

1. У дитини, яка хворіє на геморагічний синдром, діагностовано гемофілію В. Дефіцит якого фактора зсідання крові спричиняє цю патологію?

- A. IX (Крістмаса)
- B. II (Протромбіну)
- C. VIII (Антигемофільного глобуліну)
- D. XI (Протромбопластину)
- E. XII (Хагемана)

2. Пацієнта віком 43 роки шпиталізовано зі скаргами на гарячку з ознобом, втрату апетиту, нездужання, діарею та розлитий абдомінальний біль протягом тижня. Гарячка розпочиналася повільно та поступово підвищувалася до поточних  $39,8^{\circ}\text{C}$ . Артеріальний тиск — 110/70 мм рт. ст. Об'єктивно спостерігається: язик вкритий нальотом, збільшена селезінка, роzeольозний висип на животі. Реакція аглютинації Відала з О-діагностикумом позитивна в розведенні 1:200. Який із мікроорганізмів, імовірно, є причиною такого стану в пацієнта?

- A. *Salmonella typhi*
- B. Ентерогеморагічна *E. coli*
- C. *Vibrio cholerae*
- D. *Leptospira interrogans*
- E. *Mycobacterium tuberculosis*

3. 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*

4. Усі нестероїдні протизапальні засоби можуть пошкоджувати слизову оболонку шлунка. Для пошуку речовин, які не викликають цього ускладнення, необхідно знати, що його спричиняє. Уплив на який молекулярний субстрат треба зменшити, щоб послабити вираженість цього ускладнення?

- A. Циклооксигеназу-1
- B. Циклооксигеназу-2
- C. Калікреїн
- D. Лізосомальні ферменти
- E. Аденилатциклазу

5. В експерименті досліджували поріг сили подразнення клітин різних тканин.

Де він виявився найменшим?

- A. У мотонейронах спинного мозку
- B. У залозистих клітинах
- C. У міоцитах скелетного м'яза
- D. У міоцитах гладенького м'яза
- E. У кардіоміоцитах

6. У пацієнта на другу добу після розвитку трансмурального інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного АТ до 60 мм рт. ст. із тахікардією 140/хв, задишкою та втратою свідомості. Який механізм є провідним у патогенезі шоку, що розвинувся?

- A. Зменшення ударного об'єму серця
- B. Інтотоксикація продуктами некротичного розпаду
- C. Зниження об'єму циркулюючої крові
- D. Пароксизмальна тахікардія
- E. Анафілактична реакція на міокардіальні білки

7. У пацієнта віком 50 років зі скаргами на втрату маси тіла та слабкість у крові виявлені гіпоглікемія і гіперінсулінемія. Під час додаткового обстеження виявлено пухлину острівців Лангерганса. Наслідком якого атипізму клітин є посилення синтезу інсуліну в цьому разі?

- A. Функціонального
- B. Морфологічного
- C. Біохімічного
- D. Фізико-хімічного
- E. Імунологічного

8. Пацієнт віком 55 років спостерігається у лікаря-ендокринолога із приводу порушення ендокринної функції підшлункової залози, що проявляється зменшенням у крові кількості гормону глюкагону. Функція яких клітин острівців Лангерганса порушена в цьому разі?

- A.  $\alpha$ -клітин
- B.  $\beta$ -клітин
- C.  $\delta$ -клітин
- D. D1-клітин
- E. PP-клітин

9. У пацієнта з відкритою травмою хребта виявлено розрив правої половини спинного мозку. Зникнення якого виду чутливості можна очікувати тільки з боку розриву?

- A. Пропріоцептивної
- B. Температурної
- C. Больової
- D. Тактильної
- E. —

10. У шестирічній дитини розвинулася гіперергічна форма запалення верхніх дихальних шляхів. З'явилася загроза серйозного порушення дихання, а тому виникла необхідність застосувати протизапальні гормони. Який гормон має протизапальний ефект?

- A. Кортизол
- B. Адреналін
- C. Соматотропін
- D. Тестостерон
- E. Інсулін

11. У пацієнтки віком 64 роки виник патологічний перелом плечової кістки. Під час біопсії виявлено атипові плазматичні клітини. Рентгенологічно у місці перелому спостерігаються пухлиноподібні утворення. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

- A. Мієломній хворобі
- B. Хронічному остіомієліту
- C. Хондросаркомі
- D. Фіброзній дисплазії кістки
- E. Метастазу аденокарциноми

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

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

13. 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

14. Під час гематологічного дослідження крові пацієнта отримано такі результати: еритроцити —  $2,8 \cdot 10^{12}/л$ , гемоглобін — 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 нейтрофіли — 20%, сегментоядерні нейтрофіли — 34%, лімфоцити — 5%, моноцити — 5%. Про яку форму патології крові свідчать ці результати дослідження?

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

15. 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 як антагоніст?

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

16. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на свербіж 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*

17. Пацієнту необхідно провести екстрену профілактику ботулізму. Який із нижченаведених препаратів треба використати?

- A. Полівалентну антитоксичну сироватку
- B. Інтерферон
- C. Моновалентну антитоксичну сироватку
- D. Анатоксин
- E. Плацентарний  $\gamma$ -глобулін

18. Під час розтину тіла чоловіка віком 63 роки, який помер від раку легені, виявлено множинні метастази. Які з них можна розцінити як імплантаційні (контактні) за механізмом розвитку?

- A.** Дрібні множинні пухлинні вузлики на плеврі
- B.** Метастази в перибронхіальні, біфуркаційні, паратрахеальні лімфатичні вузли
- C.** Метастази в головний мозок
- D.** Метастази в надниркові залози
- E.** Проростання пухлини з бронху в стравохід

**19.** У молодій людини в м'яких тканинах лівого стегна з'явилося безболісне новоутворення без чітких меж. У біоптаті тканини новоутворення складається з незрілих фібробластів. Установіть діагноз.

- A.** Фібросаркома
- B.** Міосаркома
- C.** Фіброма
- D.** Рак
- E.** Міома

**20.** Пацієнта шпиталізовано з попереднім діагнозом: гострий панкреатит. Активність якого ферменту у крові та сечі необхідно визначити для підтвердження цього діагнозу?

- A.**  $\alpha$ -амілази
- B.** АлАТ
- C.** АсАТ
- D.** Лактатдегідрогенази
- E.** Холінестерази

**21.** Під час аутопсії тіла чоловіка віком 40 років у третьому сегменті правої легені субплеврально виявлено ділянку ущільнення діаметром 1,5 см, із чіткими межами, оточену білуватою волокнистою тканиною, із крихкими ділянками біло-жовтого кольору на розрізі. Для якого патологічного стану характерна наявність такого осередку?

- A.** Інкапсульованого первинного афекту
- B.** Периферичного раку
- C.** Хондроми
- D.** Фіброми
- E.** Інфаркту легені

**22.** Під час обстеження підлітка, який хворіє на ксантоматоз, виявлено сімейну гіперхолестеринемію. Концентрація яких ліпопротеїнів значно підвищена у крові при цій патології?

- A.** ЛПНЩ
- B.** Хіломікронів
- C.** ЛПДНЩ
- D.** ЛПВЩ
- E.** НЕЖК

**23.** У разі нестачі вітаміну А у люди-

ни порушується сутінковий зір. Укажіть клітини, яким належить ця рецепторна функція.

- A.** Паличкові нейросенсорні клітини
- B.** Колбочкові нейросенсорні клітини
- C.** Біполярні нейрони
- D.** Горизонтальні нейrocити
- E.** Гангліонарні нервові клітини

**24.** Пацієнтка оперована з приводу пухлини матки. Макропрепарат — губчастий строкатий вузол у міометрії. Гістологічно виявлено: великі світлі епітеліальні клітини, серед яких багато темних поліморфних клітин. Строма відсутня, судини мають вигляд порожнин, вистелених клітинами пухлини. Визначаються множинні крововиливи. Як називається виявлена пухлина?

- A.** Хоріонепітеліома
- B.** Деструючий (злоякісний) міхурцевий занесок
- C.** Аденокарцинома
- D.** Кавернозна гемангіома
- E.** Медулярний рак

**25.** Під час гістологічного дослідження пухлини шкіри виявлено різних розмірів часточки з жирової тканини, відмежовані нерегулярними прошарками сполучної тканини. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

- A.** Ліпомі
- B.** Фібромі
- C.** Гігромі
- D.** Папіломі
- E.** Гемангіомі

**26.** Чоловік віком 38 років загинув під час спроби підйому ваги. На аутопсії виявлено розрив обширної аневризми грудного відділу аорти. Протягом життя хворів на вісцеральний сифіліс. Який патологічний процес у цьому разі зумовив зменшення міцності стінки аорти, її розширення та розрив?

- A.** Ураження еластичних волокон
- B.** Ендоваскуліт
- C.** Атрофія м'язового шару
- D.** Новоутворення судин
- E.** —

**27.** Лікар-інфекціоніст виявив у пацієнта синдром гострого ентероколіту з порушенням процесів травлення та всмоктування продуктів розщеплення. Під час ушкодження яких клітин кишкового епітелію спостерігаються такі порушення?

- A.** Стовпчастих клітин з обляміркою
- B.** Стовпчастих клітин без облямірки
- C.** Келихоподібних
- D.** Апікальнозернистих
- E.** Ендокринних

**28.** У раціоні пацієнта — велика кількість вуглеводів. Які структури виявлятимуться у цьому разі в цитоплазмі гепатоцитів?

- A.** Гранули глікогену
- B.** Краплини жиру
- C.** Одна велика жирова крапля
- D.** Збільшення кількості вільних рибосом
- E.** Включення ліпофусцину

**29.** У пацієнта виявлено: тахікардія, збільшення основного обміну та температури тіла, схуднення, підвищення збудливості. Збільшена секреція гормонів якої залози є причиною цих порушень?

- A.** Щитоподібної
- B.** Надниркових
- C.** Прищитоподібних
- D.** Статевих
- E.** Нейрогіпофізу

**30.** Чоловіку віком 66 років діагностовано злоякісну епітеліальну пухлину, що походить із бронха середнього калібру. Який епітелій є джерелом розвитку цієї пухлини?

- A.** Одношаровий багаторядний війчастий
- B.** Багатошаровий незроговілий
- C.** Багатошаровий зроговілий
- D.** Одношаровий багаторядний перехідний
- E.** Одношаровий призматичний

**31.** На культуру пухлинних клітин подіяли колхіцином, який блокує утворення білків-тубулінів, що утворюють веретено поділу. Які етапи клітинного циклу порушаться?

- A.** Мітоз
- B.** Пресинтетичний період
- C.** Синтетичний період
- D.** Постсинтетичний період
- E.** G-нульовий період

**32.** Під час аутопсії тіла померлого виявлено системне збільшення лімфатичних вузлів із утворенням пухлинних конгломератів. Селезінка збільшена, на розрізі строката: на червоному тлі пульпи — множинні дрібні осередки жовтуватобілого та сіруватого кольорів. Якому захворюванню, найімовірніше, відповідають вищенаведені зміни?

дають вищенаведені зміни?

- A.** Лімфогранулематозу
- B.** Саркоїдозу
- C.** Лімфосаркомі
- D.** Раку легень
- E.** Лімфолейкозу

**33.** У восьмирічної дитини із гнійним середнім отитом інфекція із барабанної порожнини поширилася на цибулину яремної вени. Таке ускладнення розвивається за умови стоншення однієї зі стінок барабанної порожнини. Аномалія якої стінки, найімовірніше, спостерігається у дитини?

- A.** Нижньої
- B.** Верхньої
- C.** Медіальної
- D.** Латеральної
- E.** Передньої

**34.** У біоптаті слизової оболонки бронха пацієнта віком 50 років, який 20 років хворів на хронічний бронхіт, виявлено: стоншення слизової оболонки, кістоподібне перетворення слизових залоз, осередки заміни призматичного епітелію на багатошаровий плоский. Який із нижченаведених патологічних процесів найімовірніший?

- A.** Метаплазія
- B.** Гіперплазія
- C.** Гетеротопія
- D.** Гетероплазія
- E.** Дисплазія

**35.** У пацієнтки під час обстеження клітин слизової оболонки щочки не знайдено статевого хроматину. Визначте ймовірно захворювання у пацієнтки.

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

**36.** Під час проведення медичного обстеження учнів поставлено пробу Манту. Наявністю яких із нижченаведених специфічних чинників зумовлена позитивна реакція?

- A.** T-лімфоцитів
- B.** B-лімфоцитів
- C.** Антитіл
- D.** Еритроцитів
- E.** Лейкоцитів

**37.** Відомо, що цей інфекційний збудник може пошкоджувати слизові оболонки,

викликати запалення внутрішніх органів, сепсис, утворення синьо-зеленого гною, а також він доволі стійкий до більшості антибіотиків. Укажіть цей збудник.

- A.** *Pseudomonas aeruginosa*
- B.** *Proteus vulgaris*
- C.** *Staphylococcus aureus*
- D.** *Streptococcus mutans*
- E.** *Escherichia coli*

**38.** Під час бактеріологічного дослідження зразків сметани ізольовано культури *S. aureus*. Що треба зробити, щоб довести етіологічну роль ізольованої культури *S. aureus* як збудника харчового отруєння, яке виникло серед групи споживачів сметани?

- A.** Виявити ентеротоксин
- B.** Визначити плазмокоагулазну активність
- C.** Визначити гемотоксини
- D.** Визначити цукролітичні властивості
- E.** Визначити лецитіназну активність

**39.** У пацієнта спостерігається перекошене обличчя та сухість ока. Пошкодження якого нерва можна запідозрити?

- A.** Лицевого
- B.** Верхньощелепного
- C.** Нижньощелепного
- D.** Додаткового
- E.** Під'язикового

**40.** У пацієнта віком 21 рік видалена пухлина лобної частки правої півкулі головного мозку діаметром 5 см, яка була нечітко відмежована від довколишньої тканини. На розрізі — однорідного вигляду, гістологічно — складається із зіркоподібних клітин, численні відростки яких утворюють густі сплетіння. Про яку пухлину йдеться?

- A.** Астроцитому
- B.** Олігодендрогліому
- C.** Гангліоневрому
- D.** Епендіому
- E.** Хоріоїдпапілому

**41.** У приймальному відділенні лікарні відбирають матеріал для бактеріологічного дослідження. Із якою метою треба взяти матеріал у пацієнта з гнійним ураженням глибоких тканин нижньої кінцівки?

**A.** Для встановлення етіології гнійного процесу та визначення чутливості до антибіотиків

**B.** Для виявлення патогенного стафілококу та визначення антибіотикограми

**C.** Для виявлення збудника, щоб попередити внутрішньолікарняне інфікування

**D.** Для підтвердження анаеробної інфекції

**E.** Для виявлення токсичності збудника

**42.** У пацієнта спостерігається травма м'яких тканин і тім'яних кісток у ділянці їх з'єднання між собою, яка супроводжується сильною кровотечею. Яке судинне утворення пошкоджене?

- A.** *Sinus sagittalis superior*
- B.** *Sinus transversus*
- C.** *Sinus petrosus superior*
- D.** *Sinus rectus*
- E.** *Sinus sagittalis inferior*

**43.** Верхні кінцівки людини, яка стоїть у стані спокою, трохи зігнуті. Що є причиною такого положення кінцівок?

**A.** Рефлекс із м'язових веретен під час розтягування двоголового м'яза

**B.** Вроджена готовність до дії

**C.** Антагоністичний рефлекс із боку розігнутих нижніх кінцівок

**D.** Рефлекс із рецепторів присінку вестибулярного апарату

**E.** Тонізуювальний вплив лімбічних структур і нової кори

**44.** У пацієнта на рівні 4-го грудного хребця рентгеноскопічно діагностовано стороннє тіло стравоходу. У ділянці якого стравохідного звуження зупинилося стороннє тіло?

- A.** Аортального
- B.** Глоткового
- C.** Біфуркаційного
- D.** Діафрагмального
- E.** Абдомінального

**45.** У пацієнта віком 18 років під час лабораторного обстеження виявлено наявність глюкози в сечі в умовах нормальної концентрації її у плазмі крові. Яка ймовірна причина цього порушення?

- A.** Канальцева реабсорбція
- B.** Клубочкова фільтрація
- C.** Канальцева секреція
- D.** Секреція інсуліну
- E.** Секреція глюкокортикоїдів

**46.** Під час проведення експерименту на спінальній жабі після збільшення площі

шкіри, на яку діє розчин кислоти, час захисного згинального рефлексу зменшився з 10 с до 6 с. Який із нижченаведених механізмів лежить в основі скорочення часу рефлексу?

- A.** Просторова сумація збудження
- B.** Іррадіація збудження дивергентними нервовими ланцюгами
- C.** Часова сумація збудження
- D.** Принцип домінанти
- E.** Рециркуляція збудження

**47.** У практиці невідкладної терапії та реанімації нерідко трапляються стани, що супроводжуються набряком клітин мозку. Для боротьби з цим станом в організм пацієнтів доцільно вводити речовини з певним ефектом. Який ефект мають ці речовини?

- A.** Підвищують колоїдно-осмотичний тиск крові
- B.** Змінюють кислотно-лужний баланс крові
- C.** Понижують системний артеріальний тиск
- D.** Понижують центральний венозний тиск
- E.** Зменшують ОЦК

**48.** Під час вірусоскопії клітинного моношару, зараженого інфекційним матеріалом, лікар-лаборант встановив діагноз: респіраторно-синцитіальна вірусна інфекція. Які зміни викликає цей вірус у культурі клітин?

- A.** Утворення багатоядерних клітин
- B.** Круглоклітинну дегенерацію
- C.** Тотальну деструкцію клітинного моношару
- D.** Наявність тілець Бабеша-Негрі
- E.** Відшарування моношару

**49.** Під час проведення дослідження на ізольованій збуджуваній клітині встановлено, що поріг сили подразнення клітини суттєво зменшився. Що з нижченаведеного могло це спричинити?

- A.** Активація натрієвих каналів мембрани
- B.** Інактивація натрієвих каналів мембрани
- C.** Інактивація кальцієвих каналів мембрани
- D.** Активація калієвих каналів мембрани
- E.** Блокада енергоутворення у клітині

**50.** Пацієнту віком 50 років із метою лікування черевного тифу призначено цефтріаксон, але на наступний день стан пацієнта погіршився, температура під-

вищилася до 39,6°C. Чим можна пояснити погіршення стану пацієнта?

- A.** Дією ендотоксинів збудника
- B.** Алергічною реакцією
- C.** Нечутливістю збудника до цефтріаксону
- D.** Приєднанням вторинної інфекції
- E.** Реінфекцією

**51.** Що спричинить стимуляція барорецепторів каротидного синуса в експерименті на собаці?

- A.** Підвищення тонуусу парасимпатичних центрів
- B.** Підвищення тонуусу симпатичних центрів
- C.** Збільшення частоти скорочень серця
- D.** Зниження серцевого викиду
- E.** Підвищення серцевого викиду

**52.** 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.** Проопіомеланокортину (ПОМК)
- B.** Нейроальбуміну
- C.** Нейростроміну
- D.** Нейроглобуліну
- E.** Тиреоглобуліну

**53.** Як антикоагулянти використовують різноманітні речовини, у тому числі полісахарид природного походження. Серед нижченаведених речовин оберіть полісахарид природного походження.

- A.** Гепарин
- B.** Гіалууронова кислота
- C.** Еноксапарин
- D.** Вітамін К
- E.** Декстран

**54.** У пацієнта виявлено змішану глистову 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

**55.** Під час дослідження первинної структури молекули глобіну виявлено заміну глутамінової кислоти на валін. Для якої спадкової патології це характерно?

- A.** Серповидноклітинної анемії
- B.** Таласемії
- C.** Хвороби Мінковського-Шоффара
- D.** Фавізму
- E.** Гемоглобінозу

**56.** 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

**57.** Під час гістологічного дослідження лімфатичного вузла виявлено велику кількість збільшених лімфоїдних фолікулів із крупозними центрами розмноження з великою кількістю фігур мітозів. Про що свідчать описані зміни?

- A.** Антигенну стимуляцію з фолікулярною гіперплазією
- B.** Атрофію лімфоїдної тканини
- C.** Лімфосаркому
- D.** Лімфогранулематоз
- E.** Лімфолейкоз

**58.** У вертикальному положенні пацієнт, заплющуючи очі, губить рівновагу, майже падає. Який відділ мозку в нього, імовірно, пошкоджений?

- A.** Мозочок
- B.** Базальні ганглії
- C.** Лімбічна система
- D.** Таламус
- E.** Прецентральна звивина кори великих півкуль

**59.** Після перев'язки однієї з гілок вінцевих артерій у собаки розвинувся інфаркт міокарда, який супроводжувався проявами резорбційно-некротичного синдрому. Укажіть найхарактернішу ознаку розвитку цього синдрому.

- A.** Збільшення у крові креатинкінази
- B.** Підвищення у крові катехоламінів
- C.** Біль за грудниною
- D.** Фібриляція шлуночків
- E.** Зниження хвилинного об'єму крові

**60.** За декілька годин після опіку в ділянці гіперемії та набряку шкіри у пацієнта з'явилася вогнище некрозу. Який головний механізм забезпечує посилення руйнівних явищ в осередку запалення?

- A.** Вторинна альтерація
- B.** Первинна альтерація
- C.** Еміграція лімфоцитів
- D.** Діapedез еритроцитів
- E.** Проліферація фібробластів

**61.** У пацієнта, який отримав тривалий курс лікування глюкокортикоїдами, виявлені виразки в шлунку. Який механізм є головним у їхньому розвитку?

- 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

**62.** У людини внаслідок фізичного навантаження збільшилася швидкість зсідання крові. Збільшення концентрації у крові якого гормону є причиною цього?

- A.** Адреналіну
- B.** Тироксину
- C.** Соматотропіну
- D.** Кортизолу
- E.** Плазмінів

**63.** Під час футбольного матчу гравець отримав травму колінного суглоба. На рентгенівській плівці помітно виражений перелом кістки, що лежить у товщі сухожилка чотириголового м'яза стегна. До якої з нижченаведених груп кісток належить ця кістка?

- A.** Сесамоподібних
- B.** Плоских
- C.** Трубчастих
- D.** Повітроносних
- E.** Змішаних

**64.** Семирічну дівчинку шпиталізовано з високою температурою, скаргами на біль у горлі та загальною слабкістю. Лікар запідозрив дифтерію і дав вказівку взяти матеріал із зів'я та виділити чисту культуру збудника. Що з нижченаведеного є вирішальним для підтвердження діагнозу?

- A.** Проба на токсигенність
- B.** Виявлення у збудника волютинових зерен
- C.** Проба на цистиназу
- D.** Гемолітична здатність збудника
- E.** Фаголізабельність

65. У пацієнта у стані спокою значно збільшена робота м'язів вдиху. Що з нижченаведеного може це спричинити?

- A. Звуження дихальних шляхів
- B. Поверхнєве дихання
- C. Рідке дихання
- D. Негативний внутрішньоплевральний тиск
- E. Зменшення хвилинного об'єму дихання

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

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

67. У пацієнта виявлено порушення реабсорбції води в нирках. Із порушенням секреції якого гормону це безпосередньо пов'язано?

- A. Вазопресину
- B. Альдостерону
- C. Натрійуретичного
- D. Паратгормону
- E. Тиреокальціотоніну

68. За деяких захворювань у клітинах виникають зміни, що супроводжуються порушеннями цілісності мембран лізосом. Які зміни відбудуться в клітинах?

- A. Аутоліз
- B. Порушення мітозу
- C. Порушення трансляції
- D. Порушення транскрипції
- E. Накопичення речовин

69. Під час розтину тіла жінки віком 59 років, яка довгий час хворіла на гіпертонічну хворобу, виявлено, що обидві нирки щільної консистенції, значно зменшені у розмірах, їхня поверхня дрібнозерниста. Про що свідчать ці зміни?

- A. Атрофію від недостатнього кровопостачання
- B. Атрофію від тиску
- C. Старечу атрофію
- D. Атрофію дисфункціональну
- E. Гіпоплазію

70. Які зміни процесів гемокоагуляції виникнуть у людини у разі підвищення активності симпатичної нервової системи?

- A. Гемокоагуляція підсилиться
- B. Гемокоагуляція зменшиться
- C. Гемокоагуляція не зміниться
- D. Антисідальна система активується
- E. Фібриноліз зменшиться

71. У пацієнта під час обстеження виявлено: у сечі — фенілпіровиноградна кислота, у крові — підвищений рівень фенілаланіну. Встановлено діагноз: фенілкетонурія. Яким методом можна підтвердити цей діагноз?

- A. Біохімічним
- B. Цитогенетичним
- C. Близнюковим
- D. Генеалогічним
- E. Популяційно-статистичним

72. Під час обстеження дівчини віком 18 років виявлено: недорозвинення ячників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, «шия сфінкса», розумовий розвиток не порушено. Встановлено попередній діагноз: синдром Шерешевского-Тернера. Яким методом можна підтвердити цю патологію?

- A. Цитогенетичним
- B. Дерматогліфіки
- C. Близнюковим
- D. Генеалогічним
- E. Біохімічним

73. У пацієнтки віком 47 років міжфалангові та п'ястно-фалангові суглоби легко піддаються вивиху і підвивиху з типовим відхиленням пальців у вигляді «плавників моржа». Під час мікроскопічного дослідження виявлено розростання ворсин синовіальної оболонки, руйнування хряща та формування паннуса. Яке захворювання викликає такі патологічні зміни?

- A. Ревматоїдний артрит
- B. Ревматичний артрит
- C. Остеоартроз
- D. Системний червоний вовчак
- E. Хвороба Бехтерева

74. 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

75. 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

**76.** Пацієнт віком 35 років скаржиться на нежить та головний біль упродовж 5 днів. Після обстеження йому встановлено діагноз: гайморит (запалення верхньощелепної пазухи). Крізь який носовий хід інфекція потрапила до цієї пазухи?

- A.** Середній
- B.** Верхній
- C.** Нижній
- D.** Загальний
- E.** Носоглотковий

**77.** У пацієнта тривалість інтервалу P-Q на ЕКГ перевищує норму за нормальної тривалості зубця P. Зниження швидкості проведення збудження якою структурою є причиною цього?

- A.** Атріовентрикулярним вузлом
- B.** Синоатріальним вузлом
- C.** Пучком Гіса
- D.** Ніжками пучка Гіса
- E.** Волокнами Пуркінє

**78.** У практично здорових осіб помірне фізичне навантаження спричиняє зростання систолічного і деяке зниження діастолічного тиску. Чим зумовлені такі зміни?

- A.** Зростанням сили серцевих скорочень і розслабленням артеріол під впливом молочної кислоти
- B.** Зростанням тонуусу артеріол і збільшенням об'єму депо крові
- C.** Зростанням викиду реніну внаслідок зменшення кровопостачання нирок
- D.** Зростанням об'єму циркулюючої крові
- E.** Зростанням сили та частоти серцевих скорочень

**79.** Визначення активності трансаміназ широко застосовується з метою діагностики пошкоджень внутрішніх органів. Активна форма якого вітаміну є кофактором цих ферментів?

- A.** B<sub>6</sub>
- B.** B<sub>1</sub>
- C.** B<sub>12</sub>
- D.** B<sub>2</sub>
- E.** PP

**80.** Під час аутопсії тіла померлої півторарічної дитини виявлено: геморагічні висипання на шкірі, помірна гіперемія та набряк слизової носоглотки, дрібні крововиливи у слизових оболонках і внутрішніх органах, різкі дистрофічні зміни у печінці, міокарді, гострий некротичний нефроз та масивні крововиливи в наднирниках. Для якого захворювання характерні виявлені зміни?

- A.** Менінгококової інфекції
- B.** Скарлатини
- C.** Дифтерії
- D.** Кору
- E.** Висипного тифу

**81.** У пацієнта з анемією в еритроцитах збільшився вміст протопорфірину IX. Нестача якого мінерального елемента призвела до цієї патології?

- A.** Заліза
- B.** Фосфору
- C.** Магнію
- D.** Калію
- E.** Натрію

**82.** Під час дослідження мазка крові пацієнта, у якого спостерігається запальний процес, виявлено велику кількість округлих клітин із сегментованим ядром (три і більше сегментів) та дрібною рожево-фіолетовою зернистістю в цитоплазмі. Які це клітини крові?

- A.** Нейтрофільні гранулоцити
- B.** Еритроцити
- C.** Еозинофільні гранулоцити
- D.** Базофільні гранулоцити
- E.** Лімфоцити

**83.** У пацієнта з хронічним гепатитом виявлено значне зниження синтезу та секреції жовчних кислот. Який процес найбільше порушений у кишечнику цього пацієнта?

- A.** Емульгування жирів
- B.** Перетравлення білків
- C.** Перетравлення вуглеводів
- D.** Абсорбція гліцерину
- E.** Абсорбція амінокислот

**84.** Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження його реабсорбції в каналцях нирок. Зміною секреції

якого гормону це може бути зумовлено?

- A. Зменшенням альдостерону
- B. Збільшенням альдостерону
- C. Зменшенням вазопресину
- D. Збільшенням вазопресину
- E. Зменшенням натрійуретичного фактора

**85.** До лікарні звернулася мати дворічного хлопчика зі скаргами на збільшення розмірів калитки її дитини. Після огляду встановлено діагноз: водянка яєчка (накопичування рідини між оболонками яєчка). Яка саме оболонка яєчка містить цю рідину?

- A. Піхвова
- B. М'ясиста
- C. Білкова
- D. Зовнішня сім'яна
- E. Внутрішня сім'яна

**86.** Під час повторної дії ультрафіолетових променів шкіра темніє внаслідок синтезу в ній меланіну, що захищає клітини від пошкодження. Що є основним механізмом включення цього захисту?

- A. Активація тирозинази
- B. Пригнічення тирозинази
- C. Активація оксидази гомогентизинової кислоти
- D. Пригнічення оксидази гомогентизинової кислоти
- E. Пригнічення фенілаланінгідроксилази

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

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

**88.** Пацієнт скаржиться на часті кровотечі з ясен. Під час аналізу крові виявлено дефіцит II фактора зсідання крові (протромбіну). Яка фаза зсідання крові насамперед порушена в людини?

- A. Утворення тромбіну
- B. Утворення протромбінази
- C. Утворення фібрину
- D. Фібриноліз
- E. Ретракція згустку

**89.** Біотерорист надіслав у поштово-

му 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

**90.** Під час дослідження фаз клітинного циклу на одній зі 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. —

**91.** У пацієнта, хворого на алкаптонурию, спостерігаються ознаки артриту, охроноз. Відкладання в суглобах якої речовини спричинило появу болю в цьому разі?

- A. Гомогентизатів
- B. Уратів
- C. Фосфатів
- D. Оксалатів
- E. Карбонатів

**92.** Під час пологів у породіллі розвинулася вторинна слабкість пологової діяльності. Який препарат необхідно ввести жінці для відновлення скорочувальної активності міометрію?

- A. Окситоцин
- B. Димедрол
- C. Унітіол
- D. Хлорпромазин
- E. Суксаметоній

**93.** У жінки народилася мертва дитина з вадами розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробне зараження плода?

- A. Токсоплазмоз
- B. Трихомонадоз
- C. Лейшманіоз
- D. Малярія
- E. Трипаносомоз

**94.** Для лікування інфекційних бактеріальних захворювань використовують антибіотики (стрептоміцин, еритроміцин, хлорамфенікол). Який етап синтезу білків мікробної клітини вони інгібу-

ють?

- A.** Трансляцію
- B.** Транскрипцію
- C.** Реплікацію
- D.** Процесинг
- E.** Сплайсинг

**95.** Розпад глікогену в печінці стимулюється глюкагоном. Який вторинний месенджер (посередник) утворюється в клітині у цьому разі?

- A.** ц-АМФ
- B.** ц-ГМФ
- C.** Монооксид вуглецю
- D.** Оксид азоту
- E.** Діацилгліцерол

**96.** Під час обстеження пацієнта, який довгий час приймає глюкокортикоїди, виявлено лімфопенію. Як можна охарактеризувати функціональний стан імунної системи пацієнта?

- A.** Імунодефіцит вторинний
- B.** Імунодефіцит первинний
- C.** Імунодефіцит вроджений
- D.** Толерантність до аутоантигенів
- E.** Анафілаксія

**97.** У пацієнта виявлено ваду тристулкового клапана. Укажіть його локалізацію.

- A.** Між правим передсердям і правим шлуночком
- B.** Між лівим передсердям і лівим шлуночком
- C.** Устя аорти
- D.** Устя легеневого стовбура
- E.** Устя вінцевого синуса

**98.** У пацієнтки віком 68 років, яка довгий час хворіє на гіпертонічну хворобу, стався гіпертонічний криз. Який із нижченаведених препаратів треба призначити як гіпотензивну терапію?

- A.** Магнію сульфат
- B.** Нітрогліцерин
- C.** Метопролол
- D.** Гепарин
- E.** Ізадрин

**99.** Відомо, що цей вітамін входить до складу декарбоксилази глутамінової кислоти як кофермент, бере участь в утворенні ГАМК, а його недостатність проявляється судомними. Укажіть цей вітамін.

- A.** Піридоксин
- B.** Кобаламін
- C.** Токоферол
- D.** Фолієва кислота
- E.** Аскорбінова кислота

**100.** Пацієнту віком 55 років проведено трансплантацію нирки. Який із нижченаведених імуноотропних засобів найдоцільніше призначити у цьому разі?

- A.** Преднізолон
- B.** Екстрат вилочкової залози
- C.**  $\gamma$ -глобулін
- D.** Натрія нуклеїнат
- E.** Левамизол

**101.** 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

**102.** Пацієнту з великими судомними нападами лікар призначив як протиепілептичний засіб натрію вальпроат. Яким є механізм дії цього препарату?

- A.** Блокує натрієві канали та підвищує вміст ГАМК у мозку
- B.** Блокує кальцієві канали та підвищує вміст дофаміну в мозку
- C.** Підвищує активність нейронів гіпокампу
- D.** Впливає на активність серотонінових рецепторів
- E.** Активує катаболізм холестерину

**103.** Тубокурарину хлорид був застосований під час вправлення вивиху у пацієнта. Незабаром з'явилися явища передозування. Який препарат потрібно вибрати для їхнього усунення?

- A.** Прозерин (неостигмін)
- B.** Фуросемід
- C.** Омепразол
- D.** Дитилін (сукцинілхолін)
- E.** Морфін

**104.** Пацієнту із зубним болем лікар призначив анальгетик, у якого відсутній подразнювальний вплив на оболонку травного каналу, а також ульцерогенний ефект. Укажіть цей лікарський засіб.

- A.** Парацетамол
- B.** Фенілбутазон
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D.** Ібупрофен
- E.** Напроксен

**105.** У пацієнта віком 63 роки під час фізичних навантажень виникають напади стенокардії. Препарати якої групи треба призначити для їх профілактики?

- A.** Антиангінальні засоби
- B.** Кардіотоніки
- C.** Стимулятори дихання
- D.** Протиаритмічні засоби
- E.** Антигіпертензивні засоби

**106.** У пацієнта виникли артеріальна гіпертензія, тахіаритмія та стійкі порушення кровообігу серцевого м'яза. Прийом якого засобу доцільно призначити пацієнту з такою патологією?

- A.** Метопролол
- B.** Нікетамід
- C.** Нітрогліцерин
- D.** Сальбутамол
- E.** Медазепам

**107.** У потерпілого травма голови, яка супроводжується артеріальною кровотечею в ділянці тім'яної кістки. Яка з гілок зовнішньої сонної артерії кровопостачає цю ділянку?

- A.** *A. temporalis superficialis*
- B.** *A. occipitalis*
- C.** *A. facialis*
- D.** *A. maxillaris*
- E.** *A. auricularis posterior*

**108.** Під час обстеження пацієнта виявлено, що АТ — 180/110 мм рт. ст., ЧСС — 95/хв, рентгенологічно визначено звуження однієї з ниркових артерій. Активнація якої системи викликала гіпертензивний стан у цього пацієнта?

- A.** Ренін-ангіотензивної
- B.** Гемостатичної
- C.** Симпатоадреналової
- D.** Кінінової
- E.** Імунної

**109.** Показом для наркотичних анальгетиків (морфін, тримеперидин) слугує тільки гострий сильний біль, який загрожує життю пацієнта. У зв'язку з чим вищенаведена група ліків має такі обмежені показання до практичного застосування?

- A.** Лікарською залежністю
- B.** Гіперчутливістю
- C.** Кумуляцією
- D.** Сенсibiliзацією
- E.** Потенціюванням

**110.** Пацієнту з цукровим діабетом 2-го типу лікар призначив пероральний препарат, який разом із гіпоглікемічним ефектом також має гіпохолестеринемічну дію. Препарат належить до похідних сульфонілсечовини. Укажіть цей препарат.

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

**111.** Новонародженому з асфіксією введено препарат для прямої стимуляції дихального центру, який має протизапальну, протиалергічну та бронхолітичну дію, а також пригнічує кору головного мозку і не викликає судом. Який із нижченаведених препаратів має такі властивості?

- A.** Етимізол
- B.** Бемегрид
- C.** Камфора
- D.** Лобелін
- E.** Нікетамід

**112.** Жінка з I (O) Rh- групою крові вийшла заміж за чоловіка з IV (AB) Rh+ групою крові. Яку групу крові та резус-фактор можна очікувати у дітей цього подружжя (не враховуючи бомбейський феномен)?

- A.** III (B) Rh+
- B.** I (O) Rh-
- C.** IV (AB) Rh+
- D.** I (O) Rh+
- E.** IV (AB) Rh-

**113.** 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

**114.** 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

115. Збудник туберкульозу може існувати як внутрішньоклітинно, так і поза клітинно, а також у казеозному некрозі. Укажіть препарат, який здатний згубно діяти на мікобактерії туберкульозу будь-якої локалізації.

- A. Рифампіцин
- B. Стрептоміцин
- C. Ізоніазид
- D. Етамбутол
- E. Натрію аміносаліцилат

116. Про можливе пошкодження якої судини повинен пам'ятати лікар під час виконання переднього серединного розтину шкіри та фасції шиї для термінової трахеотомії?

- A. *Arcus venosus juguli*
- B. *V. jugularis externa*
- C. *V. jugularis interna*
- D. *V. facialis*
- E. *V. thyroidea media*

117. Під час експерименту в гомойотермних тварин зруйновано деякі ядра гіпоталамуса, що призвело до неможливості підтримки температури тіла. Які ядра зруйновано?

- A. Заднього гіпоталамуса
- B. Латерального гіпоталамуса
- C. Медіального гіпоталамуса
- D. Вентрального гіпоталамуса
- E. Супраоптичні

118. У пацієнта алергія на рослинний пилок. Яким чином треба проводити специфічну гіпосенсибілізацію організму?

- A. Повторне введення малих доз алергену, поступове збільшення доз
- B. Застосування кортикостероїдних препаратів
- C. Введення анестетика
- D. Введення спазмолітика
- E. Повторне введення великих доз алергену, поступово зменшення доз алергену

119. У жінки віком 50 років після отруєння грибами виникла гемолітична анемія. Де первинно відбуватиметься гемоліз еритроцитів у цьому разі?

- A. У кровоносному руслі
- B. У печінці та селезінці
- C. У нирках
- D. У кістковому мозку
- E. У лімфатичній тканині

120. Експериментально з бластоцисти людини одержано плюрипотентні ембріональні стовбурові клітини. Упродовж декількох місяців у лабораторії на поживному середовищі вони утворили мільйони нових клітин. Яку назву має процес багаторазового відновлення клітин?

- A. Проліферація
- B. Диференціація
- C. Репарація
- D. Апоптоз
- E. Дозрівання

121. Пацієнту, який хворіє на лейкоз, лікар призначив 5-фторурацил. Який механізм його дії?

- A. Інгібує синтез ДНК
- B. Стимулює дезоксирибонуклеазу
- C. Інгібує трансляцію
- D. Інгібує транскрипцію
- E. Прискорює реплікацію

122. Арахідонова кислота, як незамінний компонент їжі, є попередником біологічно активних речовин. Яка сполука(и) синтезуються з цієї кислоти?

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

123. Кількість молекул АТФ, утворених унаслідок окиснення різних субстратів у мітохондріальному дихальному ланцюзі, визначається величиною коефіцієнта окисного фосфорилування. Чому він відповідає?

- A. P/O
- B. АТФ/АДФ
- C. CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>
- D. АТФ/(АДФ+АМФ)
- E. АМФ+АДФ

124. Пацієнтові проведено дослідження секреторної діяльності шлунка для уточнення діагнозу: ахілії. Який патологічний компонент шлункового соку може визначатися у цьому разі?

- A. Лактат
- B. Пепсин
- C. Гастрин
- D. Ренін
- E. Піруват

**125.** Пацієнту, у якого діагностована гостра дихальна недостатність, проведено штучну вентиляцію легень при високому парціальному тиску кисню, унаслідок чого стан пацієнта погіршився з розвитком респіраторного дистрес-синдрому. Укажіть можливу причину цього ускладнення.

- A. Інтенсивне окислення сурфактанту легень
- B. Запальний процес
- C. Фіброз
- D. Ателектаз
- E. Застій крові в легенях

**126.** У пацієнта, який працює на підземних гірничих виробках, розвинувся фіброз легень. Що показало проведене спірометричне обстеження?

- A. Зниження життєвої ємності легень
- B. Збільшення життєвої ємності легень
- C. Підвищення опору повітроносних шляхів
- D. Зниження опору повітроносних шляхів
- E. Нормальний опір повітроносних шляхів

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

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

**128.** Біотин відіграє важливу роль у метаболізмі вуглеводів і ліпідів. У якому з нижченаведених типів реакцій він бере участь?

- A. Карбоксилуванні
- B. Гідроксилуванні
- C. Декарбоксилуванні
- D. Дезамінуванні
- E. Трансамінуванні

**129.** Під час алергічних реакцій негайного типу виникає дегрануляція базофільних гранулоцитів, які виділяють біологічно активні речовини. Укажіть таку речовину.

- A. Серотонін
- B. Ацетилхолін
- C. Фактор Хагемана
- D. Тромбоксан
- E. Лімфокіни

**130.** Пацієнта шпиталізовано із попереднім діагнозом: дифілоботріоз. Уживання яких продуктів могло спричинити це захворювання?

- A. Риби
- B. Свинини
- C. Яловичини
- D. Молока і яєць
- E. Овочів і фруктів

**131.** Після накладання компресійної пов'язки під час поранення кисті у пацієнта спостерігалися набряк пальців, ціаноз та зниження температури шкіри. Яке порушення периферичного кровообігу це спричинило?

- A. Венозну гіперемію
- B. Ішемічний стаз
- C. Тромбоз
- D. Ішемію
- E. Постішемічну артеріальну гіперемію

**132.** Лікар-хірург оперує на сигмоподібній ободовій кишці, зупиняючи кровотечу з *aa. sigmoideae*. Гілками якої артерії вони є?

- A. *A. mesenterica inferior*
- B. *Truncus coeliacus*
- C. *A. colica dextra*
- D. *A. colica sinistra*
- E. *A. mesenterica superior*

**133.** 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

**134.** У пацієнта в результаті крововиливу в головний мозок виявлено порушення сприйняття мовлення (сенсорна афазія). Для ураження якої структури головного мозку характерний цей симптом?

- A.** Верхньої скроневої звивини
- B.** Нижньої лобової звивини
- C.** Верхньої лобової звивини
- D.** Нижньої скроневої звивини
- E.** Задньої центральної звивини

**135.** 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

**136.** У реакціях глюконеогенезу використовується фосфоенолпіруват, що утворюється з оксалоацетату. Оксалоацетат синтезується піруваткарбоксілазою в мітохондріях. Якою цовниковою системою транспортується цей метаболіт у цитоплазму?

- A.** Малатною
- B.** Лактатною
- C.** Гліцеролфосфатною
- D.** Карнітиною
- E.** Аланіною

**137.** У пацієнта під час огляду встановлено наявність атетозу та хорей. Яка структура ЦНС, імовірно, уражена?

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

**138.** Пацієнт віком 26 років скаржиться на м'язовий біль, судоми, м'язову слабкість і почервоніння сечі після незначного фізичного навантаження. У результаті біопсії м'язів встановлено накопичення в них глікогену. Під час біопсії печінки змін не виявлено. Яка хвороба, найімовірніше, наявна у пацієнта?

- A.** Мак-Ардля
- B.** Хартнупа
- C.** Гірке
- D.** Кленового сиропу
- E.** Німана Піка

**139.** У дитини виявлено три хромосоми 18-ї пари, що характеризувалося деформацією черепа (здавлений з боків, із низьким чолом і широкою виступаючою потилицею), порушеннями в розвитку опорно-рухового апарату, зрощен-

ням пальців та порушенням у розвитку скелетної мускулатури. Яка спадкова патологія виникла у цієї дитини?

- A.** Синдром Едвардса
- B.** Синдром Патау
- C.** Синдром Дауна
- D.** Синдром Шерешевського-Тернера
- E.** Синдром Клайнфельтера

**140.** Пацієнтка віком 35 років за 2 тижні після перенесеного COVID-19 проходила диспансерне спостереження. Під час проведення ЕКГ виявлено зниження вольтажу зубців, зубець Р не змінений і зв'язаний з QRS комплексом, тривалість інтервалу PQ — 0,32 с. Який тип аритмії розвинувся у пацієнтки?

- A.** Атріовентрикулярна блокада 1-го ступеня
- B.** Атріовентрикулярна блокада 2-го ступеня
- C.** Атріовентрикулярна блокада 3-го ступеня
- D.** Синоатріальна блокада
- E.** Синдром Вольфа-Паркінсона-Уайта

**141.** Пацієнт віком 56 років скаржиться на гострий напад болю в ділянці правого гомілковостопного суглоба. Об'єктивно виявлено: суглоб набряклий та гарячий на дотик, а у крові визначається підвищений рівень сечової кислоти. Для лікування цієї патології лікар призначив препарат, який інгібує ксантиноксидазу. Укажіть цей лікарський засіб.

- A.** Алопуринол
- B.** Уролесан
- C.** Ацетазоламід
- D.** Преднізолон
- E.** Теофілін

**142.** У пацієнта з бронхолегеневим аспергільозом розвинувся алергічний риніт. Під час імуноферментного обстеження виявлено підвищений рівень IgE. Який із нижченаведених типів клітин експресує рецептори до IgE на своїй клітинній поверхні?

- A.** Тучні клітини
- B.** Т-клітини
- C.** В-клітини
- D.** Промоноцити
- E.** НК-клітини

**143.** Пацієнтка віком 32 роки скаржиться на безпліддя, порушення менструального циклу, хронічну ановуляцію та полікістоз яєчників. Під час бімануального обстеження з обох боків виявлено збільшені яєчники щільної конси-

стенції, розмірами 5х6 см. Ці ж дані підтверджено при УЗД. Під час гістологічного дослідження виявлено потовщену фіброзну капсулу яєчника, що вкриває численні кістозні фолікули, вистелені гранульозними клітинами з гіперпластичною лютеїною внутрішньою оболонкою (текою). Жовтих тіл немає. Що спричинило цей стан у пацієнтки?

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

**144.** 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

**145.** Під час лютеїнової фази менструального циклу утворюється жовте тіло. Синтез якого гормону стимулює ця тимчасова залоза внутрішньої секреції?

- A.** Прогестерону
- B.** Тестостерону
- C.** Альдостерону
- D.** Кортикостерону
- E.** Паратгормону

**146.** 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 Іценко-Кушинга
- B.** Феохромоцитоми
- C.** Первинного гіперальдостеронізму
- D.** Вторинного гіперальдостеронізму
- E.** Тиреотоксикозу

**147.** Пацієнт віком 55 років скаржиться на біль у суглобах, що мають метеочут-

ливий характер. Під час дослідження крові виявлено підвищену концентрацію сечової кислоти. Розпад якої речовини є ймовірною причиною захворювання?

- A.** Аденозинмонофосфату
- B.** Уридинмонофосфату
- C.** Цитидинмонофосфату
- D.** Тимідинмонофосфату
- E.** —

**148.** Пацієнт віком 19 років скаржиться на діарею. У складі комплексної терапії лікар призначив антидіарейний засіб, що є стимулятором опіоїдних рецепторів кишечника. Який лікарський засіб призначено цьому пацієнту?

- A.** Лоперамід
- B.** Регідрон
- C.** Лінекс
- D.** Фуразолідон
- E.** Омнопон

**149.** 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.** Системної склеродермії
- B.** Дерматоміозиту
- C.** Системного червоного вовчака
- D.** Ревматоїдного артрити
- E.** Подагричного артрити

**150.** У пацієнтки віком 60 років спостерігається застійна серцева недостатність зі збільшенням переднавантаження на серце. Яку біологічно активну речовину буде секретувати серце у цьому разі?

- A.** Передсердний натрійуретичний пептид
- B.** Альдостерон
- C.** Ангіотензин II
- D.** Вазопресин
- E.** Шлунковий інгібуючий пептид