циклооксигенази
- E.** Блокатор Ca^{++} -каналів

51. Під час аварії на виробництві пацієнт зазнав токсичного впливу калію ціаніду, що спричинило блокаду цитохромоксидази. До якого патологічного процесу це призвело?

- A.** Тканинної гіпоксії
- B.** Гемічної гіпоксії
- C.** Циркуляторної гіпоксії
- D.** Гіпоксичної гіпоксії
- E.** Дихальної гіпоксії

52. Група дослідників, що вивчають фізіологію серця, виявили, що надмірне розтягнення передсердь серця веде до зниження реабсорбції натрію в дистальному звивистому каналці та підвищення швидкості клубочкової фільтрації. Що із перерахованого є ймовірною причиною фізіологічних змін, виявлених дослідниками?

- A.** Натрійуретичний гормон
- B.** Альдостерон
- C.** Ренін
- D.** Ангіотензин
- E.** Вазопресин

53. Після введення великої дози антитіл до базальної мембрани клубочків нирок, у піддослідної тварини розвинувся гострий гломерулонефрит. Який вид алергічної реакції за класифікацією Кумбса і Джелла лежить в основі цієї патології?

- A.** Цитотоксичний
- B.** Анафілактичний
- C.** Імунокомплексний
- D.** Гіперчутливість сповільненого типу
- E.** Стимулювальний

54. У пацієнта віком 30 років, який шпиталізований із діагнозом: гострий гломерулонефрит, спостерігалася протеїнурия. Яке порушення спричинило це явище?

- A.** Підвищення проникності клубочкової мембрани
- B.** Затримка виведення продуктів азотистого обміну
- C.** Зниження онкотичного тиску крові
- D.** Підвищення гідростатичного тиску на стінку капілярів
- E.** Зниження кількості нефронів, що функціонують

55. Лімфоцит уражено ретровірусом ВІЛ (СНІД). Який напрямок течії інформації у клітині в цьому разі?

- A.** РНК > ДНК > іРНК > поліпептид
- B.** ДНК > іРНК > поліпептид > ДНК
- C.** ДНК > поліпептид > іРНК
- D.** іРНК > поліпептид > ДНК
- E.** Поліпептид > РНК > ДНК > іРНК

56. У пацієнта із порушенням серцевого ритму під час проведення ЕКГ спостерігається наступне: ЧСС — 60/хв, інтервал PQ подовжений, періодичне випадіння комплексу QRS. Яке порушення серцевого ритму виявлено у пацієнта?

- A.** Неповна AV-блокада II ступеня
- B.** Повна AV-блокада
- C.** Блокада правої ніжки пучка Гіса
- D.** Неповна AV-блокада I ступеня
- E.** Синдром слабкості синусового вузла

57. За два тижні після переливання крові у реципієнта виникла лихоманка. Яке протозойне захворювання може припустити лікар в цій ситуації?

- A.** Малярію
- B.** Токсоплазмоз
- C.** Лейшманіоз
- D.** Амебіаз
- E.** Трипаносомоз

58. Пацієнта віком 45 років шпиталізовано до лікарні зі скаргами на температуру, біль під час дихання, задуху та кашель. Після лабораторної та рентгенодіагностики вставлено діагноз: плеврит. Для евакуації ексудату призначено плевральну пункцію. В якому місці плевральної порожнини знаходиться найбільша кількість ексудату?

- A.** Реберно-діафрагмальний синус
- B.** Діафрагмально-медіастинальний синус
- C.** Реберно-медіастинальний синус
- D.** Під куполом плеври
- E.** Під коренем легенів

59. За клінічними показниками пацієнту призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендовано цей препарат?

- A.** Трансамінування і декарбоксілювання амінокислот
- B.** Окисного декарбоксілювання кетокислот
- C.** Дезамінування пуринових нуклеотидів
- D.** Синтезу пуринових і піримідинових основ
- E.** Синтезу білка

60. У медичній практиці для профілактики алкоголізму широко використовують тетурам, який є інгібітором альдегіддегідрогенази. Підвищення у крові якого метаболіту викликає відразу до алкоголю?

- A.** Ацетальдегіду
- B.** Етанолу
- C.** Малонового альдегіду
- D.** Пропіонового альдегіду
- E.** Метанолу

61. У пацієнта віком 40 років після щелепно-лицевої травми порушилася функція під'язичної та підщелепної залоз зліва. У цих залозах відзначається гіпосалівація. Функція якої пари нерв порушена?

- A.** VII пари
- B.** VI пари
- C.** X пари
- D.** XII пари
- E.** XI пари

62. Під час розтину тіла чоловіка ві-

ком 50 років виявлено такі зміни: права легеня помірно щільна в усіх відділах, на розрізі тканина безповітряна, дрібнозерниста, сухувата. Вісцеральна плевра має нашарування фібрину сірокоричневого кольору. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

- A.** Крупозної пневмонії
- B.** Туберкульозу
- C.** Бронхопневмонії
- D.** Інтерстиціальної пневмонії
- E.** Пневмофіброз

63. У дитини віком 12 років за 5 днів після захворювання на грип з'явився сильний головний біль, нудота, запаморочення та менінгеальні прояви. Дитина померла за добу після появи набряку мозку, що наростав. Під час розтину порожнини черепа виявлено: м'які мозкові оболонки набрякли, повнокровні, дифузно просякнуті рідиною яскраво-червоного кольору, звивини і борозни згладжені. Яке ускладнення грипу можна припустити в цьому разі?

- A.** Геморагічний менінгіт
- B.** Крововилив у мозок
- C.** Венозна гіперемія оболонок мозку
- D.** Гнійний лептоменінгіт
- E.** Серозний менінгіт

64. Пацієнт упродовж 15 років хворіє на бронхіальну астму. Які зміни лейкоцитарної формули у пацієнта може спричинити це захворювання?

- A.** Еозинофілію
- B.** Базофілію
- C.** Лейкоцитоз
- D.** Лейкопенію
- E.** Зсув лейкоцитарної формули вліво

65. Пацієнту встановлено діагноз: водянка яєчка (гідроцеле). Яка оболонка яєчка утворює порожнину, усередині якої накопичується рідина?

- A.** *Tunica vaginalis testis*
- B.** *Tunica dartos*
- C.** *Fascia spermatica interna*
- D.** *Fascia spermatica externa*
- E.** *Tunica albuginea*

66. У пацієнта віком 50 років після резекції шлунка посилилися процеси гниття білків у кишечнику. Підвищення якого показника в сечі вказує на цей стан?

- A.** Тваринного індикану
- B.** Стеркобіліногену
- C.** Оксипроліну
- D.** Сечової кислоти
- E.** Креатиніну

67. У пацієнтки віком 45 років, якій діагностовано пієлонефрит, лікар виявив стійку артеріальну гіпертензію. Який механізм виникнення цього стану?

- A.** Активація ренін-ангіотензинової системи
- B.** Активація центральних холінергічних механізмів
- C.** Зниження парціального тиску кисню в тканинах нирки
- D.** Активізація синтезу ангіотензінази в тканинах нирки
- E.** Активація процесів ацидогенезу і амоніогенезу в нирках

68. Стан вагітної жінки ускладнився токсикозом. Під час лабораторного обстеження виявлено кетонурію. Яка речовина з'явилася в сечі пацієнтки?

- A.** Ацетоацетат
- B.** Креатинін
- C.** Урати
- D.** Піруват
- E.** Лактат

69. У пацієнта перебіг геморагічного шоку ускладнився розвитком гострої ниркової недостатності. Укажіть провідну ланку в механізмі розвитку цього ускладнення?

- A.** Централізація кровообігу із виникненням ішемії нирок
- B.** Підвищення проникності стінки капілярів
- C.** Розвиток ДВЗ-синдрому
- D.** Викид у кров вазопресину
- E.** Активація симпатoadреналової системи

70. До інфекційного відділення шпиталізовано пацієнта із попереднім діагнозом: черевний тиф. Хворіє впродовж трьох днів. Температура — 39°C. Який метод лабораторної діагностики треба застосувати для підтвердження діагнозу?

- A.** Виділення гемокультури
- B.** Серологічний метод
- C.** Виділення копрокультури
- D.** Виділення білікультури
- E.** Виділення уринокультури

71. Біотерорист надіслав у поштовому конверті порошок, що імовірно містить

збудника сибірки. Яка властивість збудника сибірки робить його небезпечним упродовж тривалого часу?

- A.** Утворює спори
- B.** Утворює джгутики
- C.** Утворює протеїнову капсулу
- D.** Утворює полісахаридну капсулу
- E.** Належить до актиноміцетів

72. Пацієнтці віком 30 років, яка перебуває на 32 тижні вагітності, у складі комплексної терапії виразкової хвороби шлунка лікар призначив антибіотик. Який із наведених нижче препаратів можна рекомендувати у разі виникнення такого ускладнення?

- A.** Азитроміцин
- B.** Тетрациклін
- C.** Левоміцетин
- D.** Бензилпеніцилін
- E.** Гентаміцин

73. У пацієнта віком 60 років, який хворіє на артеріальну гіпертензію, цукровий діабет і гіперліпідемією, раптово розвинулася слабкість у правій половині тіла. На час прибуття екстреної (швидкої) медичної допомоги, йому вже було важко говорити. За 2 години після виникнення цього ускладнення пацієнт помер. Макроскопічне дослідження лівої півкулі мозку виявило набряк головного мозку, розширення звивин та нечіткі межі між білою та сірою речовиною. Яка патологія стала ймовірною причиною смерті пацієнта?

- A.** Ішемічний інсульт
- B.** Геморагічний інсульт
- C.** Абсцес
- D.** Кіста
- E.** Пухлина

74. Під час дослідження фаз клітинного циклу, на одній із стадій мітозу клітина майже завершила поділ, а хромосоми, навколо яких починають формуватися ядра, деспіралізуються. Укажіть фазу клітинного циклу.

- A.** Телофаза
- B.** Профаза
- C.** Метафаза
- D.** Анафаза
- E.** —

75. У ході біохімічного аналізу крові пацієнта виявлено: натрій 115 ммоль/л, хлориди 85 ммоль/л, глюкоза 6 ммоль/л, загальний білок 65 г/л. Зменшення якого показника стане наслідком цих змін?

- A.** Осмотичного тиску крові
- B.** Онкотичного тиску крові
- C.** рН крові
- D.** Об'єму циркулюючої крові
- E.** Швидкості осідання еритроцитів

76. Дитина віком 6 років померла від дихальної недостатності внаслідок паралічу дихальної мускулатури. Під час гістологічного дослідження грудного відділу спинного мозку виявлено повнокрів'я, стертий малюнок сірої речовини, крапельні крововиливи, дрібні ділянки розм'якшення тканини мозку, що западають, а також запалення з проліферацією нейроглії навколо загиблих нейронів. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

- A.** Поліомієліту
- B.** Менінгококової інфекції
- C.** Цитомегалії
- D.** Токсоплазмозу
- E.** Аденовірусної інфекції

77. У пацієнта зупинилося дихання внаслідок травми в ділянці потилиці. Що могло стати причиною апное?

- A.** Ушкодження довгастого мозку
- B.** Ушкодження мозочка
- C.** Розрив між середнім і довгастим мозком
- D.** Розрив спинного мозку нижче п'ятого шийного сегмента
- E.** Розрив спинного мозку нижче шостого шийного сегмента

78. У пацієнта, який довгий час незбалансовано харчувався, уживав малу кількість білка, розвинулася жирова інфільтрація печінки. Відсутність якої речовини в їжі призвела до цього стану?

- A.** Метіонін
- B.** Аланін
- C.** Холестерин
- D.** Оцтова кислота
- E.** Біотин

79. Пацієнт віком 60 років звернувся до лікаря зі скаргами на біль у суглобах. У сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації С-реактивного білка та оксипроліну. Для якого захворювання характерні ці симптоми?

- A.** Ревматизм
- B.** Подагра
- C.** Гепатит
- D.** Жовтяниця
- E.** Цукровий діабет

80. Пацієнтка звернулася до лікаря зі

скаргами на ущільнення у верхньо-бічній ділянці правої молочної залози. Які лімфатичні вузли повинен перевірити лікар, щоб переконатися в нерозповсюдженні патологічного процесу?

- A.** Пахвові
- B.** Білягрудинні
- C.** Міжреберні
- D.** Верхні діафрагмальні
- E.** Передні середостінні

81. У пацієнта відбувся напад бронхоспазму. Які мембранні циторецептори гладеньких м'язів бронхів треба стимулювати для покращення стану пацієнта?

- A.** β -адренорецептори
- B.** α -адренорецептори
- C.** М-холінорецептори
- D.** Н-холінорецептори
- E.** H_2 -гістамінові рецептори

82. Пацієнт скаржиться на різке збільшення діурезу (до 5–7 л сечі за добу). Обстеження виявило, що у нього зменшена секреція вазопресину. Які клітини мають недостатню секреторну активність?

- A.** Нейросекреторні клітини гіпоталамуса
- B.** Ендокриноцити передньої частки гіпофіза
- C.** Ендокриноцити проміжної частки гіпофіза
- D.** Пітуїцити
- E.** Клітини туберальної частини гіпофіза

83. В експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Унаслідок руйнування однієї зі структур головного мозку собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яку структуру зруйновано?

- A.** Нижні горбки чотиригорбкового тіла
- B.** Верхні горбки чотиригорбкового тіла
- C.** Червоні ядра
- D.** Латеральні колінчасті тіла
- E.** Медіальні колінчасті тіла

84. Пацієнту з діагнозом: глаукома, лікар призначив препарат, що знижує внутрішньоочний тиск. Укажіть цей лікарський засіб.

- A.** Прозерин
- B.** Норадреналіну гідротартрат
- C.** Феназепам
- D.** Анальгін
- E.** Анаприлін

85. Пацієнту віком 40 років, який хворіє на туберкульоз легень, призначено ізоніазид. Нестача якого вітаміну може розвинутися внаслідок тривалого прийому цього препарату?

- A.** Піридоксину
- B.** Тіаміну
- C.** Кобаламіну
- D.** Біотину
- E.** Фолієвої кислоти

86. У пацієнта, який хворіє на цукровий діабет другого типу, розвинулася гіперглікемічна кома (рівень глюкози крові — 56 ммоль/л). Яке патологічне явище в цьому разі лежить в основі порушення функцій клітин мозку пацієнта?

- A.** Гіпогідратація клітин мозку
- B.** Токсичне ураження
- C.** Енергодефіцит
- D.** Іонний дисбаланс
- E.** Гіпергідратація клітин мозку (набухання)

87. У пацієнтки віком 49 років після тривалого стояння набрякли ноги. Яка ймовірна причина виникнення набряків?

- A.** Підвищення гідростатичного тиску крові у венах
- B.** Зменшення гідростатичного тиску крові у венах
- C.** Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях
- D.** Збільшення онкотичного тиску плазми крові
- E.** Підвищення артеріального тиску

88. На гістологічному препараті представлені три нейрони: псевдоуніполярний, біполярний та мультиполярний. Скільки аксонів можливо визначити в кожного з вищенаведених типів клітин?

- A.** Один
- B.** Два
- C.** Жодного
- D.** Чотири
- E.** Три

89. На розтині легенева тканина має комірчастий вигляд через мішковидні та циліндричні розширення бронхів. Мікроскопічно у стінці цих бронхів спостерігається лейкоцитарна інфільтрація із переважанням нейтрофілів. Еластичні м'язові волокна та хрящові пластини частково зруйновані й заміщені сполучною тканиною. Прилегла легенева тканина має осередки запалення, поля фіброзу та склерозу судин і ознаки емфіземи. У серці спостерігається гіпер-

трофія правого шлуночка. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

- A.** Бронхоектатична хвороба
- B.** Емфізема легень
- C.** Інтерстиціальна пневмонія
- D.** Пневмофіброз
- E.** Хронічний бронхіт

90. Надмолекулярний мультиферментний комплекс, інтегрований у ліпідний шар внутрішньої мембрани мітохондрій, що створює умови для перебігу окисно-відновних реакцій. Укажіть із нижченаведеного.

- A.** Дихальний ланцюг
- B.** G-білок-трансдуктор
- C.** Карбоксипептидаза
- D.** Гексокіназа
- E.** Піруваткіназа

91. Під час хірургічного лікування стегнової грижі лікар виділяє поверхневий отвір стегнового каналу. Яка анатомічна структура його утворює?

- A.** *Hiatus saphenus*
- B.** *Fascia pectinea*
- C.** *Septum femorale*
- D.** *Fossa femoralis*
- E.** *Arcus iliopectineus*

92. Під час виконання оперативного втручання на колінному суглобі лікар повинен пам'ятати про артерію, що віддає найбільшу кількість гілок для утворення артеріальної суглобової сітки. Укажіть цю артерію.

- A.** *A. poplitea*
- B.** *A. femoralis*
- C.** *A. tibialis anterior*
- D.** *A. tibialis posterior*
- E.** *A. fibularis*

93. У пацієнта з ослабленим імунітетом, віком 36 років, діагностовано простий герпес слизової оболонки губ. Як компонент комплексної терапії лікар призначив йому препарат місцевого застосування, що має протівірусну активність. Укажіть цей лікарський засіб.

- A.** Ацикловір
- B.** Амікацин
- C.** Інтерферон
- D.** Ремантадин
- E.** Тималін

94. Пацієнт із бронхіальною астмою тривалий час приймає преднізолон. Який механізм дії цього препарату?

- A.** Гальмування активності фосфоліпази
- A.**
- B.** Блокада гістамінових рецепторів
- C.** Блокада лейкотрієнових рецепторів
- D.** Блокада натрієвих каналів
- E.** Пригнічення активності дигідрофолатредуктази

95. Під час падіння із висоти пацієнт отримав перелом стегнової кістки. Який препарат треба призначити для зняття больового синдрому?

- A.** Морфіну гідрохлорид
- B.** Димедрол
- C.** Ацетилсаліцилову кислоту
- D.** Парацетамол
- E.** Пентамін

96. Для зменшення суглобового болю пацієнтка прийняла одночасно по таблетці парацетамолу та диклофенаку натрію. Який вид взаємодії ліків використала пацієнтка для самолікування?

- A.** Адитивний синергізм
- B.** Потенційований синергізм
- C.** Синергоантагонізм
- D.** Антагонізм конкурентний
- E.** Антагонізм неконкурентний

97. Лікар вимірює зовнішні розміри таза та визначає відстань між великими вертлюгами стегнових кісток. Який розмір визначив лікар?

- A.** *Distantia intertrochanterica*
- B.** *Conjugata externa*
- C.** *Distantia interspinosa*
- D.** *Distantia intercrystalis*
- E.** *Diameter oblique*

98. Пацієнту із цукровим діабетом другого типу лікар призначив пероральний препарат, який разом із гіпоглікемічним ефектом також має гіпохолестеринемічну дію. Препарат відноситься до похідних сульфонілсечовини. Укажіть цей препарат.

- A.** Глібенкламід
- B.** Інсулін
- C.** Новокаїнамід
- D.** Акарбоза
- E.** Преднізолон

99. Відомо, що селезінка є «кладовищем еритроцитів». Що відбувається з еритроцитами червоної пульпи, які гинуть?

- A.** Поглинаються макрофагами
- B.** Потрапляють у кровотік
- C.** Поглинаються нейтрофільними лейкоцитами
- D.** Накопичуються в червоній пульпі
- E.** Відбувається лізис ферментами гігантських клітин сторонніх тіл

100. У дитини із хворобою Гірке спостерігаються сповільнений ріст і збільшення печінки та нирок. У крові знижений вміст глюкози та підвищений вміст жирів і сечової кислоти. Відсутність якого ферменту викликає цей вид глікогенозу?

- A.** Глюкозо-6-фосфат-дегідрогенази
- B.** Глікогенсинтетази
- C.** Аміло-1,6-глюкозидази
- D.** Печінкової фосфорилази
- E.** Фосфофруктокінази

101. Під час адаптації до перебування в горах, в еритроцитах зростає синтез 2,3-дифосфогліцерату. Що стимулює ця речовина в організмі людини?

- A.** Дисоціацію оксигемоглобіну
- B.** Утворення оксигемоглобіну
- C.** Тканинне дихання
- D.** Окисне фосфорилування
- E.** Утворення карбгемоглобіну

102. Під час субмікроскопічного дослідження клітини виявлено, що її цитоплазма містить багато лізосом, фагосом, піноцитозних міхурців. Інші органи розвинені помірно. Яку функцію може виконувати така клітина?

- A.** Фагоцитоз
- B.** Синтез полісахаридів
- C.** Синтез ліпідів
- D.** Депонування іонів кальцію
- E.** Реабсорбція іонів натрію

103. У пацієнта дефіцит вітаміну *D*. Всмоктування якого мікроелементу порушиться?

- A.** Кальцію
- B.** Заліза
- C.** Натрію
- D.** Хлору
- E.** Води

104. У немовляти після народження в судинній системі відбуваються зміни, пов'язані із переходом від плацентарного кровообігу до легеневого. Яка з кровоносних судин у ході цього перетворюється на круглу зв'язку печінки?

- A. *V. umbilicalis*
- B. *Ductus venosus*
- C. *A. umbilicalis sinistra*
- D. *A. umbilicalis dextra*
- E. *Ductus arteriosus*

105. У пацієнта виявлено сліпоту кіркового походження. Тромбоз якої артерії в нього розвинувся?

- A. Задньої мозкової
- B. Передньої мозкової
- C. Середньої мозкової
- D. Передньої ворсинчастої
- E. Задньої сполучної

106. Пацієнту, якому діагностовано гастрит із підвищеною секрецією, лікар призначив блокатор протонної помпи. Яке фізіологічне обґрунтування цього призначення лікаря?

- A. Знижується надходження іонів H^+ у порожнину шлунка
- B. Знижується надходження іонів Cl^- у порожнину шлунка
- C. Знижується метаболізм парієтальних клітин
- D. Знижується надходження іонів H^+ у парієтальні клітини
- E. Блокується робота K^+/Na^+ помпи

107. У пацієнта діагностовано мегалобластичну анемію на фоні атрофічного гастриту. Який препарат, введений лише парентерально, буде профілактикою цієї патології?

- A. Ціанокобаламін
- B. Целекоксиб
- C. Пірацетам
- D. Прозерин
- E. Преднізолон

108. У пацієнта травма кульшового суглоба. Рентгенологічно чітко виявлено внутрішньосуглобовий крововилив. Яка зв'язка розірвана?

- A. *Lig. capitis femoris*
- B. *Lig. transversum acetabuli*
- C. *Zona orbicularis*
- D. *Lig. iliofemorale*
- E. *Lig. ischiofemorale*

109. Під час оперативного втручання із застосуванням інгаляційного наркозу та міорелаксантів, лікар-анестезіолог помітив у пацієнта швидке підвищення температури тіла (до $43^{\circ}C$). Яка патологія розвинулася у пацієнта?

- A. Гіпертермічний синдром
- B. Інфекційна гарячка
- C. Перегрівання
- D. Фізична гіпертермія
- E. Фізіологічна гіпертермія

110. Під час лабораторної діагностики гепатиту В, у крові пацієнта визначають наявність вірусної ДНК. За допомогою якої з нижчезазначених реакцій це встановлюють?

- A. Полімеразної ланцюгової реакції
- B. Реакції гальмування гемаглютинації
- C. Реакції непрямой гемаглютинації
- D. Імуноферментного аналізу
- E. Реакції зв'язування комплекменту

111. Пацієнт екстрено звернувся до лікаря із приводу численних укусів, отриманих від собаки. Який матеріал треба направити до мікробіологічної лабораторії для дослідження та встановлення діагнозу: сказ?

- A. Мозок тварини, яка покусала пацієнта
- B. Спинномозкову рідину пацієнта
- C. Парні сироватки пацієнта
- D. Мазок-відбиток з рогівки ока пацієнта
- E. Кров пацієнта

112. Потерпілому після ДТП ампутовано нижню кінцівку. Упродовж тривалого часу він відчував нестерпний біль в ампутованій кінцівці. Який вид болю виник у пацієнта?

- A. Фантомний
- B. Каузальгійний
- C. Відбитий
- D. Вісцеральний
- E. Рефлекторний

113. У пацієнта, який пройшов тривалий курс лікування глюкокортикоїдами, виявлено виразки у шлунку. Укажіть провідний механізм розвитку цієї патології.

- A. Збільшення секреції та кислотності шлункового соку
- B. Зниження гістаміну в слизовій оболонці шлунка
- C. Підвищення тонуусу симпатичної нервової системи
- D. Збільшення продукції простагландинів E1, E2
- E. Зниження тонуусу парасимпатичної нервової системи

114. У пацієнта сироватка крові має молочний вигляд. Під час біохімічного дослідження виявлено високий рівень три-

ацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

- A. Ліпопротеїнліпази
- B. Фосфоліпази
- C. Панкреатичної ліпази
- D. Тканинної гормон-чутливої ліпази
- E. Фосфодіестерази

115. Арахідонова кислота, як незамінний компонент їжі, є попередником біологічно активних речовин. Які сполуки синтезуються з цієї кислоти?

- A. Тромбоксани
- B. Трийодтиронін
- C. Етаноламін
- D. Адреналін
- E. Холін

116. Швидкість окиснення субстратів клітинного палива і транспорту електронів до кисню дихальним ланцюгом регулюється за допомогою дихального контролю. Від чого він залежить?

- A. Від концентрації АДФ
- B. Від концентрації АМФ
- C. Від співвідношення АТФ/АМФ
- D. Від співвідношення CO_2/O_2
- E. Від співвідношення АТФ/(АДФ+АМФ)

117. Молекула зрілої інформаційної РНК має меншу довжину, ніж відповідний ген молекули ДНК. Неінформативна послідовність нуклеотидів про-РНК видалається під час процесингу. Укажіть назву цих ділянок.

- A. Інтрони
- B. Екзони
- C. Мутони
- D. Транскриптони
- E. Кластери

118. Пацієнт віком 34 роки звернувся до лікаря-стоматолога із приводу зубного болю. Після видалення декількох зубів почалася кровотеча, що тривала понад 15 хвилин. Із анамнезу відомо: у пацієнта хронічний гепатит С. Яка ймовірна причина продовження кровотечі?

- A. Зниження вмісту фібриногену в крові
- B. Тромбоцитопенія
- C. Гіпокальціємія
- D. Зниження вмісту альбумінів у крові
- E. —

119. Яка сполука є кінцевим продуктом катаболізму пуринових нуклеотидів у людини?

- A. Сечова кислота
- B. Пурин
- C. Ксантин
- D. Гіпоксантин
- E. Алантоїн

120. У пацієнта діагностовано пелагру. В якому типі реакцій важливу роль відіграє вітамін РР?

- A. Дегідрування
- B. Гідроксилування
- C. Декарбоксилування
- D. Дезамінування
- E. Трансамінування

121. Під час експерименту на клітину подіяли тетраетиламонієм, який блокує калеві іоноселективні канали. Як це позначиться на мембранному потенціалі?

- A. Потенціал спокою зникне
- B. Розвинеться гіперполяризація
- C. Потенціал спокою збільшиться
- D. Потенціал спокою не зміниться
- E. Потенціал дії не виникне

122. Пацієнту, який займається мисливством, на підставі анамнезу та наявних клінічних симптомів, лікар встановив попередній діагноз: бубонна чума. Який механізм зараження при цій клінічній формі захворювання?

- A. Трансмисивний
- B. Фекально-оральний
- C. Аліментарний
- D. Статевий
- E. Повітряно-крапельний

123. У пацієнта добовий діурез становить 7 літрів. Рівень глюкози крові в нормі. Порушення секреції якого гормону є причиною цього стану?

- A. Вазопресину
- B. Глюкагону
- C. Інсуліну
- D. Кортизолу
- E. Тироксину

124. Пацієнтці з діагнозом: ішемічна хвороба серця, призначено ацетилсаліцилову кислоту. Синтез якої ендогенної речовини зумовлює антиагрегантну дію цього препарату?

- A. Тромбоксану A2
- B. Простагландину E2
- C. Простагландину I2 (простацикліну)
- D. Простагландину E1
- E. Лейкотрієнів

125. Гострий герпетичний гінгівостома-

тит є найпоширенішою первинною інфекцією, яку спричиняє вірус простого герпесу першого типу. Який матеріал треба взяти лікарю-стоматологу для лабораторного підтвердження діагнозу?

- A. Рідину з везикул
- B. Кров
- C. Слину
- D. Мокротиння
- E. Сечу

126. Синдром Верніке-Корсакова зазвичай спостерігається у хронічних алкоголіків, харчовий раціон яких містить мало вітамінів, що спричиняє зниження активності транскетолази. Дефіцит якого вітаміну до цього призводить?

- A. Тіаміну
- B. Ретинолу
- C. Ніацину
- D. Кобаламіну
- E. Рибофлавіну

127. У пацієнта під час огляду встановлено наявність атетозу та хореї. Яка структура ЦНС імовірно уражена?

- A. Смугасте тіло
- B. Гіпоталамус
- C. Мозочок
- D. Лімбічна система
- E. Довгастий мозок

128. У новонародженої дитини підвищена чутливість до інфекцій. Який імуноглобулін проникає крізь плацентарний бар'єр і забезпечує гуморальний імунітет немовлят?

- A. IgG
- B. IgA
- C. IgM
- D. IgD
- E. IgE

129. Нітрогліцерин використовується для розширення коронарних судин та зменшення болю в серці. В організмі людини він розпадається з утворенням нітроген оксиду (NO). Активність якого ферменту підвищується в цьому разі?

- A. Гуанілатциклази
- B. Аденілатциклази
- C. Циклооксигенази
- D. Фосфоліпази C
- E. Ліпооксигенази

130. До лікаря-дерматолога звернулася пацієнтка віком 22 роки зі скаргами на гнійне висипання на обличчі та спині. Із анамнезу відомо, що у неї виявлено

H. pylori. Враховуючи таку супутню патологію, лікар призначив антибактеріальний препарат, який буде діяти як на збудників інфекцій м'яких тканин, так і на *H. pylori*. Який антибактеріальний препарат призначив лікар?

- A. Кларитроміцин
- B. Рифампіцин
- C. Флуконазол
- D. Озелтамівір
- E. Ізоніазид

131. Гальмування ноцицептивної інформації відбувається за участі багатьох медіаторів. Що з нижченаведеного до цього не відноситься?

- A. Глутамат
- B. Ендорфін
- C. ГАМК
- D. Серотонін
- E. Норадреналін

132. У пацієнта, який отримав множинні травми під час ДТП, розвинувся шок із гострою нирковою недостатністю, у результаті чого він помер. Під час розтину тіла виявлено: обидві нирки збільшені в розмірах та набряклі; корковий шар блідо-сірий, мозковий — темно-червоний. Який патологічний процес спричинив ниркову недостатність?

- A. Некротичний нефроз
- B. Гострий гломерулонефрит
- C. Амліоїдоз
- D. Гострий піелонефрит
- E. Гідронефроз

133. Коли чужорідний агент потрапляє в організм, синтез двох класів імуноглобулінів починається майже паралельно, але в одного з них зростання і падіння кількості концентрації відбувається швидше. Які це два класи імуноглобулінів?

- A. IgM і IgG
- B. IgM і IgD
- C. IgA і IgG
- D. IgA і IgD
- E. IgG і IgD

134. Потенціал спокою був підвищений відповідно до активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини. Які канали активовані?

- A. Калієві
- B. Натрієві
- C. Водневі
- D. Кальцієві
- E. Хлорні

135. Під час емоційного перевантаження у пацієнтки віком 30 років частота серцевих скорочень сягнула 112/хв. Яка структура провідної системи серця спричинила цей стан?

- A.** Синоатріальний вузол
- B.** Волокна Пуркінє
- C.** Пучок Гіса
- D.** Гілки пучка Гіса
- E.** Внутрішньошлуночковий вузол

136. Пацієнтка віком 32 роки скаржиться на безпліддя, порушення менструального циклу, хронічну ановуляцію та полікістоз яєчників. Під час бімануального обстеження з обох сторін виявлено збільшені яєчники щільної консистенції, розмірами 5х6 см. Ці ж дані підтверджено при УЗД. Під час гістологічного дослідження виявлено потовщену фіброзну капсулу яєчника, що вкриває незліченні кістозні фолікули, вистелені гранульозними клітинами з гіперпластичною лютеїновою внутрішньою оболонкою (текою). Жовтих тіл немає. Що спричинило цей стан у пацієнтки?

- A.** Синдром полікістозних яєчників (синдром Штейна-Левенталя)
- B.** Передменструальний синдром
- C.** Хронічний двосторонній аднексит
- D.** Андробластома яєчників
- E.** Адреногенітальний синдром

137. У пацієнта з розладом мозкового кровотоку спостерігаються порушення акту ковтання під час вживання рідкої їжі. Який відділ мозку пошкоджено?

- A.** Довгастий мозок
- B.** Середній мозок
- C.** Проміжний мозок
- D.** Мозочок
- E.** Шийний відділ спинного мозку

138. За результатами аналізу ЕКГ треба визначити водія ритму серця. На підставі якого показника це можна зробити?

- A.** Напрямок зубця Р
- B.** Напрямок зубця Q
- C.** Напрямок зубця R
- D.** Амплітуду зубця Р
- E.** Амплітуду зубця R

139. Пацієнта віком 57 років шпиталізували у важкому стані. За показниками біохімічного аналізу крові виявлено: рН крові — 7,33, pCO_2 артеріальної крові — 36 мм рт. ст., SB — 17 ммоль/л, BE становить +6 ммоль/л. Який тип порушення кислотно-лужного балансу спостерігається у цьому разі?

- A.** Декомпенсований негазовий алкалоз
- B.** Компенсований негазовий алкалоз
- C.** Компенсований негазовий ацидоз
- D.** Декомпенсований негазовий ацидоз
- E.** Компенсований газовий алкалоз

140. У пацієнтки віком 36 років спостерігається місяцеподібне обличчя, ожиріння верхньої частини тулуба, стрії на передній черевній стінці, гірсутизм, гіперглікемія та глюкозурія. Для якої патології характерні такі ознаки?

- A.** Синдрому Іценка-Кушинга
- B.** Феохромоміоми
- C.** Первинного гіперальдостеронізму
- D.** Вторинного гіперальдостеронізму
- E.** Синдрому Конна

141. У чотирирічної дитини спостерігаються гепатомегалія та гіпоглікемія. Біохімічним методом виявлено дефіцит глюкозо-6-фосфатази. Яке захворювання ймовірно у пацієнта?

- A.** Хвороба Гірке
- B.** Фенілкетонурія
- C.** Хвороба Тея-Сакса
- D.** Алкаптонурия
- E.** Хвороба Помпе

142. Пацієнту з діагнозом: гострий інфаркт міокарда, призначено антикоагулянтну терапію. Вимірювання якого показника системи згортання крові потрібне в разі приймання гепарину, щоб попередити можливі ускладнення через його передозування?

- A.** Протромбінового часу
- B.** Активованого часткового тромбопластинового часу
- C.** Міжнародного нормалізованого відношення
- D.** Концентрації фібриногену
- E.** ШОЕ

143. Відомо, що ацетилсаліцилова кислота та глюкокортикоїди мають виражену протизапальну дію. Укажіть на синтез яких біологічно активних речовин не впливає ацетилсаліцилова кислота на відміну від глюкокортикоїдів.

- A.** Лейкотрієнів
- B.** Тромбоксанів
- C.** Простагландинів E
- D.** Простациклінів
- E.** Простагландинів F

144. Чому під час першого вдиху новонародженого обсяг повітря, яке видихається, є у 2–3 рази меншим, ніж обсяг,

який вдихається?

- A.** Формується функціональна залишкова ємність легень
- B.** Формується загальна ємність легень
- C.** Формується життєва ємність легень
- D.** Формується дихальний об'єм
- E.** Формується резерв вдишу

145. У пацієнта під час огляду спостерігаються кальциноз шкіри, синдром Рейно, порушення моторики стравоходу, склеродактилія та телеангіоектазії. Ці зміни називаються «синдром CREST». Для якого захворювання характерні такі симптоми?

- A.** Системна склеродермія
- B.** Дерматоміозит
- C.** Системний червоний вовчак
- D.** Ревматоїдний артрит
- E.** Подагричний артрит

146. Під час розтину тіла плода від другої вагітності Rh-негативної матері, який помер внутрішньоутробно на сьомому місяці вагітності, виявлено поширені набряки підшкірної клітковини та головного мозку, асцит, збільшену печінку та селезінку, атрофію тимуса та гіпертрофію міокарда. Мікроскопічно спостерігається: осередки екстрамедулярного кровотворення, дистрофічні та некробіотичні зміни у внутрішніх органах. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

- A.** Набрякової форми гемолітичної хвороби
- B.** Анемічної форми гемолітичної хвороби
- C.** Вродженої жовтяничної форма гемолітичної хвороби
- D.** Післяпологової жовтяничної форми гемолітичної хвороби
- E.** Геморагічної хвороби новонароджених

147. У палаті інтенсивної терапії інфекційного відділення лікар відзначає у пацієнта з менінгококовим менінгітом періоди тахіпноє, які змінюються тривалими періодами апноє. Який це тип патологічного дихання?

- A.** Дихання Біота
- B.** Дихання Чейна-Стокса
- C.** Апнейстичне дихання
- D.** Гаспінг-дихання
- E.** Дихання Грокко

148. Під час аутопсії тіла пацієнта з діагнозом: мієломна хвороба, який помер з явищами серцевої недостатності, виявлено збільшене в розмірах серце з розширеними порожнинами. Міокард блідий, має щільну консистенцію і воскоподібний блиск. Мікроскопічно під час забарвлення конго-рот визначається позитивна реакція. Для якої патології серця характерні такі результати дослідження?

- A.** Сальне серце
- B.** Тигрове серце
- C.** Ожиріння серця
- D.** Гіпертензивне серце
- E.** —

149. Надмірне утворення вільних радикалів спричиняє пошкодження клітин. Укажіть неферментативний фактор антиоксидантної системи захисту клітини.

- A.** Вітамін E
- B.** Супероксиддисмутаза
- C.** Глутатіонредуктаза
- D.** Глюкуронідаза
- E.** Ціанокобаламін

150. У чоловіка, який надійшов до неврологічного відділення, діагностовано крововиливи у стовбур мозку. Цей стан супроводжувався порушенням дрібної моторики кистей рук, амімією обличчя та збільшенням тону суматичних м'язів. Ураження якої з перерахованих структур стовбуру мозку могло викликати цей стан?

- A.** Чорної субстанції
- B.** Ядра третьої пари черепно-мозкових нервів
- C.** Ретикулярної формації
- D.** Вестибулярного латерального ядра Дейтерса
- E.** Вестибулярного медіального ядра Швальбе