

Приклади тестових завдань
для підготовки до практичних занять та заліку з дисципліни
«Інтегрований курс з фундаментальних дисциплін»
спеціальність «Медицина»

1-ша відповідь правильна

КРОК 2022-2024

У пацієнта об'єктивно спостерігається: відсутні функції розгинання, приведення та пронації плеча. Пошкодження якого м'яза викликало такий стан?

Великого круглого

Підостьового

Надостьового

Малого круглого

Підлопаткового

У пацієнта, який звернувся до шкірно- венерологічного диспансеру, виявлено твердий шанкр. Яке мікробіологічне дослідження дозволить встановити діагноз сифілісу на цьому етапі хвороби?

Темнопольна мікроскопія

Біологічне

Бактеріологічне

Алергологічне

Серологічне

Однією з причин виникнення мембранного потенціалу спокою є різниця концентрації іонів по обидва боки клітинної мембрани. Який механізм забезпечує іонну асиметрію всередині та зовні клітини?

Активний транспорт

Піноцитоз

Дифузія

Полегшена дифузія

Фільтрування

У пацієнта діагностовано мегалобластичну анемію. Укажіть сполуку, недостатня кількість якої може призводити до розвитку цієї хвороби.

Ціанокобаламін

Мідь

Холекальциферол

Бліцин

Магній

Під час обстеження пацієнта виявлено зменшення моторно-евакуаторної функції шлунка. Із дефіцитом якого з нижченаведених факторів це пов'язано?

Гастрину

Аденозину
Шлунково-інгібуючого пептиду
Секретину
Соматостатину

Перебуваючи в робочому відрядженні в одній із країн тропічної Африки, лікар почув скарги місцевого населення через хворобу, яка виникає у дітей 10-14-ти річного віку, що супроводжується стійкою гарячкою, яка не має правильного чергування, виснаженням, анемією, збільшенням печінки і селезінки. Який наймовірніший діагноз?

Вісцеральний лейшманіоз
Токсоплазмоз
Сонна хвороба
Балантидіаз
Хвороба Чагаса

Препарат «Гептрал», який використовують при хворобах печінки, містить S-аденозилметіонін. У синтезі яких біологічних сполук бере участь ця активна амінокислота?

Фосфоліпідів
Гему
Триацилгліцеролів
Холестерину
Жовчних кислот

Упацієнта високий артеріальний тиск унаслідок зовнішнього тону судин. Блокатори яких рецепторів доцільно призначити для зниження тиску?

а-адренорецепторів
в-адренорецепторів
М-холінорецепторів
а- та в-адренорецепторів
H1-рецепторів

Чоловік віком 44 роки з інфарктом міокарда помер від лівошлуночкової недостатності. Під час аутопсії виявлено: набряк легень, дрібнокраплинні крововиливи у серозних та слизових оболонках. Мікроскопічно спостерігається: дистрофічні та некробіотичні зміни епітелію проксимальних каналців нирок, у печінці - центролобулярні крововиливи та осередки некрозу. На який вид порушення кровообігу вказують такі патолочні зміни?

Гостре загальне венозне повнокрів'я
Гостре малокрів'я
Артеріальна гіперемія
Хронічне загальне венозне повнокрів'я
Хронічне малокрів'я

Який фермент обміну холестеролу інбується хенодезоксихолевою кислотою?

в-ГОМК-редуктаза
Холестеролестераза

КоА-холестерол-ацилтрансфераза
Ацетил-КоА-ацетилтрансфераза
ГОМК-синтаза

Який із нижченаведених медіаторів запалення має властивості ендogenousного пірогену?

Інтерлейкін 1
Тромбоксан А2
Серотонін
Брадикінін
Гістамін

Під час мікроскопічного дослідження мазку слизової оболонки піхви виявлено: великі грампозитивні мікроорганізми овальної подовженої форми, які утворювали псевдоміцелії. На яке середовище необхідно зробити посів, щоб виділити ймовірного збудника?

Сабуро
Вільсона-Блера
Олькеницького
Левіна
Ендо

Під час дослідження функціонального стану нирок застосовують навантажувальну пробу з парааміногіпуровою кислотою. Який механізм сечоутворення досліджують таким чином?

Секрецію
Реабсорбцію
Поворотно-протипоточний
Концентрацію
Фільтрацію

Для лікування системної склеродермії призначено імунодепресант, відомий як протималарійний засіб. Який препарат призначено пацієнту?

Хінгамін
Циклосерин
Азатіоприн
Дексаметазон
Преднізолон

У медико-генетичній консультації дослідили каріотип дитини із вадами фізичного розвитку. Виявлено трисомію хромосоми 13. Як називається цей синдром?

Патау
Шерешевського-Тернера
Едвардса
Клайнфельтера
Дауна

У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це не змінило суттєво рівень потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблокували?

Натрієві

Хлорні

Кальцієві

Натрієві та калієві

Калієві

У шахтаря виявлено фіброз легень, що супроводжувався порушенням альвеолярної вентиляції. Який механізм виникнення цього порушення є провідним?

Обмеження дихальної поверхні легень

Порушення нервової регуляції дихання

Обмеження рухомості грудної клітки

Звуження верхніх дихальних шляхів

Спазм бронхів

У чоловіка віком 42 роки, з ожирінням за верхнім типом (плечовий пояс, лице місяцеподібне), АТ - 160/95 мм рт. ст., глюкоза крові - 8,0 ммоль/л. Вміст кортизолу в крові підвищений, а адренкортикотропіну знижений. Яка найвірогідніша причина розвитку гіперкортицизму?

Гормонопродуктивна пухлина кори наднирників

Зменшення вироблення статевих гормонів

Збільшення продукції кортиколіберину

Гормонопродуктивна пухлина передньої ділянки гіпофізу

Зменшення продукції статинів

У пацієнтки віком 55 років унаслідок постійного вживання алкоголю та інтоксикації, що розвинулася, спостерігається порушення координації рухів і рівноваги. Із порушенням нервових структур якого відділу центральної нервової системи це пов'язано?

Грушеподібних нейронів мозочка

Зіркоподібних нейронів мозочка

Оливи довгастого мозку

Кошикових нейронів мозочка

Мотонейронів спинного мозку

У пацієнта віком 45 років спостерігаються збільшені надключичні лімфатичні вузли. Під час дослідження біопсійного матеріалу з лімфатичного вузла виявлено: метастаз перснеподібноклітинного раку. Укажіть найімовірнішу локалізацію первинної пухлини.

Шлунок

Стравохід

Легені

Шийка матки

Щитоподібна залоза

Анаеробне розщеплення глюкози до молочної кислоти регулюється відповідними ферментами. Укажіть, який фермент є головним регулятором цього процесу.

Фосфофруктокіназа

Глюкозо-6-фосфат ізомераза

Лактатдегідрогеназа

Альдолаза

Енолаза

До лікарні шпиталізовано пацієнта з попереднім діагнозом: гострий панкреатит. Активність якого ферменту в крові та сечі буде різко підвищена у цьому разі?

Альфа-амілази

Лактатдегідрогенази

Аланінамінотрансферази

Креатинфосфокінази

Аспаратамінотрансферази

Укажіть препарат, що знижує секреторну функцію залоз шлунка за рахунок блокади H2-гістамінових рецепторів.

Фамотидин

Атропін

Метацин

Омепразол

Метронідазол

Під час додавання до жиру жовчних кислот утворюється емульсія. Якою властивістю цих кислот можна пояснити їх дію як емульгаторів?

Амфифільністю

Розчинністю тільки в неполярних розчинниках

Розчинністю тільки у воді

Нерозчинністю в органічних розчинниках

Нерозчинністю у воді

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

Активація ренін-ангіотензинової системи

Зниження парціального тиску кисню в тканинах нирки

Активація центральних холінергічних механізмів

Активізація синтезу ангіотензінази в тканинах нирки

Активація процесів ацидогенезу та амоніогенезу в нирках

У жінки віком 67 років, яка довгий час хворіє на холецистит, після прийому їжі раптово виник різкий біль у верхній частині живота, нудота, блювання. Встановлено діагноз: гострий панкреатит. Що є основною ланкою патогенезу цього захворювання?

Передчасна активація ферментів підшлункової залози

Підвищення активації ферментів у дванадцятипалій кишці

Зниження рівня ферментів у панкреатичному соку

Підвищення рівня холецистокініну

Зниження секреції панкреатичного поліпептиду

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

- Азитроміцин
- Гентаміцин
- Левоміцетин
- Бензилпеніцилін
- Тетрациклін

Під час проведення наукового експерименту зруйнувано структуру однієї із частин клітини, що порушило її здатність до поділу. Яку структуру, ймовірно, порушено?

- Центросому
- Пластичний комплекс
- Мікрофібрили
- Мітохондрії
- Глікокалікс

Пацієнту з порушенням функції зовнішнього дихання. Необхідно зробити трахеостомію. На рівні яких хрящових кілець трахеї найчастіше перешийок щитоподібної залози знаходиться?

- II-V
- VI-VIII
- IV-V
- I-III
- V-VI

Ускладненням цукрового діабету є катаракта. Однією з причин розвитку катаракти є неферментативне глікозилювання білка кришталика ока. Укажіть цей білок.

- Кристалін
- Альбумін
- Еластин
- Колаген
- Кератин

Злоякіста гіперхромна анемія «хвороба Бірмера» виникає внаслідок нестачі вітаміну B12. Який біоелемент входить до складу цього вітаміну?

- Кобальт
- Молібден
- Цинк
- Залізо
- Магній

У дитини спостерігається затримка росту і розумового розвитку. Під час лабораторного дослідження виявлено, що із сечею виділяється велика кількість оротової кислоти. Унаслідок якого порушення розвивається ця спадкова хвороба?

Синтезу піримідинових нуклеотидів
Розпаду пуринових нуклеотидів
Перетворення рибонуклеотидів у дезоксирибонуклеотиди
Синтезу пуринових нуклеотидів
Розпаду піримідинових нуклеотидів

Який основний механізм розвитку артеріальної гіпертензії у пацієнтів із гломерулонефритом?

Ішемія ниркових клубочків
Збільшення продукції АДГ
Підвищення нейрогенного компонента судинного тону
Гіперсекреція реніну
Гіперсекреція альдостерону

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

Збільшення секреції та кислотності шлункового соку
Зниження гістаміну в слизовій оболонці шлунка
Збільшення продукції простагландинів E1, E2
Зниження тону парасимпатичної нервової системи
Підвищення тону симпатичної нервової системи

У результаті дослідження встановлено, що хвилине споживання кисню у людини становить 1000 мл, вміст кисню в артеріальній крові - 200 мл в 1 л, у змішаній венозній крові - 100 мл в 1 л. Яка величина хвилинного об'єму крові у цієї людини?

10 л/хв
200 мл/хв
20 л/хв
100 л/хв
100 мл/хв

У пацієнта віком 67 років, який 17 років хворіє на хронічний бронхіт, під час дослідження біоптату бронха виявлено циліндричне розширення бронхів, слизові залози кістоподібно змінені, визначаються ділянки заміщення призматичного епітелію на багатошаровий плоский. Який патологічний процес виявлено у слизовій оболонці бронхів?

Метаплазію
Гіпертрофію
Гіперплазію
Дисплазію
Гетеротопію

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

Хвороба Гірке
Хвороба Тея-Сакса

Фенілкетонурія
Алкаптонурія
Хвороба Помпе

У життєвому циклі деяких паразитів може бути хазяїн, у якому паразит зберігає життєздатність, нагромаджується, але не розвивається. Як називають цього хазяїна?

Резервуарним
Дефінітивним
Додатковим
Облігатним
Факультативним

У пацієнта - гострий інфекційний процес, що супроводжується гарячкою. Температура тіла становить 39,5°C. У який бік зміститься крива дисоціації оксигемоглобіну внаслідок підвищення температури?

Вправо
Вниз
Вверх
Не зміниться
Вліво

Під час аутопсії тіла чоловіка віком 55 років, який протягом останніх восьми років хворів на хронічну форму тропічної малярії, виявлено, що сіра речовина головного мозку та селезінка аспідно-сірого кольору. Який пігмент зумовив таке забарвлення?

Гемомеланін
Гематопорфірин
Гемосидерин
Меланін
Ліпофусцин

У жінки віком 37 років виявлено: пухлина розмірами 3х4 см, на 1 см нижче місця входження стравоходу до шлунка. Яка частина шлунка уражена пухлиною?

Cardia ventriculi
Corpus ventriculi
Fundus ventriculi
Curvatura major
Pylorus ventriculi

Яка структура головного мозку людини першою реагує на больову імпульсацію?

Таламус
Довгастий мозок
Передній мозок
Гіпофіз
Міст

Під час електронномікроскопічного дослідження біоптату печінки виявлено, що між численними мітохондріями знаходиться велика кількість плоских цистерн і міхурців

із секреторними гранулами, стінки яких утворені мембранами. Про гіперплазію складників якої ультраструктури йдеться?

Апарату Гольджі

Мікротрубочок

Піноцитозних міхур

Лізосом

Ендоплазматичного ретикулуму

Упацієнта зупинилося дихання внаслідок травми в ділянці потилиці. Що могло стати причиною апное?

Ушкодження довгастого мозку

Ушкодження мозочка

Розрив спинного мозку нижче шостого шийного сегмента

Розрив між середнім і довгастим мозком

Розрив спинного мозку нижче п'ятого шийного сегмента

Пацієнту згострою ревматичною гарячкою призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрію. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенак-натрію?

Виразкова хвороба шлунка

Цукровий діабет

Бронхіт

Стенокардія

Гіпертонічна хвороба

Швидка інфузія фізіологічного розчину анестезованій тварині з брадікардією призводить до збільшення частоти серцевих скорочень. Який рефлекс описує це явище?

Бейнбріджа

Ашнера

Франка-Старлінг

Безольда

Яріша

У пацієнта діагностовано гемофілію А. Дефіцит якого фактора зсідання крові є причиною цієї патології?

VIII

XII

IX

V, X

I, II

У семирічної дитини на шкірі розгинальних поверхонь ліктьових і колінних суглобів з'явилися щільні, безболісні вузлики розміром 1-2 мм. Убіонтаті вузликів виявлено: велике вогнище фібриноїдного некрозу сполучної тканини з лімфоцитами і макрофагами по периферії. Яке захворювання, найімовірніше, спостерігається у цієї дитини?

Гостра ревматична гарячка
Склеродермія
Хвороба бехтерева
Вузликовий періартерит
Системний червоний вовчак

Жінка віком 40 років скаржиться на тремтіння рук, серцебиття, постійну гіпертермію, втрату ваги. В аналізі крові виявлено: підвищення рівня глюкози, жирних кислот та амінокислот. Гіперпродукція яких гормонів викликає ці симптоми?

Йодтиронінів
Кортикотропіну
Інсуліну
Соматотропінів
Глюкокорти

У пацієнта, який хворіє на правець, виявлено палички, що містять спори. Який метод фарбування використано для їх виявлення?

Ожешки
Грама
Буррі-Гінса
Морозова
Ціля-Нільсена

Пацієнта шпиталізовано до приймального відділення зі скаргами на запаморочення, зниження гостроти зору, нудоту, слинотечу та спастичний біль у животі. Встановлено діагноз: отруєння фосфорорганічними сполуками. Що необхідно призначити в складі комплексної терапії?

Атропіну сульфат та дипіроксим
Тіосульфат натрію та унітіол
Налорфіну гідрохлорид та бемеGRID
Піюкозу та бемеGRID
Тіосульфат натрію та бемеGRID

Під час аутопсії дитини, померлої від серцевої недостатності, виявлено: розширення порожнин шлуночків серця. Мікроскопічно спостерігається: у стромі міокарда повнокрів'я, набряк, розповсюджені інфільтрати з гістіоцитів, лімфоцитів, нейтрофілів, еозинофілів. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

Дифузпопроміжному ексудативному міокардиту
Альтеративному міокардиту
Проміжному продуктивному міокардиту
Вузликовому продуктивному міокардиту
Осередковому проміжному ексудативному міокардиту

До приймального відділення шпиталізовано пацієнта із симптомами гострого отруєння морфіном. Об'єктивно спостерігається: шкіра бліда, температура тіла знижена, пульс слабкий, низького наповнення, артеріальний тиск знижений, Який із нижченаведених препаратів потрібно застосувати в першу чергу?

Налоксон

Кодеїну сульфат
Адреналіну гідрохлорид
Ізадрин
Атропіну сульфат

В ендокринологічному відділенні пацієнту встановлено діагноз: акромегалія. Гіперфункцією яких клітин гіпофізу зумовлене це захворювання?

Соматотропоцитів
Гонадотропоцитів
Тиреотропоцитів
Хромофобних
Мамотропоцитів

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

A. poplitea
A. tibialis posterior
A. fibularis
A. femoralis
A. tibialis anterior

Під час аутопсії тіла чоловіка виявлено: у сигмоподібній та прямій кишці - множинні червоні виразки неправильної форми, між якими слизова оболонка вкрита брудно-сірою плівкою. Який збудник викликав такі зміни в кишечнику?

Шигела
Мікобактерія туберкульозу
Сальмонела
Стафілокок
Амеба

До лікаря звернулася жінка віком 25 років зі скаргами на висип у ділянці тулуба. Лікар встановив попередній діагноз: вторинний сифіліс. Який метод діагностики потрібно застосувати для підтвердження діагнозу?

Серологічний
Алергічний
Бактеріологічний
Вірусологічний
Біологічний

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

Трансмісивний
Статевий
Аліментарний
Фекально-оральний

Повітряно-крапельний

Під час аутопсії померлого від легенево-серцевої недостатності виявлено органічні зміни всіх шарів бронхіальних стінок із циліндричним розширенням бронхів на рівні бронхів VI-X порядку. Гістологічно в розширених бронхах виявляється гнійний ексудат, вогнища поліпозу і плоскоклітинної метаплазії. Базальна мембрана гіалінізована, має гофрований вигляд. Виявляються дистрофія і руйнування хрящової пластинки бронха, атрофія і руйнування м'язового й еластичного шарів, склероз і дифузна гістіолімфоцитарна запальна інфільтрація. У прилеглій легеневій паренхімі спостерігаються поля фіброзу. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

Бронхоектатичної хвороби

Хронічного поліпозного бронхіту

Гострого бронхіту

Хронічної обструктивної емфіземи легень

Хронічного обструктивного бронхіту

Під час гістологічного дослідження слизової оболонки матки виявлено: розростання залозистих структур, що складаються з поліморфних клітин із гіперхромними ядрами, фігурами мітозів. Для якого патологічного процесу характерні виявлені мікроскопічні зміни?

Аденокарциноми матки

Плацентарного поліпа

Залозистої гіперплазії ендометрію

Хоріонепітеліоми матки

Гострого ендометриту

Після вживання лікарського препарату-блокатора в людини підвищилася частота серцевих скорочень. Після натискання на очні яблука очікуваного рефлексорного зниження ЧСС не відбулося. Що заблокував препарат у клітинах водія ритму серця?

M-холінорецептори

Швидкі Na⁺-канали

β1-адренорецептори

Ca²⁺ -канали L-типу

α1-адренорецептори

У дитини з вродженими вадами розвитку діагностовано синдром, який називають «крик кішки». Що виявлять під час дослідження каріотипу цієї дитини?

Делецію короткого плеча 5-ї хромосоми

Додаткову Y-хромосому

Додаткову X-хромосому

Нестачу X-хромосоми

Додаткову 21-у хромосому

У жінки віком 56 років під час проведення рН-метрії шлункового соку виявлено тотальну гіперацидність. Із порушенням функції яких клітин залоз шлунка це пов'язано?

Парієтальних екзокриноцитів

Додаткових мукоцитів

Ендокриноцитів
Шийкових мукоцитів
Головних екзокриноцитів

У сечі пацієнта віком 30 років виявлено глюкозу за нормальної її кількості у крові. Які структурно-функціональні механізми нирок пошкоджено?

Процес реабсорбції в проксимальному відділі нефрону
Процес фільтрації
Процес реабсорбції в тонкому каналці
Процес реабсорбції в дистальному відділі в результаті недостатності секреції АДГ
Процес реабсорбції в дистальному відділі нефрону

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

Полімеразної ланцюгової реакції
Реакції непрямой гемаглютинації
Реакції гальмування гемаглютинації
Імуноферментного аналізу
Реакції зв'язування комплементу

Пацієнт віком 18 років звернувся до лікаря зі скаргами на неможливість встати на кінчики пальців ніг. Під час обстеження виявлено: атрофія литкового м'яза, порушення чутливості шкіри в ділянці підошви. Функція якого нерва ноги порушена?

N. tibialis
N. saphenus
N. cutaneus femoris lateralis
N. femoralis
N. fibularis

Під час цитогенетичного дослідження культури клітин людини виявлено клітини, які мають 44 хромосоми (відсутність обох хромосом третьої пари). Яка мутація відбулася?

Нулесомія
Полісомія
Хромосомна аберація
Моносомія
Генна (точкова)

Унітіол є антидотом і застосовується у разі отруєння солями важких металів. Як називається такий тип взаємодії лікарських речовин?

Хімічний антагонізм
Неконкурентний антагонізм
Фізіологічний антагонізм
Синергоантагонізм
Фізичний антагонізм

У пацієнта діагностовано цироз печінки, який супроводжується асцитом та загальними порушеннями гемодинаміки. Який синдром ураження печінки виникає в цьому разі?

- Портальна гіпертензія
- Гепатокардіальний
- Гепаторенальний
- Гепатоцеребральний
- Гепатоліснальний

Під час дослідження пацієнта віком 49 років виявлено суттєве збільшення часу зсідання крові, шлунково-кишкові кровотечі та підшкірні крововиливи. Нестачею якого вітаміну можна пояснити такі симптоми?

- К
- РР
- Н
- В1
- Е

У пацієнтки, яка приймає неодикумарин у зв'язку із тромбофлебітом, виникла кровоточивість. Який препарат необхідно призначити?

- Вікасол
- Пентоксифілін
- Дипіридамол
- Ацетилсаліцилова кислота
- Протаміну сульфат

У пацієнта різко знизився вміст Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

- Паратгормону
- Тиреокальцитоніну
- Соматотропного
- Альдостерону
- Вазопресину

Гістони - ядерні білки, які пов'язані з ДНК іонним зв'язком. Які амінокислоти зумовлюють основний характер гістонів?

- Аргінін і лізин
- Серин і цистеїн
- Пролін і метіонін
- Лейцин та ізолейцин
- Гліцин та аланін

У чоловіка діагностували гостру променеву хворобу. Під час лабораторного дослідження встановлено різке зниження серотоніну в тромбоцитах. Порушення метаболізму якої речовини спричинило такі показники?

- 5-окситриптофану
- Гістидину

Фенілаланіну

Серину

Тирозину

У жінки з резус-негативною кров'ю III (B) групи за системою ABO народилася дитина з IV (AB) групою крові, з гемолітичною хворобою новонародженого внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові та резус можливі у батька?

II (A), Rh+

III (B), Rh+

I (O), Rh+

II (A), Rh-

IV (AB), Rh-

Чоловіку віком 27 років проведено туберкулінову пробу Манту. Через 24 год на місці ін'єкції виник інфільтрат 40x35 мм, шкіра над яким гіперемована. Яка з груп біологічно активних речовин насамперед визначила розвиток алергічного запалення у пацієнта?

Лімфокіни

Простагландини

Лейкотрієни

Біогенні аміни

Кініни

Лікар-хірург здійснює первинну хірургічну обробку глибокої різаної рани латеральної поверхні колінного суглоба. Яку зв'язку потрібно зшити лікарю?

Lig. collaterale fibulare

Lig. popliteum obliquum

Lig. patellae

Lig. collaterale tibiale

Lig. popliteum arcuatum

У пацієнта з маніакально-депресивним психозом спостерігається пригнічення психічної та рухової активності, тривожно-депресивний стан. Який препарат необхідно призначити для зняття патологічної депресії?

Амітриптилін

Трифтазин

Кофеїн-бензоат натрію

Хлорпромазин

Пірацетам

У п'ятирічної дитини відзначається змішана інвазія аскаридами та гостриками. Який протигельмінтний препарат необхідно призначити?

Мебендазол

Піперазину адипінат

Хінгамін

Фенасал

Флуконазол

Мукополісахаридоз належить до хвороб накопичення. Через відсутність ферментів порушується розщеплення полісахаридів. У пацієнтів спостерігається їх нагромадження та підвищення виділення із сечею. У яких органелах відбувається накопичення мукополісахаридів?

- Лізосомах
- Ендоплазматичному ретикулумі
- Клітинному центрі
- Мітохондріях
- Комплексі Гольджі

Під час аутопсії тіла чоловіка, який помер на 5-ту добу захворювання на черевний тиф, виявлено такі зміни: групові фолікули клубової кишки збільшені, повнокровні і виступають над слизовою оболонкою, на їхній поверхні візуалізуються борозни та звивини. Гістологічно спостерігається: повнокрів'я і набряк тканини, наявність гранульом, які складаються з великих клітин зі світлою цитоплазмою і містять черевнотифозні палички. Який період місцевих змін у разі черевного тифу спостерігається у кишечнику?

- Стадія мозкоподібного набухання
- Стадія некрозу
- Стадія загоювання виразок
- Стадія утворення виразок
- Стадія чистих виразок

Пацієнту віком 45 років, який хворіє на гостру пневмонію, призначено антибіотик із групи пеніцилінів. Під час проведення проби на індивідуальну чутливість до антибіотика виникла алергічна реакція. Який із нижченаведених препаратів необхідно призначити пацієнту в цьому разі?

- Ципрофлоксацин
- Біцилін-5
- Еритроміцин
- Бензилпеніцилін
- Феноксиметилпеніцилін

У шестимісячної дитини спостерігалися часті та сильні підшкірні кровотечі. Призначення синтетичного аналога вітаміну К (вікасола) дало позитивний ефект. У γ -карбоксилюванні глютамінової кислоти якого з нижченаведених білків згортальної системи крові бере участь цей вітамін?

- Протромбіну
- Фібриногену
- Фактора Хагемана
- Фактора Розенталя
- Антигемофільного глобуліна А

У пацієнта віком 20 років періодично з'являються слабкість, жовтушність шкіри та склер. Діагностовано хворобу Мінковського-Шоффара. Що є характерним для показників крові у разі цього захворювання?

- Мікросфероцитоз
- Тромбоцитоз

Анулоцитоз
Агранулоцитоз
Макроцитоз

Під час аутопсії померлого від чуми пацієнта на фоні геморагічного синдрому виявлено: геморагічний некроз шкіри стегна, лімфангіт, пахвинний геморагічний лімфаденіт. Укажіть форму чуми.

Шкірно-бубонна
Первинно-легенева
Первинно-септична
Бубонна
Геморагічна

У жінки віком 64 роки за тиждень після перенесеного інсульту відсутні рухи у верхній і нижній лівих кінцівках. Тонус м'язів цих кінцівок і рефлексів в них підвищені, наявні патологічні рефлексів. Яка форма паралічу в пацієнтки?

Геміплегія
Диплегія
Тетраплегія
Моноплегія
Параплегія

У пацієнта порушена функція жувальних м'язів, що зумовлено ураженням рухового ядра трійчастого нерва. Який відділ головного мозку пошкоджено?

Міст
Середній мозок
Проміжний мозок
Довгастий мозок
Мозочок

У пацієнта з гострим міокардитом з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із нижченаведених патогенетичних механізмів є провідним у розвитку шоку?

Порушення насосної функції серця
Зниження діастолічного притоку до серця
Депонування крові в органах
Зниження судинного тонусу
Збільшення периферичного опору судин

З метою перевірки якості чистоти повітря в операційній проведено висів повітря на ряд живильних середовищ за допомогою апарата Кротова. Після інкубування на деяких із них вирости колонії, оточені чіткою зоною гемолізу. Яке середовище використано для перевірки повітря?

Кров'яний МПА
Сироватковий МПА
Середовище Ендо
Жовтково-сольовий агар
Вісмут-сульфіт агар

Трирічну дитину шпиталізовано із симптомами стоматиту, гінгівіту та дерматиту відкритих ділянок шкіри. Під час обстеження встановлено спадкове порушення транспорту нейтральних амінокислот у кишечнику. Нестачею якого вітаміну будуть зумовлені такі симптоми?

Ніацину

Вітаміну А

Біотину

Кобаламіну

Пантотенової кислоти

У пацієнта віком 50 років, який п'є багато води через сильну спрагу, спостерігається виражена поліурія. Глюкоза крові — 4,8 ммоль/л, у сечі глюкози та ацетону не виявлено, сеча безбарвна, питома вага - 1,002-1,004. Яка причина поліурії?

Недостатність антидіуретичного гормону

Інсулінова недостатність

Альдостеронізм

Гіпотиреоз

Тиреотоксикоз

Пацієнта шпиталізовано зі встановленим попереднім діагнозом: анаеробна газова інфекція. На яке середовище необхідно посіяти матеріал для підтвердження діагнозу?

Кітта-Тароцці

Ендо

Мюллера

Левіна

Ресселя

Під час аутопсії тіла чоловіка, який довгий час хворів на пресенільну деменцію, виявлено атрофію кори головного мозку, стоншення переважно лобових, скроневих та потиличних часток. Мікроскопічно спостерігається: у корі атрофованих часток мозку виявляють старечі бляшки, пошкоджені нейрони, тільця Хірано. Укажіть найімовірніший діагноз.

Хвороба Альцгеймера

Церебральний атеросклероз

Хвороба Паркінсона

Розсіяний склероз

Хвороба Кройтцфельда-Якоба

За хімічною природою гормони щитоподібної залози (тироксин і трийодтиронін) є похідними амінокислоти. Укажіть цю амінокислоту.

Тирозин

Триптофан

Пролін

Треонін

Метіонін

Оглядаючи пацієнта, лікар виявив відсутність колінного рефлексу під час постукування по зв'язці надколінка. Який нерв, імовірно, пошкоджений?

Стегновий
Великогомілковий
Загальний малоогомілковий
Затульний
Сідничний

В організмі людини резерви вуглеводнів локалізуються переважно в печінці та скелетних м'язах. Який із цих резервів мобілізується для підтримання рівня глюкози крові під час голодування?

Глікоген печінки
Крохмаль
Целюлоза
Амілопектин
Глікоген м'язів

У пацієнта з цукровим діабетом виникла значна спрага, дисфагія та порушення психічної діяльності. Який тип розладів водно-електролітного балансу характеризує поява вказаних ознак?

Гіперосмотична дегідратація
Ізоосмотична дегідратація
Ізоосмотична гідратація
Гіпоосмотична гідратація
Гіпоосмотична дегідратація

Під час мікроскопічного дослідження легені недоношеної дитини виявлено: спадання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. З порушенням розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано?

Альвеолоцитів II типу
Альвеолярних макрофагів
Секреторних клітин
Фібробластів
Альвеолоцитів I типу

Пацієнту з метою знеболювання ввели під шкіру розчин морфіну гідрохлориду. Який механізм анальгезуючої дії цього препарату?

Взаємодія з опіоїдними рецепторами
Блокада периферичних чутливих рецепторів
Порушення проведення імпульсів по аферентних нервах
Зміна емоційного забарвлення болю
Гальмування утворення медіаторів болю у периферичних тканинах

Трирічну дівчинку шпиталізовано до лікарні зі скаргами на викривлення ший. За останні півроку це стало особливо помітним. Під час обстеження дитини визначено, що голова нахилена вправо, вухо наближене до плеча, а підборіддя - до груднини. На рентгенограмі в шийному відділі хребта - змін не виявлено. Функція якого м'яза, найімовірніше, порушена?

M. sternocleidomastoideus

M. platysma
M. sternohyoideus
M. omohyoideus
M. sternothyroideus

Під час діагностики хромосомних хвороб з метою вивчення каріотипу на культуру клітин під час мітозу діють колхіцином - речовиною, що блокує скорочення ниток веретена поділу. У якій фазі мітотичного поділу буде зупинено мітоз?

Метафазі
Анафазі
Телофазі
Інтерфазі
Профазі

У пацієнта виявлено погіршення сутінкового зору. Який вітамінний препарат треба призначити пацієнту?

Ретинол ацетат
Аскорбінову кислоту
Нікотинову кислоту
Піридоксин гідрохлорид
Ціанокобаламін

Під час обстеження у юнака віком 16 років виявлено прискорення серцебиття під час вдиху, сповільнення - під час видиху. На ЕКГ спостерігається: вко- рочення інтервалу R — R під час вдиху та подовження його під час видиху. Який вид аритмії спостерігається у пацієнта?

Синусова аритмія
Миготлива аритмія
Ідіовентрикулярний ритм
Синусова тахікардія
Синусова брадикардія

У разі різкого підвищення тиску в аорті знижується сила та частота серцевих скорочень. У складі якого нерва проходять чутливі волокна від барорецепторів дуги аорти?

Блукаючого нерва
Зворотного нерва
Язико-глоткового нерва
Нерва Герінга
Нерва Павлова

Після введення людині курареподібної речовини виникає розслаблення всіх скелетних м'язів. Що є причиною цього явища?

Блокада Н-холінорецепторів постсинаптичної мембрани
Порушення синтезу холінестерази
Порушення синтезу ацетилхоліну
Порушення виділення ацетилхоліну

Блокада Ca^{2+} — каналів пресинаптичної мембрани

Після вживання ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явився біль у ділянці шлунка як наслідок загострення виразкової хвороби. Що лежить в основі ульцерогенності цього препарату?

Антипростагландинова дія

Спазм судин

Стимулює дію пепсину

Імунодепресивний ефект

Жовчогінна дія

Пацієнтка віком 26 років скаржиться на високу температуру тіла, болюче і часте сечовипускання та біль у лівій половині живота. Під час бактеріологічного дослідження виділено грамнегативну паличку, яка є факультативним анаеробом, індолю-, оксидазо- і уреазонегативною, ферментує глюкозу і лактозу. Бактерії якого роду є найімовірнішим збудником інфекції?

Escherichia

Campylobacter

Proteus

Vibrio

Neisseria

Механізм дії кортикостероїдів полягає в індукції синтезу білків, що інгібують активність фосфоліпази A2 і зменшують синтез ейкозаноїдів усіх типів. Як називаються ці білки?

Ліпокортини

Альбуміни

Трансферини

Імуноглобуліни

Церулоплазміни

Яка реакція є основним джерелом утворення аміаку у тканині головного мозку?

Гідролітичного дезамінування АМФ

Декарбоксілювання амінокислот

Катаболізму білків

Гідролітичного дезамінування глутаміну

Окислювального дезамінування глутаміну

У чоловіка віком 72 роки спостерігається збільшення та деформація правого колінного суглоба. Під час гістологічного дослідження тканин суглоба та прилеглих ділянок виявлено: масивні вогнища казеозного некрозу, оточені валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин із наявністю гігантських макрофагів. Який найімовірніший діагноз?

Туберкульозний артрит

Гонорейний артрит

Деформуючий остеоартроз

Сифілітичний артрит

Ревматоїдний артрит

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

Фагоцитоз

Синтез полісахаридів

Депонування іонів кальцію

Реабсорбцію іонів натрію

Синтез ліпідів

Який антибактеріальний засіб не призначається дітям через негативний вплив на розвиток кісткової тканини?

Доксациклін

Хлорамфенікол

Нітроксолін

Ко-тримоксазол

Пеніцилін

У чоловіка віком 60 років, який довгий час хворів на гіпертонічну хворобу і помер від хронічної ниркової недостатності, під час аутопсії виявлено: обидві нирки значно зменшені у розмірах, їхня поверхня -- дрібно-зерниста, гістологічно -- більшість клубочків гіалінізовані, частина склерозовані, окремі гіперплазовані. У стромі поля склерозу, артеріоло- та артеріосклероз, еластофіброз великих гілок ниркових артерій. Укажіть виявлені зміни нирок.

Артеріолосклеротичний нефросклероз

Хронічний гломерулонефрит

Атеросклеротичний нефросклероз

Хронічний пієлонефрит

Вторинно зморщена нирка

До гінекологічного відділення шпиталізовано жінку з ознаками внутрішньої кровотечі та підозрою на позаматкову вагітність. У якому анатомічному утворенні, ймовірно, є накопичення крові?

Exavatio recto-uterina

Fossa ischio-analis

Fossa ovarica

Fossa paravesicalis

Exavatio vesico-uteriha

У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина тиску дорівнює +3 см вод. ст.?

Форсований видих

Спокійний видих

Пауза між вдихом і видихом

Форсований вдих

Спокійний вдих

Випорожнення дитини, що хворіє на ентерит, емульгують у фізіологічному розчині і краплю емульсії наносять на елективне середовище: 10%-й жовточно-сольовий агар. Який фермент патогенності виявляється на цьому середовищі?

- Лецитиназа
- Гемолізени
- Стрептокіназа
- Гіалуронідаза
- Коліцини

Після крововиливу у ліву півкулю головного мозку пацієнт втратив здатність говорити, У басейні якої артерії відбувся тромбоз?

- Arteria cerebri media
- Arteria cerebri posterior
- Arteria communicans anterior
- Arteria communicans posterior
- Arteria cerebri anterior

Утворення вільного амоніаку у клітинах ниркових канальців пов'язане переважно з перетворенням заміної амінокислоти під дією ферменту, який належить до класу гідролаз. Укажіть цей фермент.

- Глутаміназа
- Глутамінсинтетаза
- Аспарагіназа
- Глутаматдегідрогеназа
- Глутаматдекарбоксилаза

У пацієнта спостерігається зниження продукції і виділення антидіуретичного гормону внаслідок пошкодження нейрогіпофізу. Які симптоми характерні для цієї патології?

- Поліурія, гіпостенурія, полідипсія
- Поліурія, гіперстенурія, полідипсія
- Олігурія, набряки
- Олігурія, протеїнурія, гематурія
- Глюкозурія, поліурія, полідипсія

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

- Чорної субстанції
- Ретикулярної формації
- Вестибулярного медіального ядра Швальбе
- Вестибулярного латерального ядра Дейтерса
- Ядра третьої пари черепно-мозкових нервів

Пацієнту з діагнозом: артеріальна гіпертензія з явищами стенокардії, призначили препарат із групи антагоністів кальцію. Укажіть цей препарат.

- Амлодипін

Молсидомін
Пентоксифілін
Метопролол
Анаприлін

На ЕЕГ у потиличних відведеннях зареєстровано α -ритм. Яким є стан досліджуваного?

Спокій із заплющеними очима
Глибокий сон
Стан наркозу
Спокій із розплющеними очима
Стрес

Який із нижченаведених показників гемодинаміки лежить в основі патогенезу декомпенсації серцевої діяльності у пацієнтів із хронічною серцевою недостатністю?

Зменшення ударного об'єму
Збільшення центрального венозного тиску
Збільшення периферичного опору судин
Розвиток тахікардії
Тоногенна дилатація

Пацієнт із діагнозом: гіпертонічна хвороба, який лікувався гіпотіазидом, скаржиться на загальну слабкість, втрату апетиту та відчуття серцебиття. Під час обстеження виявлено Гіпотонію м'язів, в'ялі паралічі та послаблення перистальтики кишечника. Яка причина цього стану?

Гіпокаліємія
Гіперкаліємія
Гіпонатріємія
Гіперкальціємія
Гіперурикемія

У пацієнта діагностовано паразитарне захворювання, яке супроводжується клінічною картиною В12-фолієводефіцитної анемії. Який гельмінт спричинив захворювання у пацієнта?

Diphyllobothrium latum
Hymenolepis nana
Taeniarhynchus saginatus
Taenia solium
Fasciola hepatica

В умовах експерименту проведено блокаду язико-глоткового нерва. Зниження сприйняття якого смаку спостерігатиметься у цьому разі?

Гіркового
Усіх смаків
Кислого
Солодкого

Солоного

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

Мозок тварини, яка покусала пацієнта

Спинномозкову рідину пацієнта

Парні сироватки пацієнта

Мазок-відбиток з рогівки ока пацієнта

Кров пацієнта

У пацієнта, який переніс тяжке інфекційне захворювання з порушенням функції центральної нервової системи, температура тіла впродовж доби нестабільна, досягає різних значень кожні 2 год (більше і менше норми). Визначте причину добового коливання температури тіла.

Пошкодження гіпоталамуса

Порушення кіркових процесів головного мозку

Гіпоксія

Порушення периферичної мікроциркуляції

Порушення кровообігу

У біоптаті потовщеної слизової оболонки носа жінки віком 29 років, яка скаржиться на утруднення носового дихання, виявлено: скупчення плазматичних і епітеліоїдних клітин та лімфоцитів, серед яких багато гіалінових куль (Русселівські тільца) та великих макрофагів зі світлою цитоплазмою (клітини Мікуліча). Яке запалення розвинулося в слизовій оболонці носа пацієнтки?

Гранулематозне

З утворенням поліпів і гострокінцевих кондилом

Змішане

Проміжне

Ексудативне

У пацієнта сироватка крові має молочний вигляд. Під час біохімічного дослідження виявлено високий рівень триацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

Ліпопротеїніліпази

Фосфодіестерази

Тканинної гормон-чутливої ліпази

Фосфоліпази

Панкреатичної ліпази

У пацієнта виявлено: знижений діурез, у плазмі крові - підвищена концентрація іонів Na^+ і знижена концентрація іонів K^+ . Гіперсекреція якого гормону спостерігається у пацієнта?

Альдостерону

Паратгормону

Натрійуретичного

Вазопресину

Адреналіну

У пацієнта після травми в ділянці ліктьового суглоба з'явилося утруднення під час згинання 4-го і 5-го пальців кисті, зменшився в розмірах виступ мізинця. Під час огляду виявлено зниження больової та температурної чутливості в ділянці 4-го і 5-го пальців на долонній поверхні і 5-го та частково 4-го пальця на тильній поверхні кисті. Який нерв пошкоджено внаслідок травми?

Ліктьовий

Серединний

Присередній шкірний нерв передпліччя

Променевий

М'язово-шкірний

Скорочення поперечно-посмугованих м'язів неможливе без кальцію. З якою сполукою з'єднується цей іон при утворенні актино-міозинових містків?

Тропоніном

Адренорецепторами

Серотоніновими рецепторами

Холінорецептором

Гістаміновими рецепторами

Пацієнту з активною формою туберкульозу призначили ізоніазид. Який вітамінний препарат необхідно застосовувати для профілактики побічної дії ізоніазиду?

Піридоксину гідрохлорид

Ретинолу ацетат

Ціанокобаламін

Токоферолу ацетат

Рутин

В експерименті під час моделювання ниркової патології у тварини отримали ознаки: набряки, висока протеїнурія, гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Для якої патології нирок характерні такі ознаки?

Нефротичного синдрому

Гострого дифузного гломерулонефриту

Гострої ниркової недостатності

Хронічної ниркової недостатності

Пієлонефриту

Пацієнтці з гіпертонічною хворобою лікар призначив лозартан. Яка фармакологічна властивість цього препарату забезпечує терапевтичний ефект?

Блокада ангіотензинових рецепторів

Інгібування ангіотензин перетворювального ферменту

Блокада β -адренорецепторів

Блокада α -адренорецепторів

Антагонізм з іонами кальцію

Пацієнтку віком 45 років шпиталізовано з підозрою на пухлину матки. Після обстеження встановлено діагноз: фіброміома матки. У якому шарі матки розміщується ця пухлина?

- Myometrium
- Mesometrium
- Parametrium
- Endometrium
- Perimetrium

Пацієнт отримує антибіотикотерапію. Який процес передачі спадкової інформації пригнічує стрептоміцин?

- Трансляцію
- Синтез азотистих основ
- Транскрипцію
- Процесинг
- Реплікацію

У пацієнта спостерігається порушення зору у вигляді випадіння медіального поля зору праворуч та латерального поля зору ліворуч. Яка частина зорового аналізатора порушена?

- Лівий зоровий тракт
- Правий зоровий нерв
- Зорове перехрестя
- Лівий зоровий нерв
- Правий зоровий тракт

Чоловік віком 40 років хворіє на хронічну інфекцію нирок. Під час дослідження осаду сечі пацієнта виявлено кислотостійкі бактерії, що мають вигляд тонких, злегка зігнутих паличок, на картопляно-гліцериновому середовищі за кілька тижнів дають сухі зморшкуваті колонії з жовтувато-рожевим пігментом. До якої групи мікроорганізмів, найімовірніше, належить виділений збудник?

- Мікобактерій
- Хламідій
- Гарднерел
- Трихомонад
- Мікоплазм

У людини, яка вийшла з теплого приміщення на холодне повітря, часто виникає кашель. Подразнення яких рецепторів запускає рефлекс кашлю?

- Іритантних
- Хеморецепторів каротидних синусів
- Механорецепторів легень
- Хеморецепторів дуги аорти
- Центральних хеморецепторів

У пацієнта швидко розвиваються набряки. Зниження кількості яких білків сироватки крові призводить до їх виникнення?

Альбумінів
β-глобулінів
α2-глобулінів
α1-глобулінів
Фібриногену

У каріотипі пацієнта 47 хромосом, у ядрі соматичної клітини виявлено тільки Барра. Під час додаткових досліджень спостерігається ендокринна недостатність: недорозвиток сім'яників та відсутність сперматогенезу. Про який синдром свідчить цей фенотип?

Клайнфельтера
Патау
Едвардса
Шерешевського-Тернера
Дауна

Пацієнту діагностовано недостатність мітрального клапана. Де розміщується цей клапан?

Між лівим передсердям і лівим шлуночком
Між лівим і правим шлуночками
У місці виходу аорти
Між правим передсердям і правим шлуночком
Між лівим і правим передсердцями

У пацієнта з черепно-мозковою травмою спостерігаються епілептиформні судомні напади, що періодично повторюються. Утворення якого біогенного аміну порушено в цьому разі?

ГАМК
Гістаміну
Адреналіну
Дофаміну
Серотоніну

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

Остеомієліті
Остеобластокластомі
Периоститі
Ретикулосаркомі
Мієломній хворобі

Унаслідок передозування вазодилататором у пацієнта артеріальний тиск знизився до 60/40 мм рт. ст. та виник колапс. До якої патології це може призвести?

Гострої ниркової недостатності

Гострої дихальної недостатності
Гострої печінкової недостатності
Інсульту
Інфаркту міокарда

Під час аутопсії тіла жінки віком 63 роки, що хворіла на ревматизм і комбіновану мітральну ваду, виявлено: стулки мітрального клапана різко потовщені, зрощені між собою, кам'янистої щільності, під час розрізання визначається хрускіт. Який патологічний процес зумовив кам'янисту щільність клапана серця?

Дистрофічне звапнення
Фібриноїд
Метаболічне звапнення
Амілоїдоз
Метастатичне звапнення

У пацієнта час від часу суттєво знижується вміст гемоглобіну та еритроцитів у крові, з'являється жовтяниця. З анамнезу з'ясовано, що ці напади завжди виникають після вживання кінських бобів. На яку форму анемії вказують такі симптоми пацієнта?

Спадкову ферментопатію
Залізодефіцитну анемію
Набуту гемолітичну анемію
Спадкову гемоглобінопатію
Спадкову мембранопатію

В альпіністів, які без кисневого спорядження підіймалися на висоті 5000 метрів над рівнем моря, виникла тахікардія, знизився артеріальний тиск, а дихання стало частим. Який тип гіпоксії розвинувся в альпіністів?

Гіпоксемічна
Тканинна
Гемічна
Дихальна
Циркуляторна

КРОК 2023

Під час гематологічного дослідження крові пацієнта, отримано такі результати: еритроцити - 2,8. 1012/л, НЬ - 80 г/л, КП - 0,85, ретикулоцити 0,1%, тромбоцити - 160 ти в мкл, лейкоцити 60 - 109/л., базофіли 2%, еозинофіли - 8%, промієлоцити 5%, мієлоцити - 5%, юні - 16%, паличкоядерні 20%, сегментоядерні - 34%, лімфоцити 5%, моноцити - 5%. Про яку форму патології крові свідчать ці результати дослідження?

Хронічний мієлолейкоз

Недиференційований лейкоз

Гострий мієлолейкоз

Гемолітична анемія

Гіпопластична анемія

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

Напрямок зубця Р

Напрямок зубця R

Напрямок зубця Q

Ампітуду зубця R

Ампітуду зубця Р

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

Піридоксину

Фолієвої кислоти

Тіаміну

Кобаламіну

Біотину

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

Синоатріальний вузол

Гілки пучка Гіса

Пучок Гіса

Внутрішньошлуночковий вузол

Волокна Пуркінє

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

У легеневих артеріях

У лівому шлуночку серця

У венах нижніх кінцівок

У портальній вені

У головному мозку

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

Централізація кровообігу із виникненням ішемії нирок

Підвищення проникності стінки капілярів

Викид у кров вазопресину

Розвиток ДВЗ-синдрому

Активація симпатoadреналової системи

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

Дихальний ланцюг

Піруваткіназа

Карбоксипептидаза

G-білок-трансдуктор

Гексокіназа

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

Підвищення проникності клубочкової мембрани

Зниження онкотичного тиску крові

Зниження кількості нефронів, що функціонують

Затримка виведення продуктів азотистого обміну

Підвищення гідростатичного тиску на стінку капілярів

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

Глібенкламід

Акарбоза

Інсулін

Новокаїнамід

Преднізолон

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

Бензилпеніцилін

Левоміцетин

Феноксиметилпеніцилін

Цефамезин

Тетрациклін

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

Верхня скронева звивина

Верхня лобова звивина

Нижня лобова звивина

Середня скронева звивина

Середня лобова звивина

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

Дизентерії

Холери

Амебіазу

Черевного тифу

Балантидіазу

Пацієнт віком 55 років прооперований із приводу гострого апендициту. За 5 днів після підняття з ліжка відчув нестачу повітря. У нього розвинувся різкий ціаноз обличчя. Пацієнт втратив свідомість. Після безрезультатної реанімації була констатовано смерть. На розтині виявлено тромбоемболію легеневого стовбур. Яке ймовірне джерело тромбоемболії?

Тромбоз вен нижніх кінцівок

Кулястий тромб передсердя

Тромбоз ворітної вени

Тромбоз брижових артерій

Тромбоз у лівому шлуночку серця

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

Імуноферментного аналізу

Реакції непрямой гемаглютинації

Реакції зв'язування комплементу

Полімеразної ланцюгової реакції

Реакції гальмування гемаглютинації

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

Sarcoptes scabiei

Ixodes ricinus

Dermacentor pictus

Ixodes persulcatus

Ornithodoros papillipes

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

Поглинаються макрофагами

Потрапляють у кровотік

Поглинаються нейтрофільними лейкоцитами

Відбувається лізис ферментами гігантських клітин сторонніх тіл

Накопичуються в червоній пульпі

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

Ушкодження довгастого мозку

Розрив між середнім і довгастим мозком

Розрив спинного мозку нижче шостого шийного сегмента

Розрив спинного мозку нижче п'ятого шийного сегмента

Ушкодження мозочка

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

Нижні горбки чотиригорбкового тіла

Червоні ядра

Верхні горбки чотиригорбкового тіла

Медіальні колінчасті тіла

Латеральні колінчасті тіла

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

Глутамат

Ендорфін

Серотонін

ГАМК

Норадреналін

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

Потенціал спокою зникне

Потенціал спокою не зміниться

Потенціал дії не виникне

Потенціал спокою збільшиться

Розвинеться гіперполяризація

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?

Глюкозо-6-фосфат-дегідрогенази

Аміло-1,6-глюкозидази

Фосфофруктокінази

Глікогенсинтетази

Печінкової фосфорилази

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

Рідину з везикул

Кров

Мокротиння

Сечу

Слину

Пацієнтка звернулася до лікаря зі скаргами на ущільнення у верхньобічній ділянці правої молочної залози. Які лімфатичні вузли повинен перевірити лікар, щоб переконатися в нерозповсюдженні патологічного процесу,

Пахвові

Передні середостінні

Міжреберні

Верхні діафрагмальні

Білягрудинні

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

Довгастий мозок

Мозочок

Середній мозок

Шийний відділ спинного мозку

Проміжний мозок

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

Lobus frontalis

Lobus occipitalis

Lobus parietalis

Lobus temporalis

Insula

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

Tunica vaginalis testis

Fascia spermatica interna

Tunica albuginea

Tunica dartos

Fascia spermatica externa

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

Фенілкетонурію

Дальтонізм

Хворобу Тея-Сакса

Ахондроплазію

Гемофілію

Під час оперативного втручання із застосуванням інгаляційного наркозу та міорелаксантів, лікар-анестезіолог помітив у пацієнта швидке підвищення температури тіла (до 43°C). Яка патологія розвинулася у пацієнта?

Гіпертермічний синдром

Інфекційна гарячка

Фізіологічна гіпертермія

Фізична гіпертермія

Перегрівання

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

Шкіра

Хорда

Соміти

Кишки

У пацієнта сироватка крові має молочний вигляд. Під час біохімічного дослідження виявлено високий рівень триацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

Ліпопротеїнліпази

Фосфодіестеразили

Фосфоліпази

Тканинної гормон-чутливої ліпази

Панкреатичної ліпази

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

Бактеріологічний

Бактеріоскопічний

Біологічний

Вірусологічний

Алергічний

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

V. umbilicalis

A. umbilicalis dextra

A. umbilicalis sinistra

Ductus arteriosus

Ductus venosus

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

Потенційований синергізм

Антагонізм неконкурентний

Синергоантагонізм

Адитивний синергізм

Антагонізм конкурентний

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

Знижується надходження іонів H^+ у порожнину шлунка

Знижується метаболізм парієтальних клітин

Знижується надходження іонів Cl у порожнину шлунка

Знижується надходження іонів H^+ парієтальні клітини

Блокується робота K^+/Na^+ помпи

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?

Риносклероми

Лепри

Туберкульозу

Сифілісу

Актиномікозу

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

Гуанілатциклази

Фосфоліпази

Аденілатциклази

Ліпооксигенази

Циклооксигенази V

Чому під час першого вдиху новонародженого обсяг повітря, яке видихається, є у 2-3 рази меншим, ніж обсяг, який вдихається?

Формується функціональна залишкова ємність легень

Формується дихальний об'єм

Формується резерв вдиху

Формується загальна ємність легень

Формується життєва ємність легень

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

Зниження вмісту фібриногену в крові

Тромбоцитопенія

Гіпокальціємія

Зниження вмісту альбумінів у крові

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

Поліомієліту

Менінгококової інфекції

Аденовірусної інфекції

Цитомегалії

Токсоплазмозу

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

Кров

Дуодентальний вміст

Фекалії

Сечу

Харкотиння

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

Малярію

Амебіаз

Лейшманіоз

Токсоплазмоз

Трипаносомоз

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

Ціанокобаламін

Целекоксиб

Прозерин

Пірацетам

Преднізолон

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

VII пари

XI пари

XII пари

VI пари

X пари

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

Сальне серце

Ожиріння серця

Гіпертензивне серце

Тигрове серце

На розтині легенева тканина має комірчастий вигляд через мішковидні та циліндричні розширення бронхів. Мікроскопічно у стінці цих бронхів спостерігається лейкоцитарна інфільтрація із переважанням нейтрофілів. Еластичні м'язові волокна та хрящові пластини частково зруйновані й заміщені сполучною тканиною. Прилегла легенева тканина має осередки запалення, поля фіброзу та склерозу судин і ознаки емфіземи. У серці спостерігається гіпертрофія правого шлуночка. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

Бронхоектатична хвороба

Пневмофіброз

Інтерстиціальна пневмонія

Хронічний бронхіт

Емфізема легень

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

Фагоцитоз

Синтез ліпідів

Реабсорбція іонів натрію

Депонування іонів кальцію

Синтез полісахаридів

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

Осмотичного тиску крові

Об'єму циркулюючої крові

Швидкості осідання еритроцитів

Онкотичного тиску крові рН крові

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

Малярія

Чорна віспа

Аддісонова хвороба

Гемолітична анемія

Септицемія

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

РНК>ДНК>іРНК>поліпептид

ДНК>поліпептид>іРНК

поліпептид>РНК>ДНК>іРНК

ДНК>іРНК>поліпептид>ДНК

іРНК>поліпептид>ДНК

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

Склеродермія

Системний красний вовчак

Дермітоміозит

Подагричний артрит

Ревматоїдний артрит

У пацієнта віком 30 років, на електрокардіограмі виявлено зниження амплітуди зубця R на ЕКГ?

Деполяризацію шлуночків

Реполіризація шлуночків

Електричну діастолу серця

Деполяризацію передсердь

Поширення збудження від передсердь до шлуночків

У пацієнта дефіцит вітаміну D. Всмоктування якого мікроелементу порушується?

Кальцію

Натрію

Хлору

Заліза

Води

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

Неповна AV блокада II ступеня

Синдром слабкості синусового вузла

Блокада правої ніжки пучка Гісса

Повна AV блокада

Неповна AV блокада I ступеня

У пацієнта із ослабленим імунітетом віком 36 років діагностовано простий герпес слизової оболонки губ. Як компонент комплексної терапії лікар призначив йому місцевий препарат, що має протівірусну дію. Укажіть цей препарат

Ацикловір

Амікацин

Тималін

Ремантадин

Інтерферон

Пацієнту віком 57 років після обстеження виявлено діагноз В12 дефіцитна анемія. За 3 доби після призначеного лікування зроблено контрольний аналіз крові. Який критерій укаже на підвищення еритропоезу?

Підвищення кількості ретикулоцитів

Підвищення кількості лейкоцитів

Підвищення рівня гемоглобіну

Зниження кольорового показника

Підвищення кількості тромбоцитів

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

Гіпогідратація клітин мозку

Токсичне ураження

Іонний дисбаланс

Енергодефіцит

Гіпергідратація клітин мозку (набухання)

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

Відкладення солей кальцію в міжклітинній речовині

Збільшення кількості ізогенних груп

Збільшення нідеофільності основної речовини

Відкладення солей кальцію в міжклітинній речовині

Потовщення охрястя

Збільшення кількості хрящових клітин

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

Рак шкіри

Саркома

Фіброма

Папілома

Трофічна виразка

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

Метіонін

Оцтова кислота

Холестерин

Біотин

Аланін

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

Інтрони

Кластери

Транскриптони

Екзони

Мутони

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

Морфіну гідрохлорид

Ацетилсаліцилову кислоту

Парацетамол

Пентамін

Димедрол

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

Остеомієліт

Остеобластокластома

Ретикулосаркома

Периостит

Мієломна хвороба

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

Активованого часткового тромбoplastинового часу

Концентрації фібриногену

ШОЕ

Міжнародного нормалізованого відношення

Протромбінового часу

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

Збільшення частоти і сили скорочень

Збільшення частоти скорочень

Зупинка серця в діастолі

Зменшення сили скорочень

Збільшення сили скорочень

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

Тваринного індикану

Сечової кислоти

Стеркобіліногену

Оксипроліну

Креатиніну

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

Геморагічний менінгіт

Крововилив у мозок

Гнійний лептоменінгіт

Венозна гіперемія оболонок мозку

Серозний менінгіт

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

Ацетоацетат

Креатинін

Лактат

Піруват

Урати

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

Набрякової форми гемолітичної хвороби

Післяпологової жовтяничної форми гемолітичної хвороби

Анемічної форми гемолітичної хвороби

Геморагічної хвороби новонароджених

Вродженої жовтяничної форма гемолітичної хвороби

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

Некротичний нефроз

Гідронефроз

Гострий гломерулонефрит

Амілоїдоз

Гострий пієлонефрит

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

Смугасте тіло

Гіпоталамус

Лімбічна система

Довгастий мозок

Мозочок

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

Прозерин

Норадреналіну гідротартрат

Анальгін

Анаприлін

Феназепам

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

Гепатиту B

Імунодефіциту людини

Епштейна-Барр

Гепатиту E

Гепатиту A

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

Виконати фаготипування виділених штамів

Визначити здатність штамів до токсиноутворення

Поставити алергічну пробу

Визначити наявність антитіл у хворих дітей

Виконати дослідження обладнання харчоблоку

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?

Уреазній активності

Каталазній активності

Стійкості до ванкоміцину

Здатності утворювати капсулу

Оксидазній активності

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?

Рекомбінація генів

Утворення фрагментів Оказаки

Реплікація ДНК

Репарація ДНК

Ампліфікація генів

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

A. poplitea

A. fibularis

A. femoralis

A. tibialis posterior

A. tibialis anterior

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

Тромбоксану A₂

Лейкотрієнів

Простагландину E₁

Простагландину E₂

Простагландину 12 (простацикліну)

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

Тромбоксани

Етаноламін

Холін

Адреналін

Трийодтиронін

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

Lig. capitis femoris

. Lig. transversum acetabuli

. Lig. ischiofemorale

Lig. iliofemorale

Zona orbicularis

Біотерорист надіслав у поштовому конверті порошок, що імовірно містить збудника сибірки. Яка властивість збудника сибірки робить його небезпечним упродовж тривалого часу?

Утворює спори

Утворює джгутики

Утворює протеїнову капсулу

Утворює полісахаридну капсулу

Належить до актиноміцетів

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

Вазопресину

Тироксину

Глюкагону

Інсуліну

Кортизолу

Пацієнта віком 57 років шпиталізували у важкому стані. За показниками біохімічного аналізу крові виявлено: рН крові 7,33, рCO₂ артеріальної крові 36 мм рт. ст., SB 17 ммоль/л, BE становить +6 ммоль/л. Який тип порушення кислотно-лужного балансу спостерігається у цьому разі?

Декомпенсований негазовий алкалоз

Декомпенсований негазовий ацидоз

Компенсований негазовий ацидоз

Компенсований негазовий алкалоз

Компенсований газовий алкалоз

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

IgM і IgG

IgM і IgD

IgA і IgG

IgA і IgD

IgG і IgD

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

Морфін

Промедол

Омнопон

Анальгін

Фентаніл

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

Мебендазол

Піперазину адипінат

Хлоксил

Пірантел

Левамизол

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

Інгібітор ангіотензинперетворювального ферменту

Блокатор Ca^{++} -каналів

Антагоніст ангіотензинових рецепторів

Інгібітор циклооксигенази

Інгібітор фосфодіестерази

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

Дифтерійний анатоксин

Вакцину АКДП

Специфічний імуноглобулін

Вакцину з вбитих бактерій

Антидифтерійну сироватку

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

Азитроміцин

Левоміцетин

Бензилпеніцилін

Тетрациклін

Гентаміцин

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?

Синдрому Іценка-Кушинга

Феохромоцитоми

Вторинного гіперальдостеронізму

Первинного гіперальдостеронізму

Синдрому Конна

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

IgG

IgA

IgD

IgE

IgM

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

Макрофаги

Тромбоцити

Тканинні базофіли

Еозинофільні гранулоцити

Лімфоцити

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

Ішемічний інсульт

Кіста

Геморагічний інсульт

Абсцес

Пухлина

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

Альдостерон

Парасимпатичні рефлекси

Симпатичні рефлекси

Натрійуретичний гормон

Ренін

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

Печінки

Мозку

Кишечника

Шлунка

Серця

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

Активация ренін-ангіотензинової системи

Активация процесів ацидогенезу і амоніогенезу в нирках

Зниження парціального тиску кисню в тканинах нирки

Активация центральних холінергічних механізмів

Активизация синтезу ангіотензінази в тканинах нирки

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?

Імунокомплексний

Стимулювальний

Цитотоксичний

Гіперчутливість сповільненого типу

Анафілактичний

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

Хвороба Гірке

Алкаптонурія

Хвороба Тея-Сакса

Хвороба Помпе

Фенілкетонурія

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

Задньої мозкової

Середньої мозкової

Задньої сполучної

Передньої ворсинчастої

Передньої мозкової

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

Від периферії до центру

Від вершини до основи

Від центру до периферії

Навколо часточки

Від основи до вершини

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

Ацетальдегіду

Пропіонового альдегіду

Метанолу

Малонового альдегіду

Етанолу

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

Тканинної гіпоксії

Гемічної гіпоксії

Гіпоксичної гіпоксії

Дихальної гіпоксії

Циркуляторної гіпоксії

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

Нейросекреторні клітини гіпоталамуса

Ендокриноцити проміжної частки гіпофіза

Клітини туберальної частини гіпофіза

Пітуїцити

Ендокриноцити передньої частки гіпофіза

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

Еозинофілію

Зсув лейкоцитарної формули вліво

Лейкоцитоз

Лейкопенію

Базофілію

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

Синтез глутаміну

Синтез солей амонію

Утворення парних сполук

Трансамінування

Синтез сечовини

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

Цукровий діабет

Дальтонізм

Хорея Гантінгтона

Фенілкетонурія

Серповидноклітинна анемія

Яка сполука є кінцевим продуктом катаболізму пуринових нуклеотидів у людини?

Сечова кислота

Гіпоксантин

Пурин

Алантиїн

Ксантин

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

Тіаміну

Ретинолу

Рибофлавіну

Кобаламіну

Ніацину

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

Лейкотрієнів

Простагландинів

Тромбоксанів

Простациклінів

Простагландинів E

У пацієнтки під час обстеження клітин слизової оболонки щок не знайдено статевих хроматинів. Визначте ймовірне захворювання у пацієнтки.

Хвороба Шерешевського-Тернера

Трисомія X

Хвороба Вільсона-Коновалова

Синдром Дауна

Синдром Леша-Ніхана

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

Недостатність мітрального клапана

Ревмокардит

Ревматизм

Запалення суглобів

Артрит

До лікаря-дерматолога звернулася пацієнтка віком 22 роки зі скаргами на гнійне висипання на обличчі та спині. Із анамнезу відомо, що у неї виявлено *H. pylori*. Враховуючи таку супутню патологію, лікар призначив антибактеріальний препарат, який буде діяти як на збудників інфекцій м'яких тканин, так і на *H. pylori*. Який антибактеріальний препарат призначив лікар?

Кларитроміцин

Рифампіцин

Ізоніазид

Флуконазол

Озельтамівір

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

Від концентрації АДФ

Від АТФ/(АДФ+АМФ) співвідношення

Від співвідношення CO_2/O_2

Від співвідношення АТФ/АМФ

Від концентрації АМФ

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

β -адренорецептори

M-холіноорецептори

H-холіноорецептори

H₂-гістамінові рецептори

α -адренорецептори

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

Fasciculus gracilis (Голля)

Tr. spino-cerebellaris ventralis (Говерса)

Tr. spino-thalamicus lateralis

Fasciculus cuneatus (Бурдаха)

Tr. spino-thalamicus anterior

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

Телофаза

Профаза

Метафаза -

Анафаза

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

Трансамінування і декарбоксилювання амінокислот

Окисного декарбоксилювання кетокислот

Синтезу пуринових і піримідинових основ

Синтезу білка

Дезамінування пуринових нуклеотидів

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

Синдром відміни

Гіперглікемія

Виразкування слизової оболонки шлунка і дванадцятипалої кишки

Підвищення артеріального тиску

Загострення хронічних інфекційних процесів

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

Проопіомеланокортин (ПОМК)

Нейростромін

Нейроальбумін

Тиреоглобулін

Нейроглобулін

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

Hiatus saphenus

Fossa femoralis

Arcus iliopectineus

Fascia pectinea

Septum femorale

До приймального відділення шпиталізовано пацієнта в непритомному стані. Об'єктивно спостерігається: шкіра холодна, зіниці звужені, дихання ускладнене, відзначається періодичність дихання за типом Чейна-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий

міхур переповнений. Встановлено діагноз: отруєння морфіном. Який препарат треба застосувати в якості антагоніста?

Налоксон

Бемегрид

Цититон

Тіосульфат натрію

Унітіол

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

Реберно-діафрагмальний синус

Під коренем легенів

Під куполом плеври

Реберно-медіастинальний синус

Діафрагмально-медіастинальний синус

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

Виділення гемокультури

Виділення копрокультури

Виділення уринокультури

Серологічний метод

Виділення білікультури

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

Один

Два

Три

Жодного

Чотири

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

Ревматизм

Гепатит

Жовтяниця

Подагра

Цукровий діабет

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

Блокада β_2 -адренорецепторів. Призначити селективний β_1 -адреноблокатор

Збудження М-холінорецепторів Призначити атропін

Алергічна реакція. Приймання препарату відмінити, призначити антигістамінні засоби

Блокада β_1 -адренорецепторів Призначити селективний β_2 -адреноблокатор

Міотропна бронхоспастична дія. Призначити еуфілін

У пацієнта розгладжена права носогубна складка, розширена права очно-ямкова щілина (її не вдається замружити, тому що повіки не змикаються), виникають труднощі під час розмови та вживання їжі (їжа застрягає між щогою і зубами). Який нерв уражено,

N. facialis dexter

N. glossopharyngeus sinister

N. abduceus dexter

N. trigeminus dexter

N. vagus dexter

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

Кетоацидотичної коми

Гіпоглікемічної коми

Гіперосмолярної коми

Печінкової коми

Гіперглікемічної коми

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

Тератогенних

Антропогенних

Екзогенних

Мутагенних

Канцерогенних

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

Підвищення гідростатичного тиску крові у венах

Підвищення артеріального тиску

Зменшення гідростатичного тиску крові у венах

Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях

Збільшення онкотичного тиску плазми крові

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

Distantia intertrochanterica

Diameter oblique

Conjugata externa

Distantia interspinosa

Distantia intercristalis

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

Гальмування активності фосфоліпази А

Блокада натрієвих каналів

Блокада гістамінових рецепторів

Пригнічення активності дигідрофолатредуктази

Блокада лейкотрієнових рецепторів

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

Дегідрування

Декарбоксилювання

Дезамінування

Трансамінування

Гідроксилування

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

Збільшення виділення іонів натрію та води

Зменшення виділення іонів натрію та води

Збільшення утворення ангіотензину II

Блокада ферменту карбоангідази

Блокада кальцієвих каналів

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

Тироксину

Статевих гормонів

Кортизолу

Катехоламінів

Інсуліну

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

Збільшення секреції та кислотності шлункового соку

Зниження гістаміну в слизовій оболонці шлунка

Підвищення тонуру симпатичної нервової системи

Збільшення продукції простагландинів E1, E2

Зниження тонуру парасимпатичної нервової системи

Під час розтину тіла чоловіка віком 50 років виявлено такі зміни: права легень помірно щільна в усіх відділах, на розрізі тканина безповітряна, дрібнозерниста, сухувата. Вісцеральна плевра має нашарування фібрину сіро-коричневого кольору. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

Крупозної пневмонії

Пневмофіброз

Туберкульозу

Бронхопневмонії

Інтерстиціальної пневмонії

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

Поздовжня складка дванадцятипалої кишки

Циркулярні складки дванадцятипалої кишки

Цибулина дванадцятипалої кишки

Дуоденальні залози

Печінково-дуоденальна зв'язка

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

Вітамін Е

Супероксиддисмутаза

Глюкуронідаза

Ціанокобаламін

Глутатіонредуктаза

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

Калієві

Кальцієві

Водневі

Хлорні

Натрієві

За 5-8 днів після застосування значної кількості лікувальної сироватки у пацієнта виявлено шкірний висип, свербіж, набряклість, біль у суглобах, підвищення температури тіла. У сечі з'явився білок. Пацієнту встановлено діагноз: сироваткова хвороба. Який важливий фактор патогенезу цього захворювання?

Накопичення в крові циркулюючих імунних комплексів

Дегрануляція тканинних базофілів

Цитоліз клітин крові

Активація Т-кілерів

Активація макрофагів

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

Мозок тварини, яка покусала пацієнта

Кров пацієнта

Парні сироватки пацієнта

Мазок-відбиток з рогівки ока пацієнта

Спинномозкову рідину пацієнта

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

Церулоплазміну

Ксантиноксидази

Лейцинамінопептидази

Карбоангідрази

Алкогольдегідрогенази

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

Натрійуретичний гормон

Вазопресин

Альдостерон

Ренін

Ангіотензин

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

Біохімічний

Гібридизація соматичних клітин

Імунологічний

Популяційно-статистичний

Цитогенетичний

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

Фантомний

Вісцеральний

Відбитий

Рефлекторний

Каузалгічний

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

Чорної субстанції

Вестибулярного латерального ядра Дейтерса

Вестибулярного медіального ядра Швальбе

Ретикулярної формації

Ядра третьої пари черепно-мозкових нервів

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

Дихання Біота

Дихання Чейна-Стокса

Дихання Грокко

Апнейстичне дихання

Гаспінг-дихання

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

Трансмісивний

Фекально-оральний

Аліментарний

Статевий

Повітряно-крапельний

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

Дисоціацію оксигемоглобіну

Утворення карбгемоглобіну

Утворення оксигемоглобіну

Окисне фосфорилування

Тканинне дихання

Пацієнтка віком 32 роки скаржиться на безпліддя, порушення менструального циклу, хронічну ановуляцію та полікістоз яєчників. Під час бімануального обстеження з обох сторін виявлено збільшені яєчники щільної консистенції, розмірами 5х6 см. Ці ж дані підтверджено при УЗД. Під час гістологічного дослідження виявлено потовщену фіброзну

капсулу яєчника, що вкриває незліченні кістозні фолікули, вистелені гранульозними клітинами з гіперпластичною лютеїною внутрішньою оболонкою (текою). Жовтих тіл немає. Що спричинило цей стан у пацієнтки?

Синдром полікістозних яєчників (синдром Штейна-Левенталя)

Хронічний двосторонній аднексит

Передменструальний синдром

Андробластома яєчників

Адреногенітальний синдром

КРОК 2022_1 відповідь - вірна

У крові пацієнта, який хворіє на лейкопенію, виявили антилейкоцитарні антитіла. Який тип алергічної реакції за Кумбсом і Джеллом виник у чоловіка?

Цитотоксичний

Гіперчутливість сповільненого типу

Стимулюючий

Імунокомплексний

Анафілактичний

У пацієнта віком 43 роки розвиток гострого панкреатиту супроводжується порушенням прохідності загальної жовчної протоки. До якого ускладнення це може призвести?

Механічної жовтяниці

Паренхіматозної жовтяниці

Печінкової коми

Гемолітичної жовтяниці

Портальної гіпертензії

Юнак віком 15 років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку стомлюваність. Під час обстеження виявлено еритроцити зміненої форми, кількість їх знижена. Попередній діагноз: серповидноклітинна анемія. Яка амінокислотна заміна в гемоглобіні зумовлює розвиток цього патологічного стану?

Глутамату на валін

Глутамату на аспартат

Валіну на аспартат

Глутамату на аланін

Валіну на глутамат

До кардіологічного відділення госпіталізовано чоловіка з інфарктом міокарда в гострій фазі. Який фермент застосовують для лізису тромбів у коронарних судинах у перші години?

Стрептокіназу

Лізоцим

Лідазу

Хімотрипсин

Трипсин

Організми, які в процесі еволюції не створили захисту від H_2O_2 , живуть лише в анаеробних умовах. Які з нижченаведених ферментів можуть руйнувати пероксид водню?

Пероксидаза та каталаза

Оксигеназа та каталаза

Флавінзалежні оксидази

Оксигеназа та гідроксилаза

Цитохромоксидаза, цитохром b5

Під час наркозу у хворого виникла загроза набряку мозку. Який препарат треба ввести у цьому разі?

Фуросемід

Тріамтерен

Спіронолактон

Дофамін

Натрію бромід

У дитини, яку годували синтетичними сумішами, з'явилися ознаки недостатності вітаміну B1. У яких реакціях бере участь цей вітамін?

Окислювальне декарбоксилювання кетокислот

Гідроксилювання проліну

Окислювально-відновні реакції

Трансамінування амінокислот

Декарбоксилювання амінокислот

У хлопчика спостерігається велика щілина між різцями. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток такої аномалії, домінантний. У рідної сестри цього хлопчика зуби звичайного положення. За генотипом дівчинка буде:

Гомозигота рецесивна

Гомозигота домінантна

Дигетерозигота

Гетерозигота

Тригетерозигота

Під час проведення місцевого знеболення у пацієнта виник анафілактичний шок. Який із нижченаведених препаратів треба ввести хворому?

Адреналіну гідрохлорид

Супрастин

Атропіну сульфат

Преднізолон

Діазепам

Пацієнту, який хворіє на подагру, лікар призначив алопуринол, що призвело до зниження концентрації сечової кислоти. Яка властивість алопуринолу забезпечує цей терапевтичний ефект?

Конкурентне інгібування ксантиноксидази

Прискорення синтезу нуклеїнових кислот

Прискорення катаболізму піримідинових нуклеотидів

Збільшення швидкості виведення азотовмісних речовин

Уповільнення реутилізації піримідинових нуклеотидів

У дванадцятирічної дитини за 2 тижні після перенесеної ангіни розвинувся нефритичний синдром, що свідчить про ураження базальної мембрани клубочків нирок. Який механізм найімовірніше лежить в основі пошкодження базальної мембрани?

Імунокомплексний

Реагіновий

Гранулематозний

Антитільний

Цитотоксичний

На тлі тривалого введення гепарину у пацієнта розвинулася шлункова кровотеча. Укажіть специфічний антидот гепарину, який треба терміново застосувати.

Протаміну сульфат

Натрію цитрат

Бемегрид

Вікасол

Дипіроксим

У пацієнта, який хворіє на крупозну пневмонію, спостерігається гарячка з температурою тіла 39°C. Водночас добові коливання температури не перевищують 1°C упродовж 9 діб. До якого типу температурних кривих відноситься гарячка у чоловіка?

Постійна

Гіперпіретична

Поворотна

Ремітуюча

Гектична

Під час дослідження біоптату шкіри виявлено гранульоми, до складу яких входять лімфоцити та макрофаги. Серед макрофагів виділяються великі клітини з жировими включеннями, які вміщують у собі спакзовані у вигляді куль мікроорганізми (клітини Вірхова). Для якого захворювання характерний такий тип гіперчутливості?

Лепра

Сифіліс

Риносклерома

Туберкульоз

Висипний тиф

Під час гістологічного дослідження біоптату, який отримали із нижньої третини стравоходу чоловіка віком 57 років із симптомами тривалого рефлюксу шлункового вмісту, виявлено такі зміни: у слизовій оболонці на місці багат шарового плоского епітелію визначається одношаровий залозистий призматичний епітелій, з ознаками продукції слизу. Укажіть патологічний процес, який виник у слизовій оболонці пацієнта.

Метаплазія

Гіперплазія

Гіпертрофія
Регенерація
Організація

Жінка скаржиться на погіршення зору. Під час обстеження у пацієнтки виявлено ожиріння та гіперглікемію натще серце. Яке ускладнення основної хвороби може бути причиною втрати зору?

Діабетична мікроангіопатія

Гломерулопатія

Атеросклероз

Діабетична нейропатія

Діабетична макроангіопатія

Пацієнт скаржиться на біль у верхньому відділі пупкової ділянки. Пальпаторно визначається рухлива болісна кишка. Яку кишку пальпує лікар?

Поперечно-ободову

Сигмоподібну

Клубову

Порожню

Дванадцятипалу

В умовному експерименті дія токсичної речовини порушує механізм передавання нервового імпульсу між нейронами. Яка структура забезпечує виконання цієї функції?

Синапс

Нейролема

Нейрофібрила

Субстанція Ніссля

Мітохондрія

Під час дослідження стегнової кістки виявлено хронічне гнійне запалення компактною речовини та кісткового мозку, утворення секвестрів. Для якого захворювання характерні такі симптоматичні явища?

Остеомієліту

Остеобластокластоми

Мієломної хвороби

Ретикулосаркоми

Періоститу

Отруєння ботуліністичним токсином, який блокує вхід іонів кальцію до нервоних закінчень аксонів мотонейронів, є небезпечним для життя. Яка загроза виникає?

Зупинка дихання

Виникнення проносу

Зупинка серця

Виникнення блювоти

Розлад тонусу судин

Під час систоли шлуночків серцевий м'яз не відповідає на додаткове подразнення тому. У якій фазі він перебуває?

Абсолютної рефрактерності

Підвищеної збудливості

Субнормальної збудливості

Відносної рефрактерності

Під час фізичного й емоційного навантаження людина менш чутлива до болю. Визначте, які механізми пригнічення болю активуються в організмі людини у цьому разі.

Антиноцицептивна система

Парасимпатична система

Функції щитоподібної залози

Ноцицептивна система

Функції надниркових залоз

Під час підйому в гори у людини збільшується частота дихання і прискорюється серцебиття. Яка причина таких процесів в організмі людини?

Зниження парціального тиску O_2

Збільшення концентрації азоту в повітрі

Підвищення рН крові

Підвищення вологості повітря

Підвищення парціального тиску CO_2

У хлопця віком 18 років виявлено збільшення щитоподібної залози, що супроводжується підвищеним обміном речовин та збільшенням частоти пульсу. Ці ознаки спостерігаються при гіперсекреції гормону тироксину. Які органели клітин щитоподібної залози найбільш відповідальні за секрецію та виділення гормонів?

Комплекс Гольджі

Рибосоми

Центросоми

Мітохондрії

Лізосоми

Сибірка - гостре небезпечне інфекційне захворювання, що легко поширюється та, за сприятливих умов, залишається багато років життєдіяльним і зберігає патогенність. Яка особливість збудника сибірки робить його небезпечним упродовж тривалого часу?

Утворює спори

Належить до актиноміцетів

Утворює полісахаридну капсулу

Утворює джгутики

Утворює протеїнову капсулу

У підлітка віком 13 років під час проведення рентгенографічного дослідження кульшового суглоба виявлено зону просвітлення між голівкою та діафізом стегнової кістки шириною 3 мм. Як треба розцінювати цю ситуацію?

Як норму (незавершений процес окостеніння)

Як тріщину шийки стегнової кістки
Як артефакт на рентгенологічній плівці
Як вивих головки стегнової кістки
Як перелом шийки стегнової кістки

Пацієнт скаржиться, що під час згадування про минулі трагічні події в його житті, у нього виникають тахікардія, задишка, підвищення артеріального тиску. Які структури центральної нервової системи (ЦНС) забезпечують такі кардіореспіраторні реакції у пацієнта?

Кора великих півкуль
Латеральні ядра гіпоталамуса
Мозочок
Специфічні ядра таламуса
Чотиригорбкове тіло середнього мозку

У вагітної жінки лікар-акушер-гінеколог вимірює розміри таза. За допомогою циркуля була виміряна відстань між двома клубовими гребенями. Який розмір великого таза визначали?

Distantia cristarum
Conjugata anatomica
Conjugata vera
Distantia spinarum
Distantia throchanterica

Під час посмертного розтину тіла дев'ятирічної дитини у слизовій оболонці прямої кишки виявлено множинні неправильної форми дефекти різної глибини з нерівними краями, а також сіро-білі плівки, щільно спаяні з підлеглою тканиною. Для якого захворювання характерні такі результати аутопсії?

Дизентерія
Черевний тиф
Амебіаз
Сальмонельоз
Холера

У дитини з гемолітичною хворобою новонародженого розвинулася енцефалопатія. Збільшення вмісту якої речовини в крові спричинило ураження центральної нервової системи (ЦНС)?

Вільного білірубіну
Білірубін-глюкуроніду
Вердоглобіну
Комплексу білірубін-альбуміну
Жовчної кислоти

Пацієнтам з ішемічною хворобою серця призначають невеликі дози аспірину, який інгібує синтез активатора агрегації тромбоцитів тромбоксану A2. З якої речовини утворюється тромбоксан A2?

Арахідонова кислота
Малонова кислота

Глутамінова кислота
Оцтова кислота
Гомогентизинова кислота

Під час дослідження ізольованого кардіоміоциту (КМЦ) встановлено, що він не генерує імпульси збудження автоматично. Визначте, з якої структури серця отримано КМЦ.

Шлуночки
Волокна Пуркін'є
Сино-атріальний вузол
Пучок Гіса
Атріо-вентрикулярний вузол

У пацієнта діагностовано порушення периферичного кровообігу, основою якого є обмеження припливу артеріальної крові. Спостерігається збліднення цієї ділянки та зниження місцевої температури. Яким захворюванням це обумовлено?

Ішемією
Лімфостазом
Артеріальною гіперемією
Сладж-феноменом
Венозною гіперемією

Вкажіть організми, в клітинах яких відсутні мембранні органели та їх спадковий матеріал не має нуклеосомної організації:

Прокаріоти
Еукаріоти
Найпростіші
Віруси
Аскоміцети

У біоптаті дужок м'якого піднебіння, який взяли на аналіз через підозру на пухлину (макроскопічно визначалася виразка зі щільним дном), виявлено некроз слизової оболонки з інфільтрацією підслизового шару лімфоцитами, епітеліоїдними клітинами, плазматичними клітинами, поодинокими нейтрофілами, наявність вираженого ендо- та периваскуліту. Для якого захворювання характерні ці симптоми?

Первинного сифілісу
Дифтерії зіву
Виразкового стоматиту
Афтозного стоматиту
Виразково-некротичного стоматиту

У зв'язку з випадком дифтерії виникла потреба провести запобіжні щеплення. Який препарат треба використати для створення штучного активного імунітету?

Дифтерійний анатоксин
Специфічний імуноглобулін
Антидифтерійну сироватку
Вакцину АКДП
Вакцину з убитих бактерій

У жінки виявлено ущільнення в молочній залозі. У якому напрямку під час операції має провести розріз лікар-хірург для зменшення травмування дольки?

Радіально

Поперечно

Дугоподібно

Вертикально

Під час посмертного розтину тіла чоловіка, який проходив військову службу на підводному атомному човні, виявлено такі патології: спустошення в кістковому мозку (панмієлофітиз), анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія, розпад лімфоцитів у лімфатичних вузлах, селезінці, лімфатичному апараті шлунково-кишкового тракту, крововиливи наднирники. Яке захворювання розвинулося у чоловіка?

Гостра променева хвороба

Гострий лейкоз

Гостра анемія

Кесонна хвороба

Вібраційна хвороба

Чоловіка віком 62 роки госпіталізовано до лікарні через масивний крововилив у мозок. АТ- 70/30 мм рт. ст., ЧСС - 120/хв, ЧД- 4/хв, свідомість і реакція на зовнішні подразники відсутні. Визначте стан пацієнта.

Кома

Шок

Агонія

Колапс

Оглушення

Чоловік звернувся до лікаря з приводу безпліддя. Має високий зріст, зниження інтелекту, недорозвинення статевих залоз. У епітелії слизової оболонки порожнини рота виявлено статевий хроматин (1 тільце Барра). Для якого захворювання характерні ці симптоматичні явища?

Синдром Клайнфельтера

Адреногенітальний синдром

Синдром Іценка-Кушинга

Акромегалія

Синдром Ді Джорджи

Під час експерименту оцінюють рівень збудливості тканини. Який показник треба визначити для цього?

Поріг деполяризації

Тривалість ПД

Амплітуду ПД

Потенціал спокою

Критичний рівень деполяризації

Під час гістологічного дослідження лімфовузла в ділянці заднього трикутника шиї пацієнта віком 18 років морфолог виявив скупчення клітин: поодиноких багатоядерних клітин

Березовського-Штернберга, великих та малих клітин Ходжкіна, численних лімфоцитів, поодиноких плазматичних клітин, еозинофілів. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?

Лімфогранулематоз

Лімфоцитарна лімфома

Нодулярна лімфома

Хронічний лімфоїдний лейкоз

Пухлина Беркітта

Під час обстеження пацієнта лікар використовує анатомічний розподіл передньої стінки живота на ділянки для більш ретельного діагностування хвороб. Скільки таких ділянок є в межах передньобоквої стінки живота?

9

8

3

4

5

У пацієнтки, яка упродовж 15 років хворіє вираженою гіпертензією, з'явилися задишка, серцебиття, знизився систолічний тиск, діастолічний залишився без змін. Який основний механізм виникнення серцевої недостатності у жінки?

Перевантаження серця збільшеним опором викиду крові

Ушкодження міокарда

Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові

Порушення регуляції серцевої діяльності

Порушення проведення імпульсу по міокарду

Територію колишнього худобомогильника, що не використовувався понад 50 років, планується передати під житлове будівництво. Однак дослідження ґрунту виявило наявність життєздатних спор збудника особливо небезпечного захворювання. Який із мікроорганізмів міг зберігатися у ґрунті упродовж такого тривалого часу?

Bacillus anthracis

Brucella abortus

Mycobacterium bovis

Francisella tularensis

За умов гострої кровотечі організм втрачає не тільки рідину, але й електроліти. Який із наведених нижче засобів у вигляді розчину можна використати як простий кровозамінник?

Натрію хлорид

Кальцію хлорид

Альбумін

Натрію нуклеотид

Натрію бромід

У пацієнта діагностована стеаторея. Вкажіть, з порушенням надходження у кишечник яких речовин це може бути пов'язано?

Жовчних кислот

Жирів

Хімотрипсину

Амілази

Трипсину

Чоловіка віком 30 років, який хворіє на цукровий діабет 1-го типу, було госпіталізовано у стані коми. Лабораторні дослідження виявили гіперглікемію, кетонемію. Яке з наведених нижче метаболічних порушень може бути у цього пацієнта?

Метаболічний ацидоз

Респіраторний ацидоз

Респіраторний алкалоз

Нормальний кислотно-лужний стан

Метаболічний алкалоз

Чоловіка госпіталізували до інфекційного відділення на 2-у добу захворювання з попереднім діагнозом: інфекційний моновірус. Який результат лабораторного дослідження може підтвердити діагноз у пацієнта в день госпіталізації?

Виявлення IgM антитіл до вірусу Епштейна-Барр

Виявлення 4-кратного наростання антитіл до вірусу простого герпесу

Ізоляція (виділення) вірусу герпесу

Виявлення IgM-антитіл до вірусу простого герпесу

Виявлення антитіл до цитомегаловірусу

У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт. ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому із нижченаведених органів звуження судин буде найменшим?

Серце

Печінка

Кишечник

Скелетні м'язи

Шкіра

До травматологічного пункту госпіталізовано постраждалого після ДТП з діагнозом: закритий перелом середньої третини стегна зі зміщенням. Для репозиції кісткових уламків хворому введено 10 мл 2% розчину дитиліну в/в, унаслідок чого розвинулося тривале апное та міорелаксація. Дефіцитом якого ферменту зумовлена ця фармакогенетична ферментопатія?

Псевдохолінестерази

N-ацетилтрансферази

Уридиндифосфоглюкуронова трансферази

Глюкозо-6-фосфатдегідрогенази

Метгемоглобінредуктази

Жінка віком 37 років скаржиться на головний біль, запаморочення, поганий сон, затерпання кінцівок. Упродовж 6 років працює на заводі газорозрядних ламп у свинцевому цеху. Під час лабораторного аналізу крові виявлено знижену кількість еритроцитів та гемоглобіну, підвищений в декілька разів уміст сироваткового заліза. Який вид анемії у жінки?

Залізорефрактерна

Гіпопластична

Залізодефіцитна

Метапластична

Анемія Мінковського-Шоффара

Пацієнту з діагнозом: неоперабельний рак легені, лікар онколог призначив знеболювальний лікарський засіб, який викликав побічну реакцію. У хворого спостерігаються явища непрохідності кишечника. Який знеболювальний препарат міг викликати таке ускладнення?

Морфін

Фентаніл

Анальгін

Промедол

Оmnopон

У дванадцятирічного хлопчика, який хворіє на грип, діагностовано респіраторний мікоплазмоз. Який вид інфекції розвинувся у дитини?

Змішана інфекція

Ятрогенна інфекція

Аутоінфекція

Рецидив

Суперінфекція

До приймального відділення лікарні госпіталізували юнака у непритомному стані. Діагностовано отруєння морфіном. У нього спостерігається поверхнєве та рідке дихання, що зумовлено пригніченням дихального центру. Який тип недостатності дихання виник у пацієнта?

Вентиляційний дисрегуляторний

Дифузійний

Перфузійний

Вентиляційний рестриктивний

Вентиляційний обструктивний

У пацієнта спостерігається випадіння функції медіальних половин сітківки. Який відділ провідного шляху зорового аналізатора уражений?

Зорове перехрестя

Правий зоровий нерв

Лівий зоровий нерв

Правий зоровий тракт

Лівий зоровий тракт

Під час дослідження нирки виявлено, що вона набрякла, повнокровна, капсула легко знімається, порожнини мисок і чашечок розширені, заповнені каламутною сечею, їх слизова оболонка тьмяна, з вогнищами крововиливів. На розрізі тканина нирки строката, жовто-сірі ділянки оточені зоною повнокрів'я і геморагій. Якому захворюванню відповідає такий макроскопічний вид нирки?

Гострий пієлонефрит

Нефролітіаз

Амілоїдоз нирок

Гострий гломерулонефрит

Полікістоз нирок

У вівчаря, який пас отару овець під охороною собак, за деякий час з'явився біль у грудях і кровохаркання. Рентгенологічно у легенях виявлено фіни гельмінта кулястої форми. Імунологічна реакція Касоні позитивна. Укажіть гельмінта, який міг спричинити це захворювання.

Ехінокок

Ціп'як озброский

Ціп'як карликовий

Стьожек широкий

Печінковий сисун

У дівчини віком 18 років виявлено диспропорції тіла, крилоподібні складки шкіри на шиї, недорозвиненість яєчників, у ядрах клітин букального епітелію відсутні тільця Барра. Для якого захворювання характерні такі симптоматичні явища?

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром котячого крику

Синдром Едвардса

Синдром Клайнфельтера

Синдром Патау

Пацієнту з діагнозом: хронічний бронхіт, призначили муколітичний та відхаркувальний лікарський засіб. Вкажіть цей препарат:

Амброксол

Парацетамол

Кодеїн

Глауцину гідрохлорид

Анаприлін

У жінки віком 46 років, яка хворіє на жовчнокам'яну хворобу, розвинулася жовтяниця. Сеча набула темно-жовтого кольору, а кал став ахолічний. Концентрація якої речовини в сироватці крові зросте найбільше?

Кон'югованого білірубіну

Вільного білірубіну

Мезобілірубіну

Уробіліногену

Білівердину

До лікаря-стоматолога звернувся пацієнт зі скаргами на тризм (не може відкривати рот повністю). З анамнезу чоловіка відомо про колоту рану нижньої кінцівки. Для якого інфекційного захворювання характерні такі симптоми?

Правець

Сказ

Кашлюк

Туляремія

Ранева анаеробна інфекція

У пацієнта після перенесеного порушення мозкового кровообігу розвинувся параліч. Оберіть антихолінестеразний засіб для призначення хворому.

Прозерин

Ацеклітин

Кордіамін

Метацин

Бензогексоній

У чоловіка віком 52 роки спостерігаються лихоманка та біль у суглобах. Обидва перші плюсно-фалангові суглоби деформовані, набряклі, почервонілі. Сечовина крові висока. Пацієнту діагностовано подагру. Який основний патогенетичний фактор розвитку цього захворювання?

Гіперурикемія

Цитрулінурія

Аргінінсукцинатурия

Гіпераміноацидемія

Гіперазотемія

У чоловіка внаслідок патологічного процесу збільшена товщина альвеоло-капілярної мембрани. Безпосереднім наслідком цього буде зменшення у хворого:

Дифузійної здатності легень

Хвилинного об'єму дихання

Резервного об'єму видиху

Кисневої ємності крові

Альвеолярної вентиляції легень

До лікаря звернувся пацієнт із періодонтитом нижнього кутнього зуба. Виявлено, що запальний процес уже поширився на лімфатичні вузли. Які лімфовузли найперші були уражені запальним процесом?

Піднижньощелепні

Лицеві

Передні шийні

Підборідні

Бічні шийні

Мама одинадцятирічної дівчинки скаржиться на слабкість та набряклість обличчя її дитини уродовж 3-х днів, хоча до цього вона завжди була здоровою та активною. Під час фізикального обстеження виявлено генералізований набряк обличчя, якщо натискати на набряк нижніх кінцівок, залишається ямка, яка поступово згладжується. Під час збору анамнезу дівчинка зазначає пінистий вигляд сечі, але заперечує домішки крові у сечі, ніктуру або біль під час сечовиділення. Лабораторні дослідження виявили протеїнурію та мікрогематурію. Що з нижченаведеного є ймовірною причиною змін у лабораторному аналізі сечі?

Підвищення проникності стінки клубочкового капіляра

Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена

Підвищення гідростатичного тиску в клубочку

Підвищення онкотичного тиску плазми крові

Гормони кортикостероїди регулюють процеси адаптації цілісного організму до змін умов навколишнього середовища та підтримання внутрішнього гомеостазу. Який гормон активує гіпоталамо-гіпофізарно-надниркову систему?

Кортиколиберин

Кортикостатин

Соматостатин

Тириліберин

Соматоліберин

Чотирирічна дитина померла від легенево-серцевої недостатності. Під час аутопсії виявлено ущільнення підшлункової залози, у бронхах обтураційні ателектази та бронхоектази, у печінці - жирова інфільтрація. Мікроскопічно в підшлунковій залозі спостерігається: кістозно розширені протоки, атрофія залозистої паренхіми, дифузний фіброз та лімфо-гістіоцитарна інфільтрація. Для якого захворювання характерні такі результати аутопсії?

Фетальний муковісцидоз

Ембріонація

Хвороба Гіршпрунга

Рамстопація

Інфекційна фетопатія

Ключовою реакцією синтезу жирних кислот є утворення малоніл-КоА. Який метаболіт є джерелом синтезу малоніл-КоА?

Ацетил-КоА

Малонат

Ацил-КоА

Сукциніл-КоА

Цитрат

У чоловіка діагностовано алкаптонурию. Укажіть фермент, дефект якого є причиною цієї патології.

Оксидаза гомогентизинової кислоти

ДОФА-декарбоксилаза

Фенілаланінгідроксилаза

Глутаматдегідрогеназа

Піруватдегідрогеназа

У пацієнта на шкірі обличчя поступово розвинулася бляшка з некрозом і виразкою в центрі. Під час патогістологічного дослідження біоптату виявлено розростання атипичних епітеліальних клітин із великою кількістю патологічних мітозів. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

Рак шкіри

Фіброма

Саркома

Папілома

Трофічна виразка

У пацієнта віком 67 років клінічний діагноз: хронічний бронхіт, пневмосклероз, серцево-легенева недостатність. З підозрілої ділянки слизової оболонки правого бронха взято біоптат. Гістологічно встановлено: клітинний і тканинний атипізм, поява структур, що мають вигляд `ракових перлин`. Для якого захворювання характерні ці гістологічні зміни?

Плоскоклітинний рак бронху з ороговінням

Плоскоклітинна метаплазія слизової бронху

Хронічний поліпозний бронхіт

Бронхоектаз

Гострий бронхіт

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

Менінгококова інфекція

Висипний тиф

Кір

Скарлатина

Дифтерія

Типовими проявами харчового отруєння спричиненого *C. botulinum* є двоїння в очах, порушення ковтання та дихання. Унаслідок якого процесу розвиваються ці симптоми?

Дії екзотоксину

Адгезії збудника до рецепторів на ентероцитах

Дії ентеротоксину

Активації аденілатциклази

Розвитку ентеротоксичного шоку

Для дослідження білків сироватки крові застосовують різні фізичні та фізико-хімічні методи. За допомогою якого методу можна розділити альбуміни і глобуліни сироватки крові?

Електрофорезу

Рефрактометрії

Полярографії

Діалізу

Спектрофотометрії

Призначення доксицикліну гідрохлориду зумовило порушення симбіозу мікробної флори в кишечнику. Вкажіть тип порушень при антибіотикотерапії.

Дизбактеріоз

Бактеріоз

Сенсибілізація

Ідіосинкразія

Суперінфекція

У препараті паренхіматозного органа розрізняють нечітко відмежовані часточки шестигранної форми, у центрі яких знаходиться вена, а в міжчасточковій сполучній тканині проходять триади (артерія, вена і вивідна протока). Вкажіть який цей орган:

Печінка

Щитоподібна залоза

Селезінка

Підшлункова залоза

Тимус

У новонародженої дитини спостерігається зниження інтенсивності смоктання, часте блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?

Орнітиновий цикл

Гліколіз

Цикл Корі

ЦТК

Глюконеогенез

Після дегельмінтизації у пацієнта віком 35 років під час випорожнення кишечника виділився стрічковий хробак довжиною 3,5 м. Дослідження калу виявило сколекс із чотирма присосками та гачками. Зрілі членики гельмінта нерухомі та мають до 12 бічних гілок матки. Яке захворювання ймовірно у чоловіка?

Теніоз

Дифілоботріоз

Ехінококоз

Опісторхоз

Пацієнт віком 48 років перебуває у стані непритомності. Перед цим пацієнт кілька разів втрачав свідомість із появою судом. На ЕКГ зубці Р та деформовані комплекси QRS не пов'язані між собою. Частота скорочень передсердь близько 70/хв, шлуночків - 25-30/хв. Яка аритмія виникла у пацієнта?

Повна передсердно-шлуночкова блокада

Внутрішньошлуночкова блокада

Внутрішньопередсердна блокада

Передсердно-шлуночкова блокада 1 ступеня

Передсердно-шлуночкова блокада 2 ступеня

Під час виконання операції на черевній порожнині хірург виділив зв'язку, що проходить від передньої стінки черевної порожнини (пупка) до нижньої поверхні печінки. Визначте, яка це зв'язка печінки.

Кругла

Серпоподібна

Вінцева

Венозна

Трикутна

Пацієнту, який хворіє на легеневий туберкульоз, призначено найбільш ефективно специфічне лікування - протитуберкульозний антибіотик. Укажіть цей препарат.

Рифампіцин

Доксициклін

Бактрім

Стрептоцид

Фуразолідон

У жінки віком 40 років під час обстеження виявлено підвищений рівень основного обміну. Надлишок якого з нижченаведених гормонів зумовлює цей стан?

Трийодтироніну

Тиреокальцитоніну

Глюкагону

Соматостатину

Альдостерону

Пацієнту віком 35 років під час хірургічного втручання ввели препарат із групи деполаризуючих міорелаксантів. Укажіть, який засіб було введено.

Дитилін

Прозерин

Атракуріум

Аміназин

Рокуроній

Під час обстеження жінки віком 56 років, яка хворіє на цукровий діабет 1 го типу, виявлено порушення білкового обміну. Під час лабораторного дослідження крові це виявляється аміноацидемією, а клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який із наведених нижче механізмів викликає розвиток аміноацидемії?

Підвищення протеолізу

Збільшення ліпопротеїдів високої щільності

Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові

Гіперпротеїнемія

Зменшення концентрації амінокислот у крові

Унаслідок закупорки загальної жовчної протоки (встановлено рентгенологічно) надходження жовчі в дванадцятипалу кишку припинилося. Яке порушення ліпідного обміну може відбутися?

Емульгування жирів

Секреції соляної кислоти

Всмоктування білків

Гальмування слиновиділення

Гідролізу вуглеводів

У жінки віком 45 років артеріальна гіпертензія з високою концентрацією ангіотензину-2 у крові. Який із нижченаведених антигіпертензивних засобів треба рекомендувати у цьому разі?

Лізиноприл

Празозин

Метопролол

Анаприлин

Верапаміл

До медико-генетичної консультації звернулися батьки п'ятирічної хворої дівчинки. Під час дослідження каріотипу виявили 46 хромосом. Одна із хромосом 15-ї пари була довша за звичайну, тому що до неї приєдналася ділянка хромосоми з 21-ї пари. Який вид мутації у цієї дівчинки?

Транслокація

Інверсія

Нестача

Делеція

Дуплікація

Чоловіку, який хворіє на паркінсонізм, призначили препарат Леводопа. Приймання ліків швидко поліпшило стан пацієнта. Який механізм дії цього лікарського засобу?

Стимуляція синтезу дофаміну

Блокада М-холінорецепторів

Антихолінестеразна дія

Стимуляція М-холінорецепторів

Стимуляція дофамінових рецепторів

У чоловіка віком 60 років, який хворий на хронічний гепатит, часто спостерігаються кровотечі з носа і ясен, спонтанно з'являються геморагічні висипання на шкірі і слизових оболонках. Що є причиною виникнення цих явищ?

Зменшення синтезу протромбіну і фібриногену

Зменшення в крові рівня холінестерази

Зменшення утворення сироваткових альбумінів

Поява в крові макроглобулінів і кріоглобулінів

Підвищення вмісту амінотрансфераз

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

Нейросекреторні клітини гіпоталамуса

Ендокриноцити проміжної частки гіпофіза

Клітини туберальної частини гіпофіза

Ендокриноцити передньої частки гіпофіза

Пітуїцити

Дев'ятирічний хлопчик захворів гостро: з'явився біль у горлі, підвищилася температура до 39,5°C. Наступного дня виявлено дифузні висипи на усій шкірі, за винятком носогубного трикутника. Під час огляду порожнини рота спостерігаються малиновий язик, «палаючий зів», некротична ангіна. Який діагноз найбільш імовірний?

Скарлатина

Дифтерія

Кір

Грип

Менінгококцемія

Унаслідок руйнування певних структур стовбура мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси у відповідь на сильні світлові подразники. Які структури мозку було зруйновано?

Передні горбки чотиригорбкового тіла

Задні горбки чотиригорбкового тіла

Червоні ядра

Вестибулярні ядра

Чорна речовина

Від хворого виділені нерухомі бактерії овоїдної форми з біполярним забарвленням, які в організмі утворюють ніжку капсулу, на агарі утворюють колонії з мутно-білим центром, оточеним фестончастою облямівкою, що нагадує мереживо. Продукують «мишачий токсин». Для збудника якого інфекційного захворювання характерні ці властивості?

Чуми

Бруцельозу

Кашлюку

Сибірки

Туляремії

Під час обстеження зовнішніх статевих органів у хлопчика виявлено повне закриття уретри зверху. Сечівник залишається відкритим знизу і має вигляд невеликої щілини. Який вид аномалії розвитку зовнішніх статевих органів спостерігається у дитини?

Гіпоспадія

Гермафродитизм

Парафімоз

Фімоз

Епіспадія

У разі спадкового дефекту ферментів синтезу гема хворий має підвищену чутливість шкіри до сонячного світла, сечу червоного кольору. Накопичення яких метаболітів обміну гемоглобіну викликає ці симптоми?

Порфіриногенів

Мезобіліногенів

Уробіліногенів

Білірубину

Стеркобіліногенів

Тромбоз коронарної артерії спричинив розвиток інфаркту міокарда. Які механізми ушкодження клітин є домінуючими під час цього захворювання?

Кальцієві

Електролітно-осмотичні

Ацидотичні

Протеїнові

Ліпідні

У шестирічної дитини спостерігається затримка росту, порушення процесів окостеніння, декальцифікація зубів. Яка ймовірна причина цього?

Дефіцит вітаміну D

Інсулінова недостатність

Авітаміноз С

Гіпертиреоз

Зменшення продукції глюкагону

У родині здорових батьків, які нещодавно повернулися з Африки, народилася дитина з ознаками анемії та невдовзі померла. Обстеження виявило, що еритроцити дитини мають аномальну півмісяцеву форму. Хвороба успадковується за аутосомно-рецесивним типом. Визначте можливі генотипи батьків.

Aa x Aa

AA x AA

Aa x aa

aa x aa

Aa x AA

У пацієнта порушена моторна функція язика. З патологією якого нерва це пов'язано?

Під'язикового

Блукаючого

Лицьового

Трійчастого

Язикоглоткового

У чоловіка на тлі інфаркту міокарда виникла пароксизмальна шлуночкова тахікардія. Який із нижченаведених протиаритмічних засобів треба обрати, щоб не зменшити серцевий викид?

Лідокаїну гідрохлорид

Калію хлорид

Анаприлін

Верапаміл

Новокаїнамід

У пацієнтки під час мікроскопії мазків, які приготували з виділень із піхви, виявлено грамнегативні бобовидні диплококи. Який попередній діагноз можна встановити?

Гонорея

Хламідіоз

Токсоплазмоз

Мікоплазмоз

Сифіліс

Пацієнт за чотири місяці після перенесеного інсульту розпочав реабілітацію. У нього об'єктивно спостерігаються ознаки центрального паралічу, рухи у правій руці і нозі відсутні, тонус м'язів на цих кінцівках підвищений, місцеві рефлекси посилені. Яким терміном можна описати стан пацієнта?

Геміплегія

Параплегія

Моноплегія

Тетраплегія

Функціональний параліч

Чоловік віком 35 років скаржиться на нежить та втрату відчуття запаху упродовж тижня. Під час обстеження виявлено, що у носовій порожнині велика кількість слизу, що вкриває слизову оболонку та блокує нюхові рецептори. Де в носовій порожнині розташовані ці рецептори?

Верхня носова раковина

Середня носова раковина

Нижня носова раковина

Загальний носовий хід

Присінок носу

У чоловіка, який хворів на мітральний стеноз, під час посмертного розтину тіла виявлено ущільнені легені бурого кольору. Для якого патологічного процесу в легенях характерні ці симптоми?

Гемосидерозу

Гемохроматозу

Ліпофусцинозу

Жовтяниці

Гемомеланозу

У людини під час переходу зі світлого приміщення в темне відбувається розширення зіниць. Який із наведених нижче рефлексів зумовлює цю реакцію?

Симпатичний безумовний

Парасимпатичний безумовний

Симпатичний умовний

Парасимпатичний умовний

Метасимпатичний

Трьохрічна дитина поїла полуницю. За деякий час у неї з'явилися висипання та свербіж. Що буде спостерігатися у лейкоцитарній формулі крові дитини?

Еозинофілія

Нейтрофільний лейкоцитоз

Лімфоцитопенія

Лімфоцитоз

Моноцитоз

У пацієнта з ознаками кишкової інфекції (блювання, діарея, біль у черевній порожнині) упродовж трьох днів наростали ознаки інтоксикації, з'явилася папульозна висипка на відкритих ділянках тіла, яка поширилася на тулуб. Попередній діагноз: псевдотуберкульоз. Який метод лабораторної діагностики дає можливість підтвердити діагноз на першому тижні захворювання?

Бактеріологічний

Алергічний

Серологічний

Мікроскопічний

Біологічний

Серед лімфоцитів розрізняють популяцію клітин, що мають мембранні рецептори до IgM, під впливом специфічних антигенів активуються, мітотично розмножуються, диференціюються у плазматичні клітини, що виробляють антитіла (імуноглобуліни). Як називаються ці клітини?

В-лімфоцити

Т-лімфоцити пам'яті

Т-лімфоцити супресори

Т-лімфоцити кілери

Надмолекулярний мультиферментний комплекс, інтегрований у ліпідний шар внутрішньої мембрани мітохондрій, що створює умови для перебігу окисно-відновних реакцій, це:

Дихальний ланцюг

Піруваткіназа

G-білок-трансдуктор

Гексокіназа

Карбоксипептидаза

Під час розтину тіла чоловіка, який помер від набряку легень, у міокарді було виявлено велике вогнище жовто-сірого кольору, а в коронарній артерії свіжий тромб. Для якого захворювання характерні такі симптоматичні явища?

Інфаркт міокарда

Кардіоміопатія

Міокардит

Атеросклероз

Кардіосклероз

Трьохрічну дитину госпіталізовано до реанімаційного відділення інфекційної лікарні. Під час огляду спостерігається: стан важкий, шкіра та слизові оболонки сухі, тургор тканин знижений. З анамнезу відомо, що протягом доби після вживання недоброякісної їжі в дитини була профузна діарея та багаторазове блювання. Який вид порушення водно-сольового обміну розвинувся у дитини?

Гіпоосмолярна дегідrataція

Гіперосмолярна гіпергідrataція

Гіпоосмолярна гіпергідrataція

Ізоосмолярна дегідrataція

Ізоосмолярна гіпергідrataція

Під час хірургічної операції на піднижньощелепній слинній залозі у пацієнта почалася кровотеча. Пошкодження якої артерії, топографічно пов'язаної з цією залозою, може викликати кровотечу?

Лицевої

Сонної

Верхньощелепної

Поверхневої скроневої

Висхідної глоткової

Жінка віком 65 років, яка хворіє на тромбофлебіт глибоких вен гомілки, раптово померла. Під час розтину тіла в загальному стовбурі та біфуркації легеневої артерії спостерігаються

вільно лежачі червоні пухкі маси із тьмяною гофрованою поверхнею. Який патологічний процес у легеневій артерії виявлено?

Тромбоемболію

Емболію сторонніми тілами

Тканинну емболію

Тромбоз

Жирову емболію

Провідними симптомами первинного гіперпаратиреозу є остеопороз та ураження нирок із розвитком сечокам'яної хвороби. Які речовини складають основу каменів під час цього захворювання?

Фосфат кальцію

Сечова кислота

Холестерин

Білірубін

Цистин

У пацієнта віком 18 років після перенесеної пневмонії, яку лікували В-лактамічним антибіотиком, виник кандидоз. Який протигрибковий засіб треба призначити?

Флуконазол

Стрептоміцин

Фталазол

Бісептол

Ампіцилін

До кардіологічного відділення госпіталізували пацієнта зі скаргами на постійний головний біль у потиличній ділянці, шум у вухах, запаморочення. Об'єктивно спостерігається: АТ 180/110 мм рт. ст., ЧСС - 95/хв. Рентгенологічно виявлено звуження однієї з ниркових артерій. Активация якої з нижченаведених систем викликала гіпертензивний стан у пацієнта?

Ренін-ангіотензивна

Імунна

Кінінова

Симпатоадреналова

Гемостатична

Білому щуру ввели під шкіру сулему в дозі 5 мг/кг маси тіла. За 24 години в плазмі крові концентрація креатиніну збільшилася в декілька разів. Який механізм ретенційної азотемії у цьому разі?

Зниження клубочкової фільтрації

Зростання реабсорбції креатиніну

Збільшення секреції креатиніну в каналцях нирок

Зростання клубочкової фільтрації

Збільшення утворення креатиніну в м'язах

На гістологічному препараті видно судину, стінка якої складається з ендотелію, базальної мембрани та пухкої сполучної тканини. Визначте тип судини.

Вена безм'язового типу

Вена м'язового типу

Гемокапіляр

Лімфокапіляр

Артерія

У пацієнта, який упродовж тривалого часу мав незбалансоване харчування з малою кількістю білка, розвинулася жирова інфільтрація печінки. Вкажіть речовину, відсутність якої у їжі могла бути причиною цього стану.

Метіонін

Холестерин

Біотин

Аланін

Оцтова кислота

За 6 годин після первинного посіву води на 1%-у пептонну воду, на поверхні середовища з'явилася ніжна голубувата плівка. Для збудника якого захворювання характерні такі культуральні властивості?

Холери

Чуми

Дизентерії

Туберкульозу

Псевдотуберкульозу

Під час дослідження вмісту дванадцятипалої кишки чоловіка виявлено найпростіші грушоподібної форми з парними ядрами та чотирма парами джгутиків. Між ядрами дві опірні нитки, з вентрального боку розташований присмоктувальний диск. Якого представника найпростіших виявили у пацієнта?

Лямблію

Лейшманію

Токсоплазму

Трипаносому

Трихомонаду кишкову

До приймального відділення госпіталізовано чоловіка у непритомному стані. Шкіра холодна, зіниці звужені, дихання утруднене, відзначається періодичність за типом Чейна-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Встановлено діагноз: отруєння морфіном. Який препарат треба застосувати як антагоніст?

Налоксон

Цититон

Бемегрид

Унітіол

Тіосульфат натрію

У жінки віком 64 роки порушені тонкі рухи пальців рук, розвинута м'язова ригідність, тремор. Лікар-невропатолог діагностував хворобу Паркінсона. Ураження яких структур головного мозку спричинило це захворювання?

Чорної субстанції

Мозочка
Ретикулярної формації
Таламуса
Червоних ядер

У пацієнта внаслідок черепно-мозкової травми знижена шкірна чутливість. Яка ділянка кори великого мозку ймовірно уражена?

Задня центральна звивина
Поясна звивина
Потилична ділянка
Передня центральна звивина
Лобна ділянка кори

Під час експерименту досліджували рефлекс згинання у спинальної жаби, який викликали шляхом подразнення поодинокими електричними імпульсами силою нижче порогової, але частота генерації цих імпульсів була такою, що рефлекс виявлявся. Який процес у нервових центрах спостерігається під час експерименту?

Послідовна (часова) сумація
Постсинаптична сумація
Порогова сумація
Просторова сумація
Пресинаптична сумація

Унаслідок тривалого перебування людини в горах на висоті 3000 м над рівнем моря у неї збільшилася киснева ємність крові. Посилене утворення в організмі яких речовин є безпосередньою причиною цього?

Еритропоетинів
2,3-дифосфогліцерату
Карбгемоглобіну
Лейкопоетинів
Катехоламінів

Виявлено ураження вірусом ВІЛ Т- лімфоцитів. Водночас фермент вірусу — зворотна транскриптаза (РНК-залежна ДНК-полімераза) - каталізує синтез:

ДНК на матриці вірусної РНК
Вірусної РНК на матриці ДНК
Вірусної ДНК на матриці ДНК
Вірусного білку на матриці вірусної РНК
і-РНК на матриці вірусного білку

У жінки віком 40 років хвороба Іценка-Кушинга стероїдний діабет. Під час біохімічного обстеження виявлено гіперглікемію та гіпохлоремію. Який із наведених нижче процесів активується у таких хворих найперше?

Глюконеогенез
Транспорт глюкози в клітину
Реабсорбція глюкози
Гліколіз

Глікогеноліз

У пацієнта віком 30 років під час лабораторного аналізу крові виявлено: кількість еритроцитів 6 на 10^{12} /л, гемоглобіну - 10,55 ммоль/л. Діагностовано хворобу Вакеза. Укажіть провідну ланку патогенезу.

Гіперплазія еритроїдного відростка пухлинної природи

Дефіцит вітаміну В12

Ацидоз

Гіпоксія

Дефіцит заліза

Який препарат треба призначити для індивідуальної хіміопрофілактики малярії?

Хінгамін

Лаферон

Примахін

Пірантел

Хлоридин

Симптоми пелагри (гіповітаміноз РР) особливо різко виражені у хворих із недостатнім білковим харчуванням, тому що попередником нікотинаміду в організмі людини є одна з незамінних амінокислот. Укажіть цю амінокислоту.

Триптофан

Гістидин

Треонін

Аргінін

Лізін

У пацієнта під час гематологічного дослідження виявлено: еритроцити - 2,8 на 10^{12} /л, Нб 80 г/л, КП 0,85, ретикулоцити - 0,1%, тромбоцити - 160 тис. в мкл, лейкоцити - 60 на 10^9 /л, базофіли 2%, еозинофіли 8%, промієлоцити 5%, мієлоцити - 5%, юні - 16%, паличкоядерні - 20%, сегментоядерні - 34%, лімфоцити - 5%, моноцити - 5%. Для якого захворювання крові характерні такі результати дослідження?

Хронічний мієлолейкоз

Гемолітична анемія

Недиференційований лейкоз

Гострий мієлолейкоз

Гіпопластична анемія

Чоловіку віком 40 років, який хворіє на туберкульоз легень, призначено ізоніазид. Дефіцит якого вітаміну може розвинутися унаслідок тривалого вживання цього лікарського засобу?

Піридоксину

Фолієвої кислоти

Тіаміну

Кобаламіну

Біотину

У чоловіка спостерігаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. Під час обстеження виявлено гіпертензію,

гіперглікемію, підвищення основного обміну, тахікардію. Для якого захворювання наднирників характерні ці симптоми?

Гіперфункція мозкового шару

Первинний альдостеронізм

Гіпофункція кори наднирників

Гіперфункція кори наднирників

Гіпофункція мозкового шару

Чоловіку, який має онкологічне захворювання, буде проведено оперативне втручання на низхідному відділі ободової кишки. Укажіть найважливіше джерело його кровопостачання.

Нижня брижова артерія

Селезінкова артерія

Черевний стовбур

Середня ободова артерія

Верхня брижова артерія

Під час тривалого використання лікарського засобу у хворого можуть спостерігатися остеопороз, ерозія слизової шлунку, гіпокаліємія, затримка натрію і води в організмі, зменшення вмісту кортикотропіну у крові. Який препарат може викликати таку побічну дію?

Преднізолон

Гіпотіазид

Рифампіцин

Дигоксин

Індометацин

Для того щоб схуднути, жінка обмежувала кількість продуктів у харчовому раціоні. За 3 місяці в неї з'явилися набряки та збільшився діурез. Дефіцит яких компонентів їжі спричинив ці ускладнення?

Білків

Мінеральних речовин

Вуглеводів

Жирів

Вітамінів

Під час видалення жовчного міхура в лігатуру замість однієї а. cystica була вигнута артерія, перев'язка якої зумовила некроз правої частки печінки та смерть пацієнта. Яка артерія була помилково перев'язана разом з а. cystica?

Ramus dexter a. hepatica propria

Ramus sinister a. hepatica propria

A. gastro-duodenalis

A. hepatica communis

A. pancreato-duodenalis sup

У гістологічному препараті паренхіма органа представлена лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики. Вони розташовуються дифузно і містять центральну артерію. Яке анатомічне утворення має таку морфологічну будову?

Селезінка

Червоний кістковий мозок

Печінка

Тимус

Лімфатичний вузол

Під час експерименту подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це спричинило збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових кардіоміоцитів збільшився:

Вхід іонів кальцію

Вихід іонів кальцію

Вхід іонів калію

Вихід іонів калію

Вхід іонів кальцію та калію

У пацієнта із порушенням серцевого ритму під час обстеження на ЕКГ спостерігаються: ЧСС 60/хв, інтервал PQ подовжений, періодичне випадіння комплексу QRS. Яке порушення серцевого ритму виявлено?

Неповна AV блокада II ступеня

Синдром слабкості синусового вузла

Повна AV блокада

Блокада правої ніжки пучка Гіса

Неповна AV блокада I ступеня

Відомо, що шкіра людини дуже міцна на розрив і складається з епітеліальної та двох видів сполучної тканин. Яка з нижченаведених тканин забезпечує міцність шкіри?

Щільна неоформлена сполучна

Перехідний епітелій

Багатошаровий плоский епітелій

Одношаровий епітелій

Пухка сполучна тканина

Жінка віком 50 років, яка довго хворіла на гломерулонефрит, при наростаючих явищах інтоксикації (уремії) померла. Під час розтину тіла виявлено: стінка товстої кишки потовщена, на слизовій оболонці сірувато-білувата плівка, яка тісно зрощена з підлеглою тканиною. На плеврі наявні сіруваті плівки, які легко відділяються. Які види запалення виявлено?

У товстій кишці дифтеритичне, на плеврі - крупозне

У товстій кишці - гнійне, на плеврі - крупозне

У товстій кишці - крупозне, на плеврі - дифтеритичне

У товстій кишці - гнійне, на плеврі - дифтеритичне

У товстій кишці - серозний катар, на плеврі - крупозне

Депресії та емоційні розлади є наслідком нестачі у головному мозку норадреналіну, серотоніну та інших біогенних амінів. Збільшення їх умісту в синапсах можна досягти за допомогою антидепресантів, які гальмують фермент:

Моноамінооксидаза

Оксидаза L-амінокислот

Фенілаланін-4-монооксигеназа

Оксидаза D-амінокислот

Діамінооксидаза

Пацієнту призначили ферментний препарат, що містить цитохром C. Який процес посилюється під дією цього ферменту?

Тканинне дихання

Синтез колагену

Гліколіз

Цикл трикарбонових кислот

Синтез фосфоліпідів

У пацієнта з клінічними ознаками первинного імунodefіциту виявлено порушення функції антигенпрезентації імункомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин можливий у цьому разі?

Макрофаги

O-лімфоцити

T-лімфоцити

Фібробласти

B-лімфоцити

До терапевтичного відділення лікарні госпіталізовано пацієнта з діагнозом: виразкова хвороба шлунку з гіперацидним синдромом. Препарат із якої групи лікарських засобів треба використати у цьому разі для комплексної терапії?

Блокатори H₂-гістамінових рецепторів

Нестероїдні протизапальні засоби

Блокатори H₁-гістамінових рецепторів

Стероїдні протизапальні засоби

Блокатори кальцієвих каналів

У жінки віком 30 років з'явилися ознаки вірилізму (ріст волосся на тілі, облісіння скронь, порушення менструального циклу). Гіперпродукція якого гормону може спричинити такий стан?

Тестостерону

Естріолу

Прогестерону

Окситоцину

Релаксину

Під час визначення основного обміну у пацієнта виявлено, що його величина менша за належну на 7%. Яка інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у пацієнта?

Нормальна

Помірно знижена

Суттєво підвищена

Помірно підвищена

Суттєво знижена

Під час розтину тіла померлого чоловіка з діагнозом: гіпертонічна хвороба, у лівій гемісфері мозку виявлено порожнину округлої форми 4х5 см із іржавою стінкою, яка заповнена жовтуватою прозорою рідиною. Який патологічний процес розвинувся у головному мозку чоловіка?

Кіста

Абсцес

Ішемічний інфаркт

Геморагічний інфаркт

Гематома

Унаслідок тривалого голодування в організмі людини швидко зникають резерви вуглеводів. Який метаболічний процес поновлює вміст глюкози в крові?

Глюконеогенез

Аеробний гліколіз

Глікогеноліз

Анаеробний гліколіз

Пентозофосфатний шлях

У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані перебуває людина, якщо її енерговитрати виявилися менші за основний обмін?

Спить

Перебуває в стані спокою

Відчуває нервові напруження

Відпочиває

Виконує легку роботу

Пацієнту призначили антибіотик левоміцитин (хлорамфенікол), який пригнічує синтез білка мікроорганізмів шляхом гальмування процесу:

Елонгації трансляції

Транскрипції

Процесингу

Ампліфікації генів

Утворення полірибосом

Пацієнтка віком 37 років померла під час нападу експіраторної задухи, що був спричинений контактом із екзогенним алергеном (пилок амброзії). Під час гістологічного дослідження в просвіті бронхів спостерігаються скупчення слизу, у стінці бронхів багато тучних клітин (лаброцитів), більшість із яких у стані дегрануляції, багато еозинофілів. До патогенезу якого типу реакцій гіперчутливості можна віднести описані зміни?

I типу (анафілактична)

III типу (імунокомплексна)

II типу (антитілозалежна)

V типу (гранулематоз)

IV типу (клітинна цитотоксичність)

До інфекційного відділення госпіталізовано семирічну дитину госпіталізовано, яка скаржиться на різкий біль у горлі під час ковтання. Об'єктивно спостерігається: підвищення температури тіла до 39°C, набряк шиї, мигдалики збільшені, їх слизова оболонка

гіперемічна, вкрита великою кількістю плівок білувато-жовтого кольору, які щільно прилягають до слизової оболонки. Під час спроби зняти плівку залишається глибокий дефект тканини, який кровоточить. Який вид запалення у дитини?

Дифтеритичне

Гнійне

Геморагічне

Крупозне

Серозне

Важливою складовою частиною ниркового фільтраційного бар'єру є тришарова базальна мембрана, середній електронно-щільний шар якої має сітчасту будову. Де розташована ця базальна мембрана?

У нирковому тільці

У дистальних прямих канальцях

У дистальних звивистих канальцях

У проксимальних канальцях

У тонких канальцях

Одна з форм вродженої патології супроводжується гальмуванням перетворення фенілаланіну в тирозин. Біохімічною ознакою цього захворювання є накопичення в організмі деяких органічних кислот. Укажіть кислоту, яка накопичуватиметься в організмі у цьому разі.

Фенілпіровиноградна

Лимонна

Молочна

Піровиноградна

Глутамінова

Реакції міжмолекулярного транспорту одновуглецевих радикалів є обов'язковими для синтезу білків та нуклеїнових кислот. Коферментна форма якого вітаміну є переносником одновуглецевих фрагментів у цьому синтезі?

Фолієвої кислоти

Аскорбінової кислоти

Пантотенової кислоти

Тіаміну

Рибофлавіну

У пацієнта з діагнозом: гемолітична анемія, виявлено дефіцит піруваткінази в еритроцитах. Яка причина розвитку гемолізу еритроцитів за цих умов?

Зменшення активності Na^+ , K^+ -АТФ-ази

Надлишок Ca^{2+} в еритроцитах

Генетичні дефекти глікофору А

Дефіцит спектрину

Нестача Na^+ в еритроцитах

Симптоми захворювання виявилися у пацієнта за 24 години після вживання рибних консервів. Він відчуває нудоту, слабкість, сухість у роті, двоїння в очах, афагію, утруднення дихання. Що зумовлює таку симптоматику при ботулізмі?

Вплив нейротоксину

Активация цАМФ

Вплив ентеротоксину

Вплив ендотоксину

Розмноження збудника у ШКТ

На гістологічному препараті легень видно структуру діаметром близько 0,5 мм, слизова оболонка якої вкрита одношаровим кубічним війковим епітелієм, у якому зустрічаються секреторні клітини Клара, війчасті клітини, мікрроворсинчасті. Вкажіть структуру:

Термінальна бронхіола

Альвеолярний хід

Середній бронх

Альвеола

Малий бронх

Від виснажливої силовій роботи у робітника значно зменшилася буферна ємність крові. Накопичення у крові якого метаболіту може спричинити зміну цього показника?

Лактату

Альфа-кетоглутарату

1,3-бісфосфогліцерату

3-фосфогліцерату

Пірувату

До ендокринолога звернулася пацієнтка віком 45 років, у якої спостерігаються: підвищення апетиту, сухість слизових оболонок ротової порожнини, збільшення діурезу. Під час обстеження вперше виявлено інсулінозалежний діабет. Який лікарський засіб треба призначити жінці?

Інсулін

Окситоцин

Глібенкламід

Адіурекрин

Вазопресин

Під час обстеження жінки віком 56 років з діагнозом: цукровий діабет 1-го типу, виявлено порушення білкового обміну, що під час лабораторного дослідження крові проявляється аміноацидемією, зменшенням синтезу антитіл, а клінічно уповільненням загоєння ран. Який механізм розвитку аміноацидемії?

Підвищення протеолізу

Гіперпротеїнемія

ої щільності Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові

Зменшення концентрації амінокислот у крові

Збільшення ліпопротеїдів висо

Під час оперативного втручання на головному мозку виявлено, що подразнення певних зон кори великих півкуль спричинило у пацієнта тактильні та температурні відчуття. На яку звивину діяли подразники?

Постцентрально

Парагіпокампову
Поясну
Прецентральноу
Верхню латеральну

У пацієнта, який тривалий час приймав глюкокортикоїди, унаслідок відміни препарату виникло загострення існуючого захворювання, спостерігається зниження артеріального тиску та слабкість. З розвитком якого патологічного стану можна пов'язати ці явища?

Недостатністю наднирників
Сенсибілізацією
Кумуляцією
Звиканням до лікарського засобу
Гіперпродукцією АКТГ

У чоловіка віком 25 років унаслідок перелому основи черепа виділяється велика кількість сечі з низькою відносною щільністю. Порушення синтезу якого гормону є причиною змін у регулюванні процесу сечоутворення?

Вазопресину
Адренокортикотропного гормону
Тиреотропного гормону
Окситоцину
Соматотропного гормону

Як називається об'єм повітря, що залишається в легенях після спокійного видиху?

Функціональна залишкова ємність легень
Резервний об'єм видиху
Життєва ємність легень
Дихальний об'єм
Залишковий об'єм

Під час мікроскопічного дослідження виявлено паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органа представлена скупченнями хромафінних клітин. Визначте цей орган.

Надниркова залоза
Гіпофіз
Печінка
Щитоподібна залоза
Епіфіз

До лікаря звернулася жінка віком 32 роки зі скаргами на відсутність у неї лактації після народження дитини. Дефіцит якого гормону найвірогідніше спричинив це порушення?

Пролактину
Соматотропіну
Тиреокальцитоніну
Вазопресину
Глюкагону

У клітині, у якій відбувається мітотичний поділ, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. Визначте стадію мітозу.

Анафаза

Інтерфаза

Профаза

Метафаза

Телофаза

Прокаріотичні та еукаріотичні клітини характеризуються здатністю до поділу. Поділ прокаріотичних клітин відрізняється від поділу еукаріотичних, але існує молекулярний процес, що лежить в основі обох поділів. Назвіть цей процес.

Реплікація ДНК

Репарація

Ампліфікація генів

Трансляція

Транскрипція

Для забезпечення анальгезії наркоємний анальгетик застосували разом з препаратом бензодіазепінового ряду. Який лікарський засіб треба використати для потенціювання анальгезії?

Діазепам

Хлорпротиксен

Імізин

Трифтазин

Карбамазепін

У жінки, яка тривалий час приймала антибіотики, розвинулось ускладнення на слизовій оболонці порожнини рота: запальний процес з білим нальотом. Під час бактеріологічного дослідження нальоту виявлено дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який лікарський засіб треба використати для лікування цього ускладнення?

Флуконазол

Бісептол

Тетрациклін

Фуразолідон

Поліміксин

У чоловіка спостерігається пухлина черевної порожнини, що здавлює нижню порожнисту вену. Який кава-кавальний анастомоз на передній стінці живота забезпечить відтік венозної крові?

Між верхньою і нижньою надчревніми венами

Між пупковою і верхньою надчревною венами

Між хребетними і пупковими венами

Між верхніми і нижніми прямокишковими венами

Між непарною і напівнепарною венами

Ліквідатору наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, що отримав велику дозу опромінення, проведено трансплантацію кісткового мозку. Через деякий час після проведеної операції у

пацієнта діагностовано розвиток реакції `трансплантат проти хазяїна`. Які антигени стали пусковим механізмом виникнення цієї реакції?

Антигени системи HLA-клітин організму ліквідатора

Антигенами системи АВ0 еритроцитів ліквідатора

Антигени HBs, HBc, Hbe

Антигени системи HLA-клітин організму донора

Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора

У пацієнта з діагнозом: хронічний дифузний гломерулонефрит, розвинулася хронічна ниркова недостатність. На термінальній стадії ХНН розвивається оліго- та анурія, що спричиняється:

Зниженням кількості функціонуючих нефронів

Ішемією коркової речовини нирок унаслідок спазму судин

Дисемінованим внутрішньосудинним зсіданням крові

Збільшенням реабсорбції води в дистальних канальцях

Зменшенням фільтраційного тиску та фільтрації

Тривале перебування в умовах спеки викликало у людини спрагу. Збудження яких рецепторів, перш за все, сприяло розвитку такої реакції?

Осморецепторів гіпоталамусу

Барорецепторів дуги аорти

Хеморецепторів дуги аорти

Механорецепторів вестибулярного апарата

Глюкорецепторів гіпоталамусу

Цикл Кребса виконує важливу роль у реалізації глікопластичного ефекту амінокислот. Це зумовлено обов'язковим перетворенням безазотистого залишку амінокислот у:

Оксалоацетат

Цитрат

Малат

Фумарат

Сукцинат

Пацієнту з діагнозом: гострий інфаркт міокарда, у комплексній терапії призначено гепарин. За деякий час після введення лікарського засобу у пацієнта з'явилася гематурія. Який антагоніст гепарину треба ввести пацієнту для усунення цього ускладнення?

Протаміну сульфат

Амінокапронову кислоту

Вікасол

Неодикумарин

Фібриноген

Щоденно в організмі людини 0,5% Усього гемоглобіну перетворюється на метгемоглобін.

Який фермент, що місти ться в еритроцитах, каталізує реакцію відновлення метгемоглобіну до гемоглобіну?

Метгемоглобінредуктаза

Метгемоглобінтрансфераза

Гемоксигеназа

Білівердинредуктаза

Глюкуронілтрансфераза

У хворого 20-ти років з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

Гемолітична

Хвороба Жильбера

Жовтяниця немовлят

Механічна

Паренхіматозна (печінкова)

У п'ятимісячної дівчинки спостерігаються застійні явища у легенях. Під час обстеження виявлено зв'язок між висхідною аортою та легеневою артерією, що в нормі спостерігається у деяких земноводних і плазунів. Назвіть цю вроджену ваду розвитку:

Незарощення боталової протоки

Транспозиція магістральних судин

Дефект міжшлуночкової перегородки

Дефект міжпередсердної перегородки

Коарктація аорти

Уведення тварині екстракту тканини передсердя посилює виділення натрію із сечею. Дія якої біологічно активної речовини є причиною такого стану?

Натрійуретичного гормону

Серотоніну

Адреналіну

Глюкокортикоїдів

Калікреїну

Під час бактеріологічного дослідження калу та блювотних у мас пацієнта виявлено культуру холерного вібріону. Проведення якої реакції дасть змогу визначити вид мікроба, що спричинив це захворювання?

Аглютинації з сироватками, що містять О-антитіла

Аглютинації Відаля

Аглютинації з сироватками, що містять Н-антитіла

Пасивної гемаглютинації з еритроцитарним антигенним діагностиком

Преципітації

Чоловік віком 25 років вживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує його енергетичні потреби. Який метаболічний процес буде активуватися в організмі чоловіка у цьому разі?

Ліпогенез

Гліколіз

Ліполіз

Окиснення жирних кислот

Глюконеогенез

У фібробластах шкіри дитини з діагнозом хвороба Дауна, виявлено 47 хромосом. Визначте тип аномалії.

Трисомія 21

Трисомія 18

Трисомія 13

Полісомія Y

Трисомія X

Під час гістологічного дослідження стулок мітрального клапана серця жінки віком 30 років встановлено, що ендотеліальні клітини вогнищево десквамовані, у цих ділянках на поверхні стулки розташовані дрібні тромботичні нашарування, сполучна тканина стулки з явищами мукоїдного набухання з ділянками склерозу та васкуляризації. Який ймовірно вид клапанного ендокардиту в пацієнтки?

Поворотньо-бородавчастий

Поліпозно-виразковий

Гострий бородавчастий

Фібропластичний

Дифузний

Безпосередніми «виконавцями» апоптозу в клітині є особливі ферменти каспази. В утворенні одного з них бере участь цитохром C. Яка його функція в нормальній клітині?

Фермент дихального ланцюга переносу електронів

Компонент піруватдегідрогеназної системи

Компонент H^+ -АТФ-азної системи

Фермент ЦТК

Фермент бета-окислювання жирних кислот

Пацієнт віком 65 років тривалий час скаржиться на симптоми, характерні для хронічного гастриту. Під час лабораторного аналізу в крові виявлено мегалоцити, у кістковому мозку виявлений мегалобластичний еритропоез. Який діагноз є найімовірнішим у цьому разі?

B12-фолієводефіцитна анемія

Залізодефіцитна анемія

Гіпопластична анемія

Гемолітична анемія

Апластична анемія

До лікарні госпіталізовано потерпілого під час ДТП з артеріальним тиском 70/40 мм рт. ст. Пацієнт без свідомості. Добовий діурез близько 550 мл. Яке порушення функції нирок розвинулося у чоловіка?

Гостра ниркова недостатність

Гострий дифузний гломерулонефрит

Тубулопатія

Хронічна ниркова недостатність

Пієлонефрит

На зовнішню поверхню мембрани збудливої тканини діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу клітин це зумовить?

Часткову деполяризацію

Потенціал дії

Гіперполяризацію

Змін не буде

Хірург під час операції на щитоподібній залозі перев'язав верхню щитоподібну артерію. Гілку якої судини перев'язав лікар?

A. carotis externa

A. lingualis

A. carotis interna

A. pharyngea ascendens

A. facialis

Хворій жінці із захворюванням нирок, що супроводжується вираженими набряками, призначили діуретичний препарат, що пригнічує реабсорбцію в нирках іонів Na^+ і води, посилює виведення нирками іонів K^+ і Mg^{++} , викликає гіперурикемію, зумовлює потужний діуретичний ефект. Назвіть цей препарат:

Фуросемід

Діакарб

Аллопуринол

Тріамтерен

Спіронолактон

У пацієнта із синдромом Іценко-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені в організмі пацієнта?

Кортизолу

Альдостерону

Глюкагону

Тироксину

Адреналіну

У пацієнта спостерігається ожиріння, гірсутизм, 'місяцеподібне обличчя', рубці багряного кольору на шкірі стегон. Артеріальний тиск 180/110 мм рт.ст., глюкоза крові 17,2 ммоль/л. Під час якої зміни продукції гормонів наднирників можливі такі симптоми?

Гіперпродукції глюкокортикоїдів

Гіпопродукції глюкокортикоїдів

Гіпопродукції адреналіну

Гіпопродукції мінералокортикоїдів

Гіперпродукції мінералокортикоїдів

У пацієнта похилого віку спостерігається хронічний закреп через гіпотонію товстого кишечника. Який лікарський засіб треба йому призначити?

Бісакодил

Ацеклідін

Прозерин
Касторову олію
Натрію сульфат

При розтині чоловіка, померлого від опікової хвороби, знайдено набряк головного мозку, збільшення печінки, а також нирок, кірковий шар яких широкий, блідо-сірий, мозковий – повнокровний. Мікроскопічно: некроз канальців головних відділів з деструкцією базальних мембран, набряк інтерстицію з лейкоцитарною інфільтрацією та крововиливами. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

Некротичний нефроз
Подагрична нирка
Тубулоінтерстиціальний нефрит
Мієломна нирка
Пієлонефрит

В експерименті на спинному мозку під час збудження альфа-мотонейронів м'язів-згиначів спостерігається гальмування альфа-мотонейронів м'язів-розгиначів. Який вид гальмування є причиною цього явища?

Реципрокне
Пресинаптичне
Латеральне
Деполяризаційне
Зворотне

Пацієнту встановлено діагноз: аскаридоз. Який лікарський засіб треба йому призначити?

Мебендазол
Фенасал
Фуразолідон
Гентаміцин
Піперазин

У доношеної новонародженої дитини спостерігається жовте забарвлення шкіри та слизових оболонок. Тимчасова недостатність якого ферменту може бути імовірною причиною такого стану дитини?

УДФ-глюкуронілтрансферази
Гемсинтетази
Гемоксигенази
Уридилтрансферази
Білівердинредуктази

У тварини за 2 тижні після експериментального моделювання стенозу ниркової артерії спостерігається підвищення артеріального тиску. З посиленням дії якого чинника гуморальної регуляції на судини це пов'язано?

Ангіотензину II
Кортизолу
Вазопресину
Альдостерону

Дофаміну

Пацієнт з діагнозом: ішемічна хвороба серця, не повідомив сімейному лікарю, що в нього бувають напади бронхоспазму. Лікар призначив засіб, після прийому якого напади стенокардії трапляються рідше, але напади бронхоспазму почастишали. Який ймовірно лікарський засіб було призначено?

Анаприлін

Дилтіазем

Верапаміл

Нітросорбід

Нітрогліцерин

У новонародженої дитини отвір крайньої плоти статевого члена за величиною не перевищує діаметр сечовивідного каналу і перешкоджає вільному виходу голівки статевого члена. Як називається цей патологічний стан у дитини?

Фімоz

Гіпоспадія

Епіспадія

Гермафродитизм

Парафімоz

У чоловіка віком 43 роки, який помер у хірургічному відділенні від дифузного гнійного перитоніту, під час розтину тіла виявили пейєрові бляшки у дистальному відділі стінки тонкого кишечника. Поверхня деяких із них укрита струпом коричнево-зеленоватого кольору, у центрі деяких бляшок наявні глибокі дефекти, що досягають серозного шару. Для якого захворювання характерні наведені зміни у тонкому кишечнику чоловіка?

Черевний тиф

Туберкульоз кишечника

Дизентерія

Хвороба Крона

Стафілококовий ентерит

Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/с. Який з наведених чинників, перш за все, забезпечує таку швидкість?

Наявність мієлінової оболонки

Малий поріг деполяризації

Великий фактор надійності

Великий потенціал спокою

Велика амплітуда потенціалу дії

Для діагностики черевного тифу проводять серологічну реакцію, під час якої до різних розведень сироватки крові пацієнта додають діагностичними трьох видів мікроорганізмів і результат реакції оцінюють за наявністю осаду у вигляді білих пластівців. Як називається така реакція? Реакція Борде-Жангу

Реакція Відаля

Реакція Вассермана

Реакція Райта

Реакція Асколі

Пацієнт через падіння не може відвести верхню кінцівку вище, ніж горизонтальний рівень. Який м'яз було травмовано?

Дельтоподібний

Найширший м'яз спини

Великий круглий

Підостьовий

Малий круглий

До лікарні госпіталізовано футболіста з ушкодженням поверхневого пахвинного кільця та розривом двох ніжок, що його обмежують. Чим утворена передня стінка пахвинного каналу?

Апоневроз зовнішнього косого м'яза живота

Апоневроз внутрішнього косого м'яза живота

Власна фасція живота

Міжніжкові волокна

Апоневроз поперечного м'яза живота

Хлопчика віком 12 років госпіталізовано до лікарні з попереднім діагнозом: харчова токсикоінфекція. Під час посіву фекалій дитини на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна виключити з-поміж можливих збудників захворювання?

Escherichia coli

Proteus vulgaris

Yersinia enterocolitica

Salmonella enteritidis

Pseudomonas aeruginosa

У родині, де батьки глухонімі, глухота у дружини пов'язана з аутосомно-рецесивним геном, а у чоловіка виникла внаслідок тривалого прийому антибіотиків у дитинстві. Яка ймовірність народження глухої дитини в цій родині, якщо батько гомозиготний за алелем нормального слуху?

0%

10%

75%

25%

100%

Серед гіполіпідемічних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є ловастатин. Який механізм дії цього лікарського засобу?

Гальмування біосинтезу холестерину

Усіма наведеними шляхами

Стимулювання екскреції холестерину з організму

Пригнічення всмоктування холестерину в кишківнику

Активація метаболізму холестерину

До травматологічного відділення госпіталізовано пацієнта, у якого спостерігається пошкодження м'язів нижніх кінцівок. Які клітини мають здатність до репаративної регенерації м'язових волокон і відновлення функції м'язів?

Міосателітоцити

Адиipoцити

Ендотеліоцити

Фібробласти

Плазмоцити

До лікарні госпіталізовано пацієнта зі скаргами на слабкість, болі в кишечнику. Під час лабораторного дослідження фекалій виявлено кулясті цисти з чотирма ядрами. Для якого виду найпростіших характерні такі цисти?

Амеби дизентерійної

Кишкової трихомонади

Балантидію

Амеби ротової

Амеби кишкової

Пацієнту діагностовано хронічний бронхіт та призначено муколітичний препарат, що підвищує синтез сурфактанту. Який лікарський засіб було використано для лікування пацієнта?

Амброксол

Фенотерол

Кодеїн

Лібексин

Мукалтин

У регуляції фізіологічних функцій беруть участь іони металів. Один із них отримав назву «король месенджерів». Таким біоелементом-посередником є:

Ca⁺⁺

Fe⁺⁺⁺

Zn⁺⁺

Na⁺

K⁺

У пацієнта з діагнозом: пневмонія, спостерігається підвищення температури тіла. Яка біологічно активна речовина відіграє провідну роль у виникненні цього симптому захворювання?

Інтерлейкін-1

Серотонін

Брадикінін

Лейкотрієни

Гістамін

У пацієнтки під час лікування гіпертонічної хвороби на тлі прийому антигіпертензивного препарату виник сухий кашель. Для якого лікарського засобу характерна така побічна дія?

Лізиноприл

Резерпін

Дротаверин

Гідрохлортиазил

Но-шпа

Пацієнт віком 75 років був оперований із приводу рака передміхурової залози. Помер раптово на 4-ту добу після оперативного втручання. Під час розтину тіла чоловіка у просвітах головного стовбура і біфуркації легеневої артерії були виявлені та легко видалені крихкі маси темно-червоного кольору з тьмяною поверхнею. Такі ж маси були у порожнині правого шлуночка серця. Яке порушення кровообігу спричинило раптову смерть пацієнта?

Тромбоз легеневої артерії

Тромбоемболія легеневої артерії

Парадоксальна емболія

Інфаркт міокарда

Лікування туберкульозу здійснюється за допомогою комбінованої хіміотерапії, що поєднує речовини різного механізму дії. Який протитуберкульозний препарат пригнічує транскрипцію ДНК в РНК мікобактерій?

Рифампіцин

ПАСК

Ізоніазид

Стрептоміцин

Етіонамід

У потерпілого спостерігається перелом у ділянці бічної поверхні променево-зап'ясткового суглоба. У якому місці найімовірніше відбувся перелом?

Шилоподібний відросток променевої кістки

Нижня третина плечової кістки

Шилоподібний відросток ліктьової кістки

Головчаста кістка

Гачкувата кістка

Пацієнту діагностовано флегмону передпліччя. Під час мікробіологічного аналізу ексудату із зони запалення виявлено стрептококи. Які клітини будуть переважати в ексудаті?

Нейтрофільні гранулоцити

Еозинофільні гранулоцити

Базофільні гранулоцити

Лімфоцити

Моноцити

У дитячому відділенні інфекційної лікарні хлопчику встановлено діагноз: дифтерія. Який препарат треба ввести пацієнту насамперед:

Протидифтерійну антитоксичну сироватку

Дифтерійний анатоксин

АКДП

АДП

ТАВте

Восьмирічній дитині рекомендовано проведення тонзилектомії. Лабораторний аналіз крові виявив, що час згортання крові збільшено до 7 хвилин. Який лікарський засіб треба призначити дитині для зменшення крововтрати під час операції?

Вікасол

Фібриноген

Дицинон

Амінокапронову кислоту

Кальцію хлорид

У пацієнта, який тривалий час хворів на переміжну кульгавість, об'єктивно спостерігається: шкіра пальців стопи суха, чорного кольору, нагадує тканину мумії. На невеликій відстані від почорнілої ділянки розташована двоколірна лінія (червоний колір прилягає до майже незмінених тканин, а біло-жовтий колір до змінених тканин). Який вид некрозу розвинувся у пацієнта?

Гангрена

Секвестр

Пролежень

Інфаркт

У пацієнта діагностована перфоративна виразка передньої стінки шлунку. До якого простору черевної порожнини потраплятиме вміст шлунку?

Передшлункова сумка

Печінкова сумка

Лівий брижовий синус

Правий брижовий синус

Чепцева сумка

Вітамін А у комплексі зі специфічними циторецепторами проникає через ядерні мембрани, індукуює процеси транскрипції, що стимулює ріст та диференціацію клітин. Якою формою вітаміну А реалізується ця біологічна функція?

Трансретиноева кислота

Ретинол

Цис-ретиаль

Транс-ретиаль

Каротин

У разі нестачі вітаміну С виникає порушення структури колагенових волокон. Яка стадія їх синтезу порушується?

Утворення гідроксипроліну і гідроксिलізіну

Приєднання глюкозних і галактозних залишків

Відщеплення сигнальних олігопептидів

Агрегація тропоколагену і утворення фібрил

Утворення гама-карбоксиглутамату

У чоловіка після гострої крововтрати виникло відчуття спраги. Зміна якого гомеостатичного параметра викликала це відчуття організму?

Зменшення об'єму позаклітинної рідини

Підвищення осмотичного тиску рідин організму

Зниження осмотичного тиску рідин організму

Підвищення онкотичного тиску рідин

Зниження онкотичного тиску рідин організму

У студента перед іспитом збільшилася ЧСС. Які зміни на ЕКГ характерні для тахікардії?

Укорочення інтервалу R-R

Подовження інтервалу R-R

Подовження інтервалу P-Q

Подовження сегменту Q-T

Розширення комплексу QRS

Під час експерименту дослідники подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення виникне, якщо кожний наступний імпульс потрапляє на період поодинокого м'язового скорочення?

Суцільний тетанус

Асинхронний тетанус

Контрактура м'яза

Зубчастий тетанус

Серія поодиноких скорочень

У пацієнта з діагнозом: серцева недостатність, розвинулися набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку серцевого набряку?

Підвищення гідростатичного тиску в венулах

Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах

Зниження осмотичного тиску плазми крові

Порушення лімфовідтоку

Підвищення онкотичного тиску плазми крові

Під час мікроскопічного дослідження біоптату шкіри спостерігаються гранульоми, що складаються з епітеліоїдних клітин, які оточені в основному Т- лімфоцитами. Серед епітеліоїдних клітин розташовуються поодинокі гігантські багатоядерні клітини Пирогова-Лангханса. У центрі гранульом виявляються ділянки казеозного некрозу. Кровоносні судини відсутні. Для якого захворювання характерні такі гранульоми?

Туберкульозу

Сифілісу

Лепри

Бруцельозу

Риносклероми

У бактеріологічній лабораторії досліджують матеріал (промивні води, в'ялена риба домашнього приготування), який взяли у пацієнта із симптомами ботулізму. На яке поживне середовище треба посіяти матеріал для виявлення чистої культури?

Середовище Кітта-Тароцці

Цукрово-кров'яний агар

Цукровий м'ясо-пептонний бульйон

Сироватковий агар

Цукровий м'ясо-пептонний агар

У пацієнта з діагнозом: жовчнокам'яна хвороба, спостерігаються симптоми холемічного синдрому. Який симптом зумовлений відсутністю надходження жовчі у кишечник?

Стеаторея

Брадикардія

Шкірний свербіж

Гіпотонія

Астенія

Під час пошкодження клітини іонізуючим випромінюванням вмикаються механізми захисту і адаптації. Який механізм відновлення порушеного внутрішньоклітинного гомеостазу реалізується у цьому разі?

Активація антиоксидантної системи

Гіпертрофія мітохондрій

Активація Са-опосередкованих клітинних функцій

Пригнічення аденілатциклази

Накопичення Na^+ у клітинах

Пацієнту з діагнозом: туберкульоз легень, для лікування призначено протитуберкульозний препарат першого ряду, що спричинив розвиток неврити лицьового нерва та порушення рівноваги. Визначте цей лікарський засіб.

Ізоніазид

Левоміцетин

Фуразолідон

Бісептол

Цефазолін

При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту Через 24 години у місці введення алергену з'явилися припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?

Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни

Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG

В-лімфоцити, IgM

Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни

Пацієнту перед оперативним втручанням уведено дитилін (суксаметоній) і проведено інтубацію трахеї. Дефіцит якого ферменту в організмі пацієнта продовжує дію міорелаксанту?

Псевдохолінерастери

Карбоангідраси

N-ацетилтрансфери

K-Na-ATP-ази

Сукцинатдегідрогени

У гістологічному препараті тканини бронха пацієнта, який зловживає тютюнопалінням, у потовщених слизовій оболонці виявлено хронічний обструктивний бронхіт із ознаками

трансформації одношарового війчастого епітелію в багатошаровий плоский епітелій. Для якого патологічного процесу характерна така перебудова епітелію?

Метаплазії

Лейкоплакії

Гіпертрофії

Гіперплазії

Гетероплазії

Під час розтину тіла померлого чоловіка віком 48 років у ділянці 1-го сегмента правої легені виявлено кругле утворення діаметром 5 см із чіткими контурами, оточене тонким прошарком сполучної тканини, заповнене білими крихкими масами. Для якої форми вторинного туберкульозу характерні такі ознаки?

Туберкульома

Гострий кавернозний туберкульоз

Фіброзно-кавернозний туберкульоз

Казеозна пневмонія

Гострий вогнищевий туберкульоз

Під час розтину тіла чоловіка віком 48 років виявлено, що кістковий мозок плоских кісток, діафізів та епіфізів трубчастих кісток соковитий, сіро-червоний або сіро-жовтий гноєподібний (піоїдний кістковий мозок). Селезінка масою 7 кг, на розрізі темно-червоного кольору, з ішемічними інфарктами. Усі лімфатичні вузли збільшені, м'які, сіро-червоного кольору. У гепатоцитах печінки жирова дистрофія і лейкомічні інфільтрати. Який найбільш імовірний діагноз?

Хронічний мієлоїдний лейкоз

Лімфогранулематоз

Мієломна хвороба

Гострий мієлоїдний лейкоз

Гострий лімфоїдний лейкоз

Під час зниження активності ферментів антиоксидантного захисту посилюються процеси перекисного окиснення ліпідів клітинних мембран. Нестача якого мікроелемента сприяє зниженню активності глутатіонпероксидази?

Селену

Кобальту

Марганцю

Міді

Молібдену

Унаслідок руйнування деяких структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси, що виникають у відповідь на зорові та слухові подразнення. Які структури було зруйновано?

Ядра покрівлі середнього мозку

Вестибулярні ядра

Червоні ядра

Медіальні ядра ретикулярної формації

Чорну речовину

Під час лабораторного дослідження крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це вплине на транскапілярний обмін води в мікроциркуляторному судинному руслі?

Збільшиться фільтрація, зменшиться реабсорбція

Збільшиться і фільтрація, і реабсорбція

Зменшиться і фільтрація, і реабсорбція

Зменшиться фільтрація, збільшиться реабсорбція

Обмін не зміниться

Унаслідок перелому нижньої щелепи у постраждалого спостерігається втрата чутливості шкіри у ділянці підборіддя і нижньої губи. Який нерв найімовірніше було травмовано?

Mentalis

Maxillaris

Buccalis

Infraorbitalis

Facialis

Чоловік віком 42 роки помер при явищах вираженої інтоксикації та дихальної недостатності. Під час розтину тіла виявлено: тканина легень у всіх відділах строката, з множинними дрібновогнищевими крововиливами та вогнищами емфіземи. Під час гістологічного дослідження легень виявлено: геморагічна бронхопневмонія з абсцедуванням, у цитоплазмі клітин епітелію бронхів еозинофільні та базофільні включення. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?

Грип

Крупозна пневмонія

Плевропневмонія

Часткова пневмонія

Стафілококова бронхопневмонія

У дитини на слизовій оболонці щік та язика спостерігаються білуваті плями. У виготовлених препаратах-мазках виявлено грампозитивні овальні дріжджоподібні клітини. Визначте ці збудники.

Гриби роду Кандіда

Актиноміцети

Стафілококи

Дифтерійна паличка

Фузобактерії

Пацієнту виконано субтотальну субфасціальну резекцію щитоподібної залози. У післяопераційний період у нього тривалий час зберігається осиплість голосу. Який нерв було пошкоджено під час операції?

Зворотній гортанний

Під'язиковий

Язиковий

Верхній гортанний

Нижньощелепний

У пацієнта спостерігається жовте забарвлення шкіри, сеча темна, кал темно-жовтого кольору. Підвищення концентрації якої речовини буде виявлено в сироватці крові у цьому разі?

Вільного білірубіну

Мезобілірубіну

Стеркобіліногену

Білівердину

Кон'югованого білірубіну

У чоловіка під дією мутагенного фактору з'явилася велика кількість мутантних клітин. Проте більшість із них були розпізнані і знищені. Які клітини відповідають за розпізнання та знищення мутантних клітин?

Т-лімфоцити-кілери

Т-лімфоцити-хелпери

Плазмобласти

В-лімфоцити

Т-лімфоцити-супресори

У жінки віком 52 роки артеріальна гіпертензія ускладнилася правобічною геміплегією і втратою мови. Яка зона кори головного мозку є ймовірно найбільш ураженою?

Ліва передня звивина і ліва скронева частка

Права передня звивина

Потилична частка

Ліва передня звивина

Ліва скронева частка

До відділення реанімації госпіталізовано пацієнта із діагнозом: інфаркт міокарда. Який лікарський засіб треба ввести пацієнту для купірування больового синдрому?

Промедол

Целекоксиб

Налоксон

Парацетамол

Анальгін

Кухар на робочому місці під час приготування їжі отримав опік руки парою. Підвищення концентрації якої речовини викликало почервоніння, набряк та біль ураженої ділянки шкіри?

Гістаміну

Глутаміну

Галактозаміну

Лізіну

Тіаміну

Пацієнтка віком 57 років для лікування гіпертонічної хвороби тривалий час приймала анаприлін. Через виникнення побічних ефектів пацієнтка відмовилася від прийому лікарського засобу, що спричинило розвиток гіпертонічної кризи та нападу стенокардії. Як називається ускладнення, що виникло в пацієнтки?

Синдром відміни
Сенсибілізація
Звикання
Тахіфілаксія
Лікарська залежність

На дослідження в бактеріологічну лабораторію було відправлено випорожнення хворої дитини грудного віку, з яких виділена культура ентеропатогенних кишкових паличок O55K59. на основі яких критеріїв виділена культура віднесена до ЕПКП O552 ?

Антигенних
Морфологічних
Біохімічних
Культуральних

Юнаку віком 18 років встановлено діагноз: хвороба Марфана. Під час клініко-лабораторного дослідження виявлено порушення розвитку сполучної тканини, будови кристалика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилія. Який варіант взаємодії генів різних алельних пар сприяє розвитку цього захворювання?

Плейотропія
Множинний алелізм
Неповне домінування
Комплементарність
Кодомінування

Пацієнту, якому діагностовано ревматоїдний артрит, упродовж тривалого часу вводили гідрокортизон. У пацієнта з'явилися гіперглікемія, поліурія, глюкозурія, відчуття спраги. Наслідком активації якого процесу є поява цих симптомів?

Глюконеогенезу
Гліколізу
Глікогенолізу
Глікогенезу
Ліполізу

Унаслідок ДТП жінка отримала сильний удар в епігастральну ділянку, через що у неї сталася зупинка серця. Яка ймовірна причина зупинки серцевої діяльності?

Підвищення тonusу блукаючого нерва
Збільшене виділення кортизолу
Збільшене виділення альдостерону
Збільшене виділення адреналіну
Підвищення тonusу симпатичної нервової системи

Дитину госпіталізовано до лікарні в стані асфіксії. Під час огляду гортані виявлено білуваті плівки, що обтурують просвіт дихальних шляхів та легко видаляються. Для якого виду запалення гортані характерні такі ознаки?

Крупозне
Катаральне
Серозне

Гнійне

Дифтеритичне

Пацієнта віком 12 років госпіталізовано до лікарні з гемартрозом колінного суглоба. Він із раннього дитинства хворіє на підвищену кровоточивість. Який діагноз у хлопчика?

Гемофілія

Гемолітична анемія

Геморагічний васкуліт

B12 фолієво-дефіцитна анемія

Тромбоцитопенічна пурпура

Під час розтину тіла померлого чоловіка віком 43 роки було виявлено набряк легень. З анамнезу відомо, що пацієнт хворів на ІХС із розвитком інфаркту міокарда. Яка ймовірна причина набряку легень?

Гостра лівошлуночкова недостатність

Гостра правошлуночкова недостатність

Ішемія малого кола

Гостре загальне малокрів'я

Стаз крові

У трирічної дитини спостерігається підвищення температури, збільшені лімфовузли. Під час лабораторного дослідження загального аналізу крові виявлено лімфоцитоз. Методом ІФА виявлено антиген вірусу Епштейна-Бара. Яке захворювання найімовірніше розвинулося у дитини?

Інфекційний моноклеоз

Герпетична аденопатія

Цитомегаловірусна інфекція

Лімфома Беркета

Генералізована інфекція, викликана herpes-zoster

У дитини, якій діагностовано пілоростеноз, об'єктивно спостерігається часте блювання та ознаки зневоднення організму. Яка форма порушення кислотно-основного стану може розвинутися у цьому разі?

Негазовий алкалоз

Газовий ацидоз

Негазовий ацидоз

Метаболічний ацидоз

Газовий алкалоз

У пацієнтки виявлено рак шийки матки. У які регіонарні лімфатичні вузли можливе розповсюдження метастазів?

Пахвинні та здухвинні

Поперекові та ниркові

Навколоміхурові та поперекові

Верхні та нижні брижові

-

У чоловіка внаслідок патологічного процесу збільшена товщина гематоальвеолярного бар'єра. Найімовірнішим наслідком цього буде зменшення:

- Дифузійної здатності легень
- Кисневої ємності крові
- Хвилинного об'єму дихання
- Резервного об'єму видиху
- Альвеолярної вентиляції легень

У пацієнта спостерігається тремор рук, пов'язаний із хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарній системі спричиняє такий симптом?

- Дофаміну
- ГАМК
- Серотоніну
- Субстанції Р
- Норадреналіну

За якої умови можливо виконати пункцію сечового міхура через передню черевну стінку, не займаючи очеревину?

- У разі наповненого сечового міхура
- Тільки у чоловіків
- Тільки у дітей
- У разі спустошеного сечового міхура
- Тільки у жінок

У судово-медичній експертизі використовується метод дактилоскопії, який базується на тому, що сосочковий шар дерми визначає індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?

- Пухка волокниста неоформлена сполучна тканина
- Жирова тканина
- Ретикулярна тканина
- Щільна неоформлена сполучна тканина
- Щільна оформлена сполучна тканина

У жінки впродовж року прогресувала ниркова недостатність, що призвело до смерті. Під час розтину тіла померлої виявлено великі строкаті нирки з червоними дрібними краплями в жовто-сірому кірковому шарі. Під час гістологічного дослідження в клубочках спостерігаються «півмісяці» з проліферуючого нефротелія. Для якого захворювання характерні такі результати дослідження?

- Швидкопрогресуючого гломерулонефриту
- Раку нирки
- Крововиливу в нирки
- Гнійного нефриту
- Амілоїдозу

У пацієнта спостерігається напад тахікардії. Які мембранні циторецептори кардіоміоцитів треба заблокувати, щоб припинити напад?

- Бета-адренорецептори

Н-холінорецептори

Альфа-адренорецептори

М-холінорецептори

М- та Н-холінорецептори

В альпініста, який піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною розвитку цього патологічного стану?

Гіпервентиляція легенів

Зниження температури навколишнього середовища

Гіпоксемія

Гіперканнія

Гіповентиляція легенів

У пацієнта з тимомою (пухлиною виличкової залози) об'єктивно спостерігається: ціаноз, розширення підшкірної венозної сітки, набряк м'яких тканин обличчя, шиї, верхньої половини тулуба і верхніх кінцівок. Який венозний стовбур стиснений пухлиною?

Верхня порожниста вена

Передня яремна вена

Зовнішня яремна вена

Підключична вена

Внутрішня яремна вена

У пацієнта, який має важку форму порушення водно-сольового обміну, сталася зупинка серця у діастолі. Який найімовірніший механізм цього патологічного стану?

Гіперкаліємія

Гіпонатріємія

Гіпомагніємія

Гіпернатріємія

Гіпокаліємія

У жінки віком 52 роки під час проведення загального аналізу крові виявлено зниження кількості еритроцитів та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія), КП - 0,85. Який вид анемії спостерігається у пацієнтки?

Набута гемолітична

Гостра постгеморагічна

Спадкова гемолітична

Анемія внаслідок порушення еритропоезу

Хронічна постгеморагічна

Пацієнту віком 50 років встановлено діагноз: гіпертонічна хвороба. Під час фізичного навантаження у нього з'явилося відчуття слабкості, нестачі повітря, ціаноз слизової оболонки губ та шкіри обличчя. Аускультативно виявлено вологі хрипи в нижніх відділах легень. Який механізм є причиною виникнення такого синдрому?

Гостра лівошлуночкова недостатність

Колапс

Хронічна правошлуночкова недостатність

Тампонада серця

Хронічна лівошлуночкова недостатність

Знешкодження ксенобіотиків (лікарських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх кон'югації з:

Глутатіоном

Аспарагіною кислотою

Фосфоаденозином

Гліцином

S-Аденозилметіоніном

Під час ендоскопічного дослідження у пацієнта, якому діагностовано хронічний ентероколіт, спостерігається відсутність специфічних структур слизової оболонки тонкого кишечника. Які компоненти характеризують особливості рельєфу слизової оболонки цього органа?

Циркулярні складки, ворсинки та крипти

Поля, складки, ямки

Поля, ворсинки

Косо-спіральні складки

Гаустри, ворсинки, крипти

У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групу крові. Кров резус-позитивна. Реакція аглютинації еритроцитів не відбулася зі стандартними сироватками груп 0 (I), A (II), B (III). Досліджувана кров належить до групи:

0 (I)

A (II)

AB (IV)

B (III)

Неможливо визначити

Пацієнту, який відчуває біль у суглобах, постійно призначають аспірин. Який фермент інгібує дія цього лікарського засобу:

Циклооксигеназу

Фосфоліпазу C

Ліпооксигеназу

Фосфоліпазу A2

Фосфоліпазу D

Під час проведення ЕКГ-дослідження виявлено, що тривалість інтервалу RR дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень 40/хв. Що є водієм ритму серця у цьому разі?

Атріовентрикулярний вузол

Права ніжка Гіса

Синусовий вузол

Пучок Гіса

Ліва ніжка Гіса

На гістологічному препараті представлено орган, що вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої всередину відходять трабекули. В органі спостерігається кіркова

речовина, де містяться лімфатичні вузлики та мозкова речовина, представлена тяжкими лімфоїдними клітинами. Який орган представлений на гістопрепараті?

Лімфатичний вузол

Мигдалики

Селезінка

Червоний кістковий мозок

Тимус

У пацієнта віком 45 років під час проведення ЕКГ виявлено: ритм синусовий, кількість передсердних комплексів більша ніж шлуночкових; прогресуюче подовження інтервалу Р-Q від комплексу до комплексу; випадіння окремих шлуночкових комплексів; зубці Р та комплекси QRS без змін. Визначте тип порушення серцевого ритму.

Атріовентрикулярна блокада I ступеня

Атріовентрикулярна блокада II ступеня

Повна атріовентрикулярна блокада

Синоатріальна блокада

Внутрішньопередсердна блокада

Чоловіку віком 40 років проведено лімфографію органів грудної порожнини. Виявлено пухлину, що вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить у грудну протоку. Визначте цей орган:

Стравохід

Трахея

Осердя

Серце

Лівий головний бронх

Для усунення марення і галюцинацій у пацієнтів з діагнозом: шизофренія, використовують аміназин. Який механізм антипсихотичної дії цього лікарського засобу?

Блокада адренергічних і дофамінергічних процесів у ЦНС

Блокада холінергічних процесів у ЦНС

Стимуляція холінергічних процесів у ЦНС

Стимуляція адренергічних і дофамінергічних процесів у ЦНС

Інгібування зворотнього нейронального захоплення МАО

У пацієнта спостерігаються головний біль, підвищення температури тіла, озноб, кашель. Під час бактеріологічного дослідження мокротиння виявлено палички овоїдної форми з біполярним забарвленням, грамнегативні, у мазку з бульйонної культури розташовані ланцюжками, на агарі утворюються колонії R-форми. Для збудника якого захворювання характерні такі показники?

Чуми

Стрептококової ангіни

Менінгококового назофарингіту

Туберкульозу

Дифтерії

У пацієнта спостерігається запалення медіального надвиростка плечової кістки (епікондиліт). Який нерв залучено у запальний процес?

N. ulnaris
N. musculocutaneus
N. axillaris
N. medianus
N. radialis

Пацієнт після перенесеного ішемічного інсульту не може здійснювати довільні рухи правими кінцівками, спостерігається гіперрефлексія. Під час пальпації визначається підвищений тонус м'язів кінцівок. Яка форма порушення рухової функції спостерігається у пацієнта?

Центральний параліч
Мозочкова атаксія
Периферичний параліч
Периферичний парез
Тетанія

У чоловіка віком 43 роки з'явилися симптоми сезонної алергії. Який лікарський засіб, що не має снодійного ефекту, треба йому призначити?

Лоратадин
Дипразин
Ванкоміцин
Супрастин
Мікосептин

У пацієнта спостерігається хронічний запальний процес мигдаликів. Для реалізації механізму фагоцитозу у вогнищі запалення потрібен НАДФН. Унаслідок якого біохімічного процесу у вогнищі запалення підтримується потрібна концентрація НАДФН?

Пентозо-фосфатного шляху
Орнітинового циклу
Гліколізу
Циклу Корі
Циклу Кребса

До лікарні звернулася мати з дитиною. На голові у дитини спостерігається гангренозна рана. Під час огляду у рані виявлено білі червоподібні личинки відкласти? Яка комаха найімовірніше могла їх відкласти?

Вольфартова муха
Комарі
Москити
Блохи
Муха-жигалка

Під час гістологічного дослідження біоптату шкіри виявлено гранульоми, які складаються з макрофагальних вузликів із наявністю лімфоцитів та плазматичних клітин. Крім того, зустрічаються великі макрофаги з жировими вакуолями, які містять збудників захворювання, запакованих у вигляді куль (клітини Вірхова). Грануляційна тканина добре васкуляризована. Для якого захворювання характерна описана гранульома?

Лепри

Сифілісу
Туберкульозу
Риносклероми
Бруцельозу

Жінка віком 52 роки з діагнозом: рак грудної залози, пройшла курс променевої терапії. Розмір пухлини зменшився. Який механізм ушкодження клітини найімовірніше обумовлює ефективність променевої терапії?

Утворення вільних радикалів
Тромбоз судин
Гіпертермія
Мутагенез
Лізис NK-клітинами

У лікарню наприкінці робочого дня доставлений робітник 'гарячого' цеху, який скаржиться на головний біль, запаморочення, нудоту, загальну слабкість. Об'єктивно: свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. Частота серцевих скорочень - 130/хв. Дихання часте, поверхневе. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?

Зниження тепловіддачі
Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
Посилення тепловіддачі і теплопродукції
Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі

Між бактеріями під час процесу кон'югації утворюється цитоплазматичний місток. По цьому містку із клітини-донора до клітини-реципієнта надходять плазмідні і фрагменти молекули ДНК. Яка біологічна роль цього процесу?

Забезпечення обміну генетичного матеріалу
Підвищення гетерозиготності
Забезпечення обміну речовинами між клітинами
Сприяння активізації мутаційного процесу
Ліквідація небажаних мутацій

У пацієнта внаслідок хронічного захворювання органів дихання, що супроводжується задишкою, тахікардією і ціанозом, під час дослідження газового складу крові виявлено розвиток гіпоксемії і гіперкапнії. Яке порушення зовнішнього дихання спричинило зміни в газовому складі крові?

Гіповентиляція
Гіпервентиляція
Гіперперфузія
Гіпоперфузія
Гіпердифузія

Пацієнту встановлено діагноз: інфаркт задньої частини міжшлуночкової перетинки. У ділянці якої кровоносної судини виникло порушення кровообігу?

R. interventricularis posterior
R. atrialis intermedius

R. marginalis sinister

R. marginalis dexter

R. circumflexus

Чоловік віком 36 років за тиждень після тривалого перебування у весняному лісі раптово захворів. Спостерігається гарячка, головний біль, порушення свідомості, епілептиформні напади. Смерть настала на 3-й день захворювання. Під час розтину тіла виявлено набряк головного мозку та множинні точкові геморагії. Під час мікроскопічного дослідження виявлено периваскулярний та перицелюлярний набряк, множинні периваскулярні, переважно лімфоцитарні, інфільтрати. Яке захворювання розвинулося у чоловіка?

Кліщовий енцефаліт

Церебро-васкулярна хвороба

Цитомегаловірусний енцефаліт

Менінгококова інфекція

Поліомієліт