

1. Під час перетворення глюкози в пентозному циклі утворюються фосфати різних моносахаридів. Яка з цих речовин може використовуватися для синтезу нуклеїнових кислот?

- A. Рибозо-5-фосфат
- B. Рибулозо-5-фосфат
- C. Еритрозо-4-фосфат
- D. Седогептулозо-7-фосфат
- E. Пентозо-5-фосфат

2. 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

3. У пацієнта спостерігається колоторізна рана нижнього відділу задньої стінки пахвової ямки. Які м'язи пошкоджено?

- A. Найширший м'яз спини
- B. Триголовий м'яз плеча
- C. Великий грудний м'яз
- D. Дельтоподібний м'яз
- E. Підостьовий м'яз

4. 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

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

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

6. У пацієнта віком 50 років зі скаргами на втрату маси тіла та слабкість у крові виявлені гіпоглікемія і гіперінсулі-

немія. 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

7. Після вживання в їжу консервованих грибів у пацієнта з'явилися симптоми бульбарного паралічу: птоз, двоїння в очах, афонія, порушення ковтання. Встановлено попередній діагноз: ботулізм. За допомогою якої реакції можна визначити тип токсину?

- A. Нейтралізації
- B. Аглютинації
- C. Преципітації
- D. Зв'язування комплекменту
- E. Імунофлюоресценції

8. У ядрі клітини з молекули незрілої і-РНК утворилася молекула зрілої і-РНК, яка має менший розмір, ніж незріла і-РНК. Яку назву має сукупність етапів цього перетворення?

- A. Процесинг
- B. Реплікація
- C. Рекогніція
- D. Трансляція
- E. Термінація

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 шестирічної 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.** Під час аутопсії 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

**12.** У пацієнта віком 30 років, на ЕКГ 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

**13.** У пацієнта під час обстеження у периферичній крові виявлено такі зміни: еритроцити —  $3,0 \cdot 10^{12}/л$ , гемоглобін — 80 г/л, лейкоцити —  $21 \cdot 10^9/л$ . У лейкоцитарній формулі: базофіли — 0%, еозинофіли — 0%, мієлобласти — 54%, промієлоцити — 1%, мієлоцити — 0%, метамієлоцити — 0%, палочкоядерні нейтрофіли — 1%, сегментоядерні нейтрофіли — 28%, лімфоцити — 13%, моноцити — 3%. Для якого захворювання характерні такі лабораторні показники?

- A.** Гострого мієлоїдного лейкозу
- B.** Хронічного мієлоїдного лейкозу
- C.** Еритромієлозу
- D.** Лейкемоїдної реакції
- E.** Недиференційованого лейкозу

**14.** 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

**15.** У пацієнта віком 27 років виявлено патологічні зміни печінки та головного мозку. У плазмі крові спостерігається різке зниження вмісту міді, а в сечі — її підвищення. Встановлено діагноз: хвороба Вільсона. Активність якого фер-

менту необхідно дослідити в сироватці крові для підтвердження діагнозу?

- A.** Церулоплазміну
- B.** Карбоангідази
- C.** Ксантиноксидази
- D.** Лейцинамінопептидази
- E.** Алкогольдегідрогенази

**16.** 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

**17.** Жінку віком 30 років шпиталізовано з діагнозом: первинний сифіліс. Який засіб найдоцільніше їй призначити?

- A.** Бензилпеніцилін
- B.** Феноксиметилпеніцилін
- C.** Тетрациклін
- D.** Хлорамфенікол
- E.** Цефазолін

**18.** Жінка віком 26 років за рік після тяжких пологів із кровотечею скаржиться на загальну слабкість, втрату маси тіла (схудла на 18 кг), відсутність менструацій. Об'єктивно спостерігається: гіпоплазія молочних залоз. Діагностовано хворобу Сіммондса. Що є основним механізмом втрати ваги у жінки?

- A.** Зниження продукції гормонів аденогіпофізу
- B.** Зниження функції статевих залоз
- C.** Зниження функції кіркового шару наднирників
- D.** Гіпотиреоз
- E.** Гіпопаратиреоз

**19.** Під час розтину тіла чоловіка у віці 63 років, який помер від раку легені, були виявлені 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

**20.** 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

**21.** В ході розтину тіла чоловіка у віці 40 років у третьому сегменті правої легені субплеврально було виявлено ділянку ущільнення діаметром 1,5 см, з чіткими межами, оточену білуватою волокнистою тканиною, з крихкими ділянками біло-жовтого кольору на розрізі. Для чого є характерною наявність такого осередка?

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

**22.** В ході обстеження підлітка, який хворіє на ксантоматоз, була виявлена сімейна гіперхолестеринемія. Концентрація яких ліпопротеїнів значно підвищена в крові при цій патології?

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

**23.** Чоловік віком 55 років прооперований із приводу гострого апендициту. Наступного дня, піднявшись із ліжка, відчув нестачу повітря. У нього розвинувся виражений ціаноз обличчя. Пацієнт втратив свідомість. Діагностовано стан клінічної смерті, одразу після чого розпочалися реанімаційні дії. Після безрезультатної реанімації констатовано смерть. Під час аутопсії виявлено тромбоемболію легеневого стовбура. Що могло бути найімовірнішим джерелом тромбоемболії?

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

**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.** Чоловіку, який хворіє на гіпертонічну хворобу (АТ — 200/110 мм рт. ст.), серед препаратів комплексної терапії лікар призначив пропранолол. За 2 тижні після початку прийому цього препарату пацієнт став скаржитися на відчуття задишки, утруднене дихання. Яка можлива причина ускладнень і якою має бути подальша тактика в цій ситуації?

- A.** Блокада  $\beta$ -2-адренорецепторів. Призначити селективний  $\beta$ -1-адреноблокатор
- B.** Блокада  $\beta$ -1-адренорецепторів. Призначити селективний  $\beta$ -2-адреноблокатор
- C.** Міотропна бронхоспастична дія. Призначити еуфілін
- D.** Збудження М-холінорецепторів. Призначити атропін
- E.** Алергічна реакція. Препарат скасувати, призначити антигістамінні засоби

**26.** У пацієнта сенсорна афазія, не розуміє зверненого до нього мовлення. Яка локалізація ураження нервової системи?

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

**27.** Під час гістологічного дослідженні пухлини шкіри виявлені 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

**28.** 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.** Ендоскуліт
- C.** Атрофія м'язового шару
- D.** Новоутворення судин
- E.** —

**29.** 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 облямівкою
- B.** Стовпчастих клітин без облямівки
- C.** Келихоподібних
- D.** Апікальнозернистих
- E.** Ендокринних

**30.** У раціоні людини 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

**31.** 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.** Нейрогіпофіза

**32.** У людей похилого віку часто спостерігається демінералізація кісток. Знижена секреція якого гормону може бути

причиною цього стану?

- A.** Тиреокальцитоніну
- B.** Тироксину
- C.** Інсуліну
- D.** Альдостерону
- E.** Паратгормону

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

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

**34.** На культуру пухлинних клітин поділяли колхциномом, який блокує утворення білків-тубулінів, що утворюють веретено поділу. Які етапи клітинного циклу порушуються?

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

**35.** 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 жовтувато-білого та сіруватого кольорів. Якому захворюванню, найімовірніше, відповідають вищенаведені зміни?

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

**36.** У разі зниження концентрації  $Na^+$  у плазмі крові 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

**37.** У восьмирічної дитини із гнійним середнім отитом інфекція із барабанної порожнини поширилася на цибулину

ярмної 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

**38.** 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.** Гетеропазія
- E.** Дисплазія

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

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

**40.** Пацієнта шпиталізовано із сильними виділеннями слини, поту, сліз та болем у животі. Під час огляду виявлено міоз. Із анамнезу відомо, що напередодні він без індивідуальних засобів захисту обробляв рослини розчином речовини з інсектицидною дією. До якої групи належить речовина, яка викликала отруєння у пацієнта?

- A.** Антихолінергічних засобів
- B.** Н-холіноміметиків
- C.** Солей міді
- D.** Нітратів
- E.** Органічних сполук хлору

**41.** Під час бактеріологічного дослідження зразків сметани ізольовано культури *S. aureus*. Що треба зробити, щоб довести, що *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

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

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

**43.** 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

**44.** 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 стафілокока та визначення антибіотикограми
- C.** Для виявлення збудника, щоб попередити внутрішньолікарняне інфікування
- D.** Для підтвердження анаеробної інфекції
- E.** Для виявлення токсичності збудника

**45.** 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

46. 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*

47. 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

48. 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

49. Під час проведення експерименту на спінальній жабі після збільшення площі шкіри, на яку діє розчин кислоти, час захисного згинального рефлексу зменшився з 10 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

50. У практиці невідкладної терапії та реанімації нерідко зустрічаються 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

51. 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

52. 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

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

54. Чоловіку віком 57 років встановлено діагноз: В<sub>12</sub>-дефіцитна анемія — та призначено лікування. За 3 доби було проведено контрольний аналіз крові. Що буде найадекватнішим критерієм підвищення еритропоезу?

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

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

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

**56.** 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

**57.** 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

**58.** Під час планового обстеження вагітної виявлено наявність позитивної реакції Вассермана. Позашлюбні статеві зв'язки вагітна та її чоловік заперечують. Що потрібно зробити, щоб підтвердити або спростувати діагностування сифілісу?

- A.** Поставити реакцію іммобілізації блідих трепонем
- B.** Зробити мазок з уретри
- C.** Повторити реакцію Вассермана
- D.** Поставити осадові реакції
- E.** Поставити реакцію зв'язування комплекменту

**59.** 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

**60.** 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

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

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

**62.** 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

**63.** Після введення місцевого анестетика у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. Який механізм порушення кровообігу є провідним у цьому разі?

- A.** Зниження тонузу судин
- B.** Гіперволемія
- C.** Підвищення тонузу судин
- D.** Активація симпатико-адреналової системи
- E.** Зниження скорочувальної функції серця

**64.** 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.** Діапедез еритроцитів
- E.** Проліферація фіброblastів

**65.** 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

**66.** 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

**67.** 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.** Трубоччастих
- D.** Повітроносних
- E.** Змішаних

**68.** Семирічну дівчинку шпиталізовано з високою температурою, скаргами на біль у горлі та загальною слабкістю. Лікар запідозрив дифтерію і дав вказівку взяти матеріал із зівів 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

**69.** У людини 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

**70.** 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

**71.** Унаслідок гострої ниркової недостатності у чоловіка виникла олігурія. Яка добова кількість сечі відповідає цьому симптому?

- A.** 100-500 мл
- B.** 1500-2000 мл
- C.** 1000-1500 мл
- D.** 500-1000 мл
- E.** 50-90 мл

**72.** Під час розтину тіла жінки віком 59 років, яка тривалий 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

**73.** Після падіння у пацієнта відзначається ускладнене горизонтальне відведення руки. Який із м'язів, імовірно, пошкоджено?

- A.** *M. deltoideus*
- B.** *M. triceps brachii*
- C.** *M. anconeus*
- D.** *M. coracobrachialis*
- E.** *M. supinator*

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



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

**75.** 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

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

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

**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 помірно 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 тону 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.** У пацієнта віком 30 років, якого шпиталізовано з діагнозом: гострий гломерулонефрит — спостерігалася протеїнурія. Яке порушення спричинило розвиток цього явища?

- 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

**80.** У дитини віком 14 років виявлено позитивний азотистий баланс. Що з нижченаведеного могло це спричинити?

- A.** Ріст організму
- B.** Голодування
- C.** Зниження вмісту білка в їжі
- D.** Значні фізичні навантаження
- E.** Наявність хронічного захворювання

**81.** 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

**82.** Під час аутопсії тіла чоловіка, померлого від отруєння етиленгліколом, спостерігається: нирки дещо збільшені у розмірах, набряклі, їх капсула знімається дуже легко. Кіркова речовина широка та блідо-сіра. Мозкова речовина — темно-червона. Яка патологія нирок розвинулася у пацієнта?

- A.** Некротичний нефроз
- B.** Гострий піелонефрит
- C.** Гострий гломерулонефрит
- D.** Гострий тубуло-інтерстиціальний нефрит
- E.** Ліпоїдний нефроз

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

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

**84.** 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

**85.** 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

**86.** Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження його реабсорбції в канальцях нирок. Зміною секреції якого гормону це може бути зумовлено?

- A.** Зменшення альдостерону
- B.** Збільшення альдостерону
- C.** Зменшення вазопресину
- D.** Збільшення вазопресину
- E.** Зменшення натрійуретичного фактора

**87.** Пацієнта віком 45 років шпиталізовано до лікарні зі скаргами на підвищення температури тіла, біль під час дихання, задишку та кашель. Після лабораторної та рентгенодіагностики встановлено діагноз: плеврит. Для евакуації ексудату призначено плевральну пункцію. У якому місці плевральної порожнини знаходиться найбільша кількість ексудату?

- A.** Реберно-діафрагмальному синусі
- B.** Діафрагмально-медіастинальному синусі
- C.** Реберно-медіастинальному синусі
- D.** Під куполом плеври
- E.** Під коренем легень

**88.** 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 вміщує цю рідину?

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

**89.** 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

**90.** У жінки віком 32 роки, в анамнезі якої — перенесений міокардит, під час електрокардіографічного дослідження виявлено порушення серцевого ритму (ритм не синусовий). Функція яких кардіоміоцитів порушена?

- A.** Пейсмекерних клітин
- B.** Скорочувальних кардіоміоцитів
- C.** Перехідних провідних кардіоміоцитів
- D.** Провідних кардіоміоцитів пучка Гіса
- E.** Провідних кардіоміоцитів ніжок пучка Гіса

**91.** Пацієнту призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендовано цей препарат?

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

**92.** Чоловік віком 62 роки помер від хронічної ниркової недостатності. Під час аутопсії виявлено: нирки зменшені, щільної консистенції, фіброзна капсула знімається складно, поверхня зерниста, кіркова речовина стоншена. Гістологічно спостерігається: у частині клубочків — проліферація ендотеліальних та мезангіальних клітин, потовщення мембран капілярів клубочків, деякі клубочки склерозовані та гіалізовані. У стромі — нечисленні лімфоїдні інфільтрати. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

- A.** Хронічному гломерулонефриту
- B.** Артеріосклеротичному нефросклерозу (первинно зморщеній нирці)
- C.** Атеросклеротично зморщеній нирці
- D.** Гострому екстракапілярному ексудативному гломерулонефриту
- E.** Пієлонефриту

**93.** У пацієнтки віком 44 роки — артеріальна гіпертензія, зумовлена наявністю феохромоцитоми — пухлини мозкового шару наднирників. Антигіпертензивні засоби якої групи найдоцільніше призначити пацієнтці?

- A.**  $\alpha$ -адреноблокатори
- B.** Антагоністи кальцію
- C.**  $\beta$ -адреноблокатори
- D.** Симпатолітики
- E.** Гангліоблокатори

**94.** У пацієнта — травма колінного суглоба із розтрощенням надколінника. Сухожилля якого м'яза стегна можуть бути пошкоджені у разі цієї травми?

- A.** Чотириголового
- B.** Двоголового
- C.** Кравецького
- D.** Великого привідного
- E.** Довгого привідного

**95.** 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

**96.** Шестирічна дитина 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

**97.** У чоловіка виявлено гострий гломерулонефрит. Поява якої речовини в сечі свідчить про ушкодження базальної мембрани капілярів клубочків нирок у разі цієї патології?

- A.** Білка
- B.** Лейкоцитів
- C.** Глюкози
- D.** Креатину
- E.** 17-кетостероїдів

**98.** 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

**99.** У пацієнта, який довгий час незбалансовано харчувався, уживав малу кількість білка, розвинулася жирова інфільтрація печінки. Відсутність якої речовини в їжі спричинила цей стан?

- A.** Метіоніну
- B.** Аланіну
- C.** Холестерину
- D.** Оцтової кислоти
- E.** Біотину

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

- A.**  $\beta$ -адренорецептори
- B.**  $\alpha$ -адренорецептори
- C.** М-холінорецептори
- D.** Н-холінорецептори
- E.**  $H_2$ -гістамінові рецептори

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

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

**102.** 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

**103.** 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

**104.** Порушення процесів розщеплення ліпідів у тонкому кишечнику зумовлено порушенням активності ліпази. Який із факторів активує ліпазу?

- A.** Жовчні кислоти
- B.** Ентерокіназа
- C.** Соляна кислота
- D.** Солі  $\text{Na}^+$
- E.** Пепсин

**105.** Для лікування інфекційних бактеріальних захворювань використовують антибіотики (стрептоміцин, еритроміцин, хлорамфенікол). Який етап синтезу білків мікробної клітини вони інгібують?

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

**106.** 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

**107.** 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

**108.** На розтині легенева тканина має комірковий вигляд через мішкоподібні 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 гіпертрофія правого шлуночка. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

- A.** Бронхоектатичної хвороби
- B.** Емфіземи легень
- C.** Інтерстиціальної пневмонії
- D.** Пневмофіброзу
- E.** Хронічного бронхіту

**109.** 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

**110.** 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

**111.** Чоловік, хворий на бронхіальну

астму, довгий час приймає преднізолон. Який механізм дії препарату?

- A.** Гальмування активності фосфоліпази A<sub>2</sub>
- B.** Блокада гістамінових рецепторів
- C.** Блокада лейкотрієнових рецепторів
- D.** Блокада натрієвих каналів
- E.** Пригнічення активності дигідрофолатредуктази

**112.** 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

**113.** 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

**114.** Пацієнту для гамування зубного болю лікар призначив анальгетик, в якого відсутній подразнювальний вплив на оболонку травного каналу, а також ультрацеровенний ефект. Укажіть цей лікарський засіб.

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

**115.** 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

**116.** У пацієнта виникли артеріальна гіпертензія, тахіаритмія та стійкі пору-

шення кровообігу серцевого м'яза. Прийом якого засобу доцільно призначити пацієнту з такою патологією?

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

**117.** У потерпілого травма голови, яка супроводжується артеріальною кровотечею в ділянці тим'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*

**118.** 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

**119.** 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

**120.** 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

**121.** У головному мозку людини утворюються ендогенні пептиди, подібні до морфію, які здатні зменшувати больові відчуття. Що з нижченаведеного до них належить?

- A. Ендорфіни
- B. Ліберини
- C. Вазопресин
- D. Окситоцин
- E. Статини

**122.** 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-

**123.** Для профілактики ранової інфекції пацієнту перед операцією призначено синтетичний протипротозойний лікарський засіб, що має високу активність на *Helicobacter pylori*. Укажіть цей препарат.

- A. Метронідазол
- B. Доксацикліну гідрохлорид
- C. Хінгамін
- D. Ацикловір
- E. Ізоніазид

**124.** У батьків із нормальним слухом дві дочки та син хворіють на вроджену глухоту, а решта п'ятеро дітей — здорові. Який це тип успадкування глухоти?

- A. Аутосомно-рецесивний
- B. Аутосомно-домінантний
- C. Х-зчеплений рецесивний
- D. Х-зчеплений доміантний
- E. Y-зчеплений

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

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

**126.** 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*

**127.** У чоловіка внаслідок зловживання алкоголем розвинулася жирова дистрофія печінки. Про порушення якої ланки обміну ліпідів ідеться в цьому разі?

- A.  $\beta$ -окиснення ліпідів
- B. Всмоктування жирів
- C. Транспортування жирів
- D. Обмін жирів у жировій клітковині
- E. Проміжний обмін ліпідів

**128.** 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

**129.** 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 лімфоїдній тканині

**130.** 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

**131.** Кількість молекул АТФ, утворених внаслідок окиснення різних субстратів у мітохондріальному дихальному ланцюзі, визначається величиною коефіцієн-

та 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

**132.** 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

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

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

**134.** 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

**135.** Молекула зрілої інформаційної РНК має меншу довжину, ніж відповідний ген молекули ДНК. Неінформативні послідовності нуклеотидів про-іРНК видаляються під час процесингу. Яку назву мають ці ділянки?

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

**136.** У пацієнта діагностовано пелагру. У якому типі реакцій важливу роль відіграє вітамін РР?

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

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

- A. Карбоксілюванні
- B. Гідроксілюванні
- C. Декарбоксілюванні
- D. Дезамінуванні
- E. Трансамінуванні

**138.** У пацієнта під час аускультативної ліворуч в V міжребер'ї на 1-2 см латеральніше від середньоключичної лінії краще прослуховується I тон, ніж II. Закриттям якого клапана це зумовлено?

- A. Лівого двостулкового клапана
- B. Півмісяцевого клапана аорти
- C. Правого тристулкового клапана
- D. Двостулкового та тристулкового клапанів
- E. Півмісяцевого клапана легеневого стовбура

**139.** 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

**140.** 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

**141.** У реакціях глюконеогенезу використовується фосфоенолпіруват, що утворюється з оксалоацетату. Оксалоацетат синтезується піруваткарбоксілазою в

мітохондріях. Якою човниковою системою транспортується цей метаболіт у цитоплазму?

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

**142.** 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

**143.** До лікаря-дерматолога звернулася пацієнтка віком 22 роки зі скаргами на гнійний висип 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.** Озельтамівір
- E.** Ізоніазид

**144.** Гальмування ноцицептивної інформації відбувається за участі багатьох медіаторів. Що з нижченаведеного до цього не належить?

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

**145.** Мати скаржиться на те, що у її семимісячної дитини виникають повторювані бактеріальні інфекції, зокрема кон'юнктивіт, отит, синопальмональні та шкірні інфекції, діарея. Під час обстеження виявлено зменшені в розмірах мигдалики та лімфатичні вузли, у крові під час дослідження на сироватковій імуноглобуліні виявлено помітно знижений рівень IgM, IgA та IgE, IgG нижче 100 мг/дл. Для якого захворювання ха-

рактерні такі паталогічні зміни?

- A.** Х-зчепленої агамаглобулінемії (хвороба Брутона)
- B.** Гіпоагамаглобулінемії
- C.** Синдрому Ді Джорджі
- D.** Синдрому Віскота–Олдріча
- E.** Спадкового дефекту аденозиндезамінази в Т-лімфоцитах

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

- A.** Напрямку зубця Р
- B.** Напрямку зубця Q
- C.** Напрямку зубця R
- D.** Амплітуди зубця Р
- E.** Амплітуди зубця R

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

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

**148.** Відомо, що ацетилсаліцилова кислота та глюкокортикоїди мають виражену протизапальну дію. 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

**149.** Пацієнт помер від вторинної бактеріальної пневмонії. Під час аутопсії виявлено, що м'язи блідо-жовті, з численними вогнищами кальцинозу. Мікроскопічно у м'язах спостерігаються дистрофічні зміни, відсутність посмугованості та зменшений уміст глікогену. У стромі виявляються набряк та запалення, клітинний інфільтрат представлений лімфоцитами, макрофагами та плазмоцитами. Виявлено склеротичні зміни серця, легень та печінки. Якому захворюванню відповідають такі паталогічні зміни?



- A.** Дерматоміозиту (хвороба Вагнера-Унферрихта-Хешпа)
  - B.** Міопатії
  - C.** Ценкерівському некрозу м'язів при черевному тифі
  - D.** Міозиту
  - E.** Системній склеродермії
- 150.** Надмірне утворення вільних ради-

калів спричиняє пошкодження клітин. Укажіть неферментативний фактор антиоксидантної системи захисту клітини.

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