

Медичний факультет. > > Крок №1. "ЄДКІ"

DATA/DUS1/Krok_6/title.JS - файл заголовку

DATA/DUS1/Krok_6/IMAGES - каталог, де знаходяться зображення до тесту

"2:1:0" - час тестування

"Медичний факультет. Ректорський крок №1.ЄДКІ"

Номер розділу	Файл	Назва розділу	Питань в розділі	Питань для тестування
<input checked="" type="checkbox"/> № 1	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_1.JS	"Біологія."	40	11
<input checked="" type="checkbox"/> № 2	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_2.JS	"Нормальна анатомія."	73	12
<input checked="" type="checkbox"/> № 3	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_3.JS	"Гістологія"	100	11
<input checked="" type="checkbox"/> № 4	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_4.JS	"Нормальна фізіологія."	168	11
<input checked="" type="checkbox"/> № 5	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_5.JS	"Біохімія."	177	11
<input checked="" type="checkbox"/> № 6	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_6.JS	"Патологічна фізіологія."	200	11
<input checked="" type="checkbox"/> № 7	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_7.JS	"Патологічна анатомія."	143	11
<input checked="" type="checkbox"/> № 8	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_8.JS	"Мікробіологія."	84	11
<input checked="" type="checkbox"/> № 9	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_9.JS	"Фармакологія."	126	11
<input checked="" type="checkbox"/> № 10	-- DATA/DUS1/Krok_6/roz_10.JS	"ENG."	290	20
<input checked="" type="checkbox"/> Всі розділи			1401	120

[Переглянути питання](#) ::||:: [Повернутися](#)

Біологія.

	№	Запитання
Розділ 1	1	5 При обстеженні 2-місячного хлопчика педіатр звернув увагу, що плач дитини схожий на нявкання кішки, відзначаються мікроцефалія і вада серця. За допомогою цитогенетичного методу був встановлений каріотип - 46 XY, 5p-. На якій стадії мітозу досліджували каріотип хворого?
	a)	Метафаза
	b)	Прометафаза

	c)	Профаза
	d)	Анафаза
	e)	Телофаза
Розділ 1	2	5 Чоловік, що страждає на спадкову хворобу, одружився із здоровою жінкою. У них було 5 дітей, три дівчинки і два хлопчика. Усі дівчатка успадкували хворобу батька. Який тип спадкування цього захворювання?
	a)	Домінантний, зчеплений з Х-хромосомою
	b)	Аутосомно-рецесивний
	c)	Аутосомно-домінантний
	d)	Зчеплений з Y -хромосомою
	e)	Рецесивний, зчеплений з Хромосомою
Розділ 1	3	5 До лікарні надійшов хворий із скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, слабкість, температуру, набряк повік і обличчя. Лікар пов'язує цей стан із вживанням свинини, купленої у приватних осіб. Який попередній діагноз може поставити лікар?
	a)	Трихінельоз
	b)	Теніоз
	c)	Теніарінхоз
	d)	Опісторхоз
	e)	Фасціольоз
Розділ 1	4	5 Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні міхурці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого?
	a)	Альвеококоз
	b)	Фасціольоз
	c)	Опісторхоз
	d)	Клонорхоз
	e)	Дікроцеліоз
Розділ 1	5	5 У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилась дитина з чисельними вадами розвитку. Цито-генетичний аналіз виявив в соматичних клітинах дитини трисомію за 13-ю хромосомою (синдром Патау). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?
	a)	Порушення гаметогенезу
	b)	Соматична мутація
	c)	Рецесивна мутація
	d)	Домінантна мутація
	e)	Хромосомна мутація
Розділ 1	6	5 В крові хворого виявлено високий вміст галактози, концентрація глюкози знижена. Відмічена розумова відста лість, помутніння кришталика. Яке захворювання має місце?
	a)	Галактоземія
	b)	Лактоземія
	c)	Цукровий діабет
	d)	Стероїдний діабет
	e)	Фруктоземія
Розділ 1	7	5 До лікаря звернулась мати з приводу поганого самопочуття дитини - відсутність апетиту, поганий сон, дратівливість. При біохімічному дослідженні крові виявлено відсутність ферменту глюкоцереб্রозиди. Для якої патології це характерно?
	a)	Хвороба Гоше

	b)	Хвороба Тея-Сакса
	c)	Хвороба Німана-Піка
	d)	Хвороба Гірке
	e)	Хвороба Помпе
Розділ 1	8	5 Чоловік протягом 3-х років працював в одній із африканських країн. Через місяць після переїзду до України звернувся до офтальмолога зі скаргами біль в очах, набряки повік, слъзоточивість і тимчасове послаблення зору. Під кон'юнктивою ока були виявлені гельмінти розмірами 30-50 мм, які мали видовжене ниткоподібне тіло. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Філяріоз
	b)	Дифілоботріоз
	c)	Аскаридоз
	d)	Ентеробіоз
	e)	Трихоцефальоз
Розділ 1	9	5 У хворого з лихоманкою та висипкою на шкірі після обстеження за допомогою серологічних реакцій поставлений діагноз фасціольоз. Було встановлено, що хворий заразився шляхом споживання сирої води з річки. Яка стадія життєвого циклу фасціоли інвазійна для людини?
	a)	Адолескарій
	b)	Метацеркарій
	c)	Яйце
	d)	Мірацидій
	e)	Фіна
Розділ 1	10	5 Фенілкетонурія - це захворювання, яке зумовлено рецесивним геном, що локалізується в аутосомі. Батьки є гетерозиготами за цим геном. Вони вживають двох хворих синів і одну здорову доньку. Яка імовірність, що четверта дитина, яку вони очікують, народиться хворою?
	a)	25%
	b)	0%
	c)	50%
	d)	75%
	e)	100%
Розділ 1	11	5 У клітині в гранулярній ЕПС відбувається етап трансляції, при якому спостерігається просування і-РНК щодорибосоми. Амінокислоти з'єднуються пептидними зв'язками в певній послідовності - відбувається біосинтез поліпептиду. Послідовність амінокислот у поліпептиді буде відповідати послідовності:
	a)	Кодонів і-РНК
	b)	Нуклеотидів т-РНК
	c)	Антикодонів т-РНК
	d)	Нуклеотидів р-РНК
	e)	Антикодонів р-РНК
Розділ 1	12	5 У людини подразнення шкіри - свербіж, висипання, депігментація, збільшені лімфовузли. В оці знайдені філярії. Встановлений діагноз - онхоцеркоз. Які компоненти гнусу могли стати переносниками філярій? Onchocerca?
	a)	Мошки
	b)	Мокрець
	c)	Москити
	d)	Комарі

	е) Гедзі
Розділ 1	13 5 Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні міхурці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого?
	а) Альвеококоз
	б) Фасціольоз
	с) Опісторхоз
	д) Клонорхоз
	е) Дікроцеліоз
Розділ 1	14 5 У людини після укусу москітом виникли виразки шкіри. Аналіз вмісту виразки виявив всередині клітин людини безджгутикові одноклітинні організми. Який попередній діагноз?
	а) Лейшманіоз дерматотропний
	б) Лейшманіоз вісцеральний
	с) Трипаносомоз
	д) Токсоплазмоз
	е) Балантидіоз
Розділ 1	15 5 В родині зростає дочка 14-ти років, у якої спостерігаються деякі відхилення від норми: зріст нижче, ніж у однолітків, відсутні ознаки статевого дозрівання, шия дуже коротка, плечі широкі. Інтелект в нормі. Яке захворювання можна припустити?
	а) Синдром Шерешевського-Тернера
	б) Синдром Дауна
	с) Синдром Едвардса
	д) Синдром Патау
	е) Синдром Клайнфельтера
Розділ 1	16 5 Експериментальне вивчення нового медичного препарату виявило блокуючий ефект на збирання білків-тубулінів, які є основою веретена поділу в клітинах, що діляться. Який етап клітинного циклу порушується цим препаратом?
	а) Анафаза мітозу
	б) Синтетичний період
	с) Телофаза мітозу
	д) Постмітотичний період інтерфази
	е) Премітотичний період інтерфази
Розділ 1	17 5 Батьки дитини 3-х років звернули увагу на потемніння кольору його сечі при відстоюванні. Об'єктивно: температура у нормі, шкірні покриви чисті, рожеві, печінка не збільшена. Назвіть імовірну причину даного стану:
	а) Алкаптонурія
	б) Гемоліз
	с) Синдром Іценка-Кушінга
	д) Фенілкетонурія
	е) Подагра
Розділ 1	18 5 У новонародженої дитини спостерігаються: судоми, блювання, жовтяниця, специфічний запах сечі. Лікар-генетик висловив підозру про спадкову хворобу обміну речовин. Який метод дослідження необхідно використати для постановки точного діагнозу?
	а) Біохімічний
	б) Дерматогліфіка
	с) Популяційно-статистичний

	d)	Цитогенетичний
	e)	Близнюковий
Розділ 1	19	5 При хворобі Вільсона-Коновалова порушується транспорт міді, що призводить до накопичення цього металу в клітинах мозку та печінки. З порушенням синтезу якого білку це пов'язано?
	a)	Церулоплазмін
	b)	Металотіонеїн
	c)	Транскобаламін
	d)	Гаптоглобін
	e)	Сидерофілін
Розділ 1	20	5 Хворий впродовж трьох років безрезультатно лікувався з приводу значного зниження кислотності шлункового соку. Його пригнічувала появана білизні, постелі члеників, що рухались і самостійно виповзали з анального отвору. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Теніаринхоз
	b)	Опісторхоз
	c)	Теніоз
	d)	Цистицеркоз
	e)	Гіменолепідоз
Розділ 1	21	5 У чоловіка виявлене захворювання, яке зумовлене домінантним геном, локалізованим у Х-хромосомі. У кого із дітей буде це захворювання, якщо дружина здорова?
	a)	Тільки у дочок
	b)	У всіх дітей
	c)	Тільки у синів
	d)	У половини синів
	e)	У половини дочок
Розділ 1	22	5 Чоловік звернувся до лікаря з приводу безпліддя. Має високий зріст, зниження інтелекту, недорозвинення статевих залоз. У епітелії слизової оболонки порожнини рота виявлений статевий хроматин (1 тільце Барра). Прояку патологію можна думати?
	a)	Синдром Клайнфельтера
	b)	Синдром Іценка-Кушинга
	c)	Синдром Ді Джорджи
	d)	Акромегалія
	e)	Адреногенітальний синдром
Розділ 1	23	5 Фенілкетонурія - це захворювання, яке зумовлено рецесивним геном, що локалізується в аутосомі. Батьки є гетерозиготами за цим геном. Вони вже мають двох хворих синів і одну здорову доньку. Яка імовірність, що четверта дитина, яку вони очікують, народиться теж хворою?
	a)	25%
	b)	0%
	c)	50%
	d)	75%
	e)	100%
Розділ 1	24	5 У хворого виявлено протозойне захворювання, при якому вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. У крові знайдені одноклітинні півмісяцевої форми з загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:
	a)	Токсоплазма

	b)	Лейшманія
	c)	Лямблія
	d)	Амеба
	e)	Трихомонада
Розділ 1	25	5 Юнак 17-ти років звернувся до медико-генетичної консультації з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільце Барра. Вкажіть найбільш імовірний каріотип юнака:
	a)	47, XXУ
	b)	45, X0
	c)	47, 21+
	d)	47, 18+
	e)	47, XYУ
Розділ 1	26	5 При проведенні наукового експерименту дослідник зруйнував структуру однієї з частин клітини, що порушило здатність клітини до поділу. Яка структура була зруйнована найбільш імовірно?
	a)	Центросома
	b)	Глікокалікс
	c)	Пластичний комплекс
	d)	Мікрофібрили
	e)	Мітохондрії
Розділ 1	27	5 Жінка 24-х років звернулася до медико-генетичної консультації з при воду оцінки ризику захворювання на гемофілію у її дітей. Її чоловік страждає на гемофілію. Під час збору анамнезу виявилось, що у сім'ї жінки не було випадків гемофілії. Вкажіть ризик народження хворої дитини:
	a)	Відсутній
	b)	25%
	c)	50%
	d)	75%
	e)	100%
Розділ 1	28	5 Синтез і-РНК проходить на матриці ДНК з урахуванням принципу комплементарності. Якщо триплеті у ДНК наступні - АТГ-ЦГТ, то відповідні кодони і-РНК будуть:
	a)	УАЦ-ГЦА
	b)	АУГ-ЦГУ
	c)	АТГ-ЦГТ
	d)	УАГ-ЦГУ
	e)	ТАГ-УГУ
Розділ 1	29	5 До лікарні звернулися робітники з приводу того, що на тілі ними були знайдені паразити сірого кольору, довжиною близько 3 мм. Вони викликали неприємне подразнення шкіри, в місцях укусів виникали свербіж, біль, папули синього кольору, крововиливи. У окремих робітників піднялася температура. На шкірі були крововиливи. Яке захворювання найбільш імовірно?
	a)	Педикульоз
	b)	Фтіріоз
	c)	Короста
	d)	Міаз шкірний
	e)	Саркоптоз

Розділ 1	30	5 У малярійного плазмодія - збудника триденної малярії, розрізняють два штами: південний та північний. Вони відрізняються тривалістю інкубаційного періоду: у південного він короткий, а у північного - довгий. В цьому проявляється виражена дія такого добору:
	a)	Дизруптивний
	b)	Стабілізуючий
	c)	Штучний
	d)	Статевий
	e)	Рушійний
Розділ 1	31	5 Хвора 26-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на появу у випорожненнях білих плоских рухливих утворів, які нагадують локшину. При лабораторному дослідженні виявлені членики з такою характеристикою: довгі, вузькі, з розміщеним поздовжньо каналом матки, яка має 17-35 бічних відгалужень з кожного боку. Який вид гельмінтів паразитує у кишечнику жінки?
	a)	Taeniarhynchus saginatus
	b)	Taenia solium
	c)	Hymenolepis nana
	d)	Diphyllobothrium latum
	e)	Echinococcus granulosus
Розділ 1	32	5 У немовляти виявлено мікроцефалію. Лікарі вважають, що це пов'язано з застосуванням жінкою під час вагітності актиноміцину Д. На які зародкові листки в першу чергу подіяв цей тератоген?
	a)	Ектодерма
	b)	Усі листки
	c)	Ентодерма
	d)	Мезодерма
	e)	Ентодерма та мезодерма
Розділ 1	33	5 При обстеженні 2-х місячної дитини педіатр звернула увагу, що плач дитини нагадує котячий крик. Діагностовані мікроцефалія і вада серця. За допомогою цитогенетичного метода з'ясований каріотип дитини 46, XX, 5p-. Дане захворювання є наслідком такого процесу:
	a)	Делеція
	b)	Дуплікація
	c)	Інверсія
	d)	Транслокація
	e)	Плейотропія
Розділ 1	34	5 У юнака 18-ти років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено: порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилія. Яке генетичне явище зумовило розвиток цієї хвороби?
	a)	Плейотропія
	b)	Комплементарність
	c)	Кодомінування
	d)	Множинний алелізм
	e)	Неповне домінування
Розділ 1	35	5 При алкаптонурії відбувається надмірне виділення гомогентизинової кислоти із сечею. С порушенням метаболізму якої амінокислоти пов'язано виникнення цього захворювання?
	a)	Тирозин
	b)	Фенілаланін
	c)	Аланін

	d)	Метіонін
	e)	Аспарагін
Розділ 1	36	5 У здорових батьків народилася дитина з синдромом Патау. Який метод медичної генетики дасть змогу віддиференціювати дану спадкову хворобу від її фенкопії?
	a)	Цитогенетичний
	b)	Визначення статевого хроматину
	c)	Біохімічний
	d)	Близнюковий
	e)	Дерматогліфічний
Розділ 1	37	5 У пацієнта виявлено: поганий апетит, нудота, блювання, анемія. На основі проведеної лабораторної діагностики встановлено дифілоботріоз. Зараження відбулося через вживання:
	a)	Риби
	b)	Крабів та раків
	c)	Яєць
	d)	Яловичини
	e)	Свинини
Розділ 1	38	5 Турист нещодавно повернувся з країн Середньої Азії, де є багато москітів. У нього на шкірі з'явилися невеликі виразки з нерівними краями. В цьому випадку можна припустити наступне захворювання:
	a)	Дерматотропний лейшманіоз
	b)	Токсоплазмоз
	c)	Скабієс
	d)	Демодекоз
	e)	Специфічний міаз
Розділ 1	39	5 Жінка 30-ти років народила хлопчика з розщепленням верхньої губи ("заяча губа" і "вовча паща"). При додатковому обстеженні виявлені значні порушення нервової, серцево-судинної систем та зору. При дослідженні каріотипу діагностована трисомія за 13-ю хромосомою. Який синдром наявний у хлопчика?
	a)	Патау
	b)	Шерешевського-Тернера
	c)	Едвардса
	d)	Дауна
	e)	Клайнфельтера
Розділ 1	40	5 До медико-генетичної консультації звернулася жінка 30-ти років у якої в ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоки було виявлено по два тільця Барра. Який попередній діагноз можна встановити?
	a)	Трисомія за Х-хромосомою
	b)	Трисомія за 21-ю хромосомою
	c)	Трисомія за 13-ю хромосомою
	d)	Трисомія за 18-ю хромосомою
	e)	Моносомія за Х-хромосомою

Нормальна анатомія.

	№	Запитання
Розділ 1	1	5 До хірургічного відділення доставлено чоловіка 35-ти років з гнійною раною на шії

2		попереду трахеї (в ділянці передвісцерального простору). Куди може розповсюдитись інфекція, якщо хворому терміново не зроблять операцію?
	a)	В грудну порожнину - переднє середостіння
	b)	В грудну порожнину - середнє середостіння
	c)	В грудну порожнину - заднє середостіння
	d)	В ретровісцеральний простір
	e)	В надгрудинний міжапоневротичний простір
Розділ 2	2	5 Внаслідок інсульту (крововилив в головний мозок) у хворого відсутні вольові рухи м'язів голови і шиї. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?
	a)	Tr.cortico-nuclearis
	b)	Tr.cortico-spinalis
	c)	Tr.cortico-thalamicus
	d)	Tr.cortico-fronto-pontinus
	e)	Tr.thalamo-corticalis
Розділ 2	3	5 У постраждалого виявлено рану верхньої частини передньої ділянки плеча. При обстеженні встановлена втрата активного згинання в ліктьовому суглобі і чутливості шкіри передньо-бічної поверхні передпліччя. Порушення функції якого нерва має місце?
	a)	М'язово-шкірний
	b)	Проміжний
	c)	Серединний
	d)	Ліктьовий
	e)	Пахвовий
Розділ 2	4	5 У хворого з розладом мозкового кровообігу порушений акт ковтання, він може поперхнутися при прийомі рідкої їжі. Який відділ мозку уражений?
	a)	Довгастий мозок
	b)	Середній мозок
	c)	Проміжний мозок
	d)	Мозочок
	e)	Шийний відділ спинного мозку
Розділ 2	5	5 До лікарні доставлено пораненого вогнепальною зброєю з сильною кровотечею. При огляді хірургом встановлено, що кульовий канал пройшов через передню стінку живота, склепіння шлунка і вийшов на рівні IX ребра по лівій середній пахвовій лінії. Який орган постраждав разом з пораненням шлунка?
	a)	Селезінка
	b)	Лева нирка
	c)	Підшлункова залоза
	d)	Поперечна ободова кишка
	e)	Ліва частка печінки
Розділ 2	6	5 Під час ревізії порожнини очеревини з приводу перитоніту виявлений обмежений гнійник у кореня брижі сигмоподібної кишки. У якому утворенні очеревини знаходиться гнійник?
	a)	Міжсигмоподібна ямка
	b)	Правий брижовий синус
	c)	Правий бічний канал
	d)	Лівий бічний канал
	e)	Лівий брижовий синус

Розділ 2	7	5 Жінку госпіталізовано в клініку з симптомами гострого живота. При обстеженні виникла підозра на позаматкову вагітність. Яке з анатомічних утворень таза необхідно пропунктувати для підтвердження діагнозу?
	a)	Excavatio rectouterina
	b)	Excavatio vesicouterina
	c)	Excavatio rectovesicalis
	d)	Fossa ischiorectalis
	e)	Processus vaginalis peritonei
Розділ 2	8	5 До клініки госпіталізована пацієнтка із скаргами на кровохаркання, пітливість. Рентгенологічно виявлено вогнище туберкульозу у верхній частці правої легені. Показана операція. Яку кількість сегментів можна видалити в складі верхньої частки правої легені?
	a)	3
	b)	5
	c)	4
	d)	2
	e)	1
Розділ 2	9	5 У постраждалого в дорожній пригоді лікар виявив перелом лівої ключиці та порушення кровообігу в кінцівці (немає пульсації променевої артерії). Стиснення якої судини є причиною порушення кровообігу в кінцівці?
	a)	Підключична артерія
	b)	Пахвова артерія
	c)	Підключична вена
	d)	Хребтова артерія
	e)	Пахвова вена
Розділ 2	10	5 У хворого коса пахвинна грижа. Яке анатомічне утворення стало слабким місцем передньої черевної стінки?
	a)	Латеральна пахвинна ямка
	b)	Надміхурова ямка
	c)	Стегнова ямка
	d)	Медіальна пахвинна ямка
	e)	Пахвинний трикутник
Розділ 2	11	5 Хворому встановлений діагноз ураження голівки стегна ішемічного походження. Яка артерія ушкоджена?
	a)	Ramus acetabularum A.obturatoriae
	b)	Arteria femoralis
	c)	Arteria iliaca externa
	d)	Arteria profunda femoris
	e)	Arteria umbilicalis
Розділ 2	12	5 У хворого гнійне запалення клиноподібної пазухи. В яку частину носової порожнини витікає гній?
	a)	Meatus nasi superior
	b)	Meatus nasi communis
	c)	Meatus nasi medius
	d)	Meatus nasi inferior
	e)	-
Розділ 2	13	5 При медичному обстеженні у військкоматі у юнака 18-ти років виявлено опускання головки

2		надп'ясткової кістки, що призвело до плоскостопості. Зі слабкістю якої зв'язки стопи це пов'язано?
	a)	Підошвова п'яtkово-човноподібна
	b)	Надп'яtkово-човноподібна
	c)	Підошвова клино-кубоподібна
	d)	Міжкісткова клино-кубоподібна.
	e)	Роздвоєна
Розділ 2	14	5 Хвора 75-ти років доставлена до офтальмологічного відділення лікарні зі скаргами на погіршення зору. При об'єктивному дослідженні встановлена наявність пухлини мозку, що розташована в ділянці лівого зорового тракту. При цьому у хворої спостерігається випадіння поля зору в:
	a)	Лівих половинах сітківки обох очей
	b)	Правих половинах сітківки обох очей
	c)	Правих і лівих половинах сітківки лівого ока
	d)	Правих і лівих половинах сітківки правого ока
	e)	Правих і лівих половинах сітківки обох очей
Розділ 2	15	5 У пацієнта діагностовано компресійний перелом поперекового хребця. При цьому різко збільшилась кривизна лордозу поперекового відділу хребта. Ушкодженням якої зв'язки може супроводжуватись така зміна кривизни хребта?
	a)	Передня поздовжня
	b)	Задня поздовжня
	c)	Жовта
	d)	Клубово-поперекова
	e)	Міжкостиста
Розділ 2	16	5 У потерпілого з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?
	a)	Середня оболонкова
	b)	Середня мозкова
	c)	Поверхнева скронева
	d)	Передня оболонкова
	e)	Задня вушна
Розділ 2	17	5 При обстеженні у хворого виявлене порушення чутливості шкіри в ділянці передньої поверхні шиї. Який нерв уражений?
	a)	Поперечний нерв шиї
	b)	Великий вушний
	c)	Малий потиличний
	d)	Надключичні
	e)	Шийна петля
Розділ 2	18	5 При ультразвуковому обстеженні дитини був виявлений дивертикул Меккеля. Аномалію розвитку якої кишки діагностовано?
	a)	Клубова
	b)	Сліпа
	c)	Ободова
	d)	Порожня
	e)	Сигмоподібна
Розділ	19	5 У хворого при томографічному обстеженні було виявлено пухлину відділу мозку з

2		ушкодженням ядер XI та XII пар черепних нервів. Який це відділ мозку?
	a)	Myelencephalon
	b)	Telencephalon
	c)	Mesencephalon
	d)	Metencephalon
	e)	Diencephalon
Розділ 2	20	5 У хворого запалення легень ускладнилось ексудативним плевритом. В якому з перелічених анатомічних утворень переважно може накопичуватися рідина?
	a)	Sinus costodiaphragmaticus pleurae
	b)	Sinus costomediastinalis pleurae
	c)	Sinus phrenicomediastinalis pleurae
	d)	Sinus transversus pericardii
	e)	Sinus obliquus pericardii
Розділ 2	21	5 Хворий не може відвести від тулуба верхню кінцівку. Який м'яз не виконує свою функцію?
	a)	Дельтоподібний
	b)	Великий круглий м'яз
	c)	Підосний м'яз
	d)	Малий круглий м'яз
	e)	Найширший м'яз спини
Розділ 2	22	5 У хворого відзначаються болі у ділянці кореня язика, зіву, піднебінних мигдаликів, у верхньому відділі глотки, вусі, втрачений смак у ділянці задньої третини язика. Ураженням якого нерва викликані ці порушення?
	a)	Язикоглотковий
	b)	Блукаючий
	c)	Язиковий
	d)	Барабанна струна
	e)	Великий кам'янистий
Розділ 2	23	5 Жінка 45-ти років, перукар, скаржиться на болі у ногах, що з'являються після роботи, ввечері та вночі. При огляді хворої виявлено варикозне розширені вени на присередній поверхні гомілки та стегна. Яка вена та її безпосередні протоки розширені?
	a)	Велика підшкірна
	b)	Стегнова
	c)	Мала підшкірна
	d)	Глибока вена стегна
	e)	Передня великогомілкова вена
Розділ 2	24	5 Після травми передньої поверхні верхньої третини передпліччя у хворого утруднення пронації, послаблення долонного згинання кисті та порушення чутливості шкіри 1-3 пальців на долоні. Який нерв ушкоджено?
	a)	n. medianus
	b)	n. musculocutaneus
	c)	n. ulnaris
	d)	n. cutaneus antebrachii medialis
	e)	n. radialis
Розділ 2	25	5 Чоловік 30-ти років звернувся до стоматолога зі скаргою на розлади жування, у нього виникає біль при відтягуванні щелепи назад. Запалення якого з жувальних м'язів

		найімовірніше встановить лікар?
	a)	M. temporalis (задні волокна)
	b)	M. masseter
	c)	M. temporalis (передні волокна)
	d)	M. pterygoideus medialis
	e)	M. pterygoideus lateralis
Розділ 2	26	5 У нейрохірургічне відділення надійшов 54-річний чоловік із скаргами на відсутність чутливості шкіри нижньої повіки, латеральної поверхні носа, верхньої губи. Лікар при огляді встановив запалення другої гілки трійчастого нерва. Через який отвір виходить із черепа ця гілка?
	a)	Круглий отвір
	b)	Рваний отвір
	c)	Овальний отвір
	d)	Остистий отвір
	e)	Верхня очноямкова щілина
Розділ 2	27	5 У хворого, що страждає на порушення мозкового кровообігу, встановлено порушення функції лімбічної системи. Порушення кровопостачання у якій артерії мозку викликало ці симптоми?
	a)	Передня мозкова
	b)	Хребтова
	c)	Задня мозкова
	d)	Середня мозкова
	e)	Передня ворсинчаста
Розділ 2	28	5 Чоловіку 40-ка років за вимогою діагностичних тестів зробили лімфографію органів грудної порожнини. Хірург встановив, що пухлина вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить в грудну протоку. Який це орган?
	a)	Стравохід
	b)	Трахея
	c)	Лівий головний бронх
	d)	Серце
	e)	Осердя
Розділ 2	29	5 Під час операції видалення матки з яєчниками і матковими трубами лікар перев'язує зв'язку, що підвішує яєчник. Які судини перев'язав лікар в цій зв'язці?
	a)	Яєчникові артерія і вена
	b)	Маткові артерія і вена
	c)	Трубні артерія і вена
	d)	Внутрішня клубова артерія
	e)	Внутрішня клубова вена
Розділ 2	30	5 При проведенні операції на тонкій кишці лікар виявив ділянку слизової оболонки, де на фоні колових складок була присутня поздовжня складка. Який відділ тонкої кишки має таку будову?
	a)	Pars descendens duodeni
	b)	Pars horizontalis duodeni
	c)	Pars ascendens duodeni
	d)	Початковий відділ jejunum
	e)	Дистальний відділ ileum
Розділ	31	5 Під час обстеження хворої виникла підозра на наявність гнійного випоту в прямокишково-

2		матковому заглибленні. Через яке анатомічне утворення найкраще пропунктувати дане заглиблення?
	a)	Заднє склепіння піхви
	b)	Переднє склепіння піхви
	c)	Ампула прямої кишки
	d)	Діафрагма тазу
	e)	Передня стінка піхви
Розділ 2	32	5 Хворий 35-ти років звернувся зі скаргами на біль та набряк в ділянці дна ротової порожнини. Діагностовано запальний процес у ділянці вивідної протоки піднижньощелепної слинної залози. Куди відкривається ця протока?
	a)	Caruncula sublingualis
	b)	Vestibulum oris
	c)	Foramen caecum linguae
	d)	Plica ?mbriata
	e)	Recessus gingivalis
Розділ 2	33	5 Після травми на рентгенограмі постраждалого визначається перелом плеча у ділянці гребеня великого горбика. Функція якого м'яза буде у цьому випадку порушена?
	a)	Великий грудний
	b)	Підключичний
	c)	Передній зубчастий
	d)	Дельтоподібний
	e)	Малий грудний
Розділ 2	34	5 У хворого сечокам'яна хвороба. При видаленні конкременту з правого сечоводу хірург розрізав стінку сечоводу. В яке анатомічне утворення потрапить сеча?
	a)	Заочеревинний простір
	b)	Правий брижовий синус
	c)	Прямокишково-міхурове заглиблення
	d)	Лівий бічний канал
	e)	Правий бічний канал
Розділ 2	35	5 Хворий 61-го року страждає на цироз печінки. Варикозні розширення яких вен з системи порто-кавальних анастомозів можуть мати місце у хворого?
	a)	V. epigastrica super?cialis
	b)	V. femoralis
	c)	V. subcostalis
	d)	V. circum?exa ilium profunda
	e)	Vv. intercostales posteriores
Розділ 2	36	5 Хворий 34-х років страждає на туберкульоз легень з дитинства. Йому призначена операція. Під час операції у хворого була видалена середня доля правої легені. Які сегменти були видалені?
	a)	Латеральний і медіальний
	b)	Верхній і передній
	c)	Медіальний базальний і латеральний базальний
	d)	Верхній язичковий і нижній язичковий
	e)	Задній і передній
Розділ 2	37	5 У потерпілого 35-ти років встановлено гнійне запалення жовчного міхура. В який відділ очеревинної порожнини потрапить гній під час розриву жовчного міхура при його типовому

		положенні?
	a)	Печінкова сумка
	b)	Чепцева сумка
	c)	Лівий бічний канал
	d)	Верхній дванадцятипальний закуток
	e)	Міжсигмовидне заглиблення
Розділ 2	38	5 У різнороба 55-ти років, який 28 років пропрацював на хімічному заводі в цеху зі шкідливими умовами виробництва, спостерігаються часті кровотечі із слизової оболонки носової порожнини. За рахунок яких артерій це відбувається?
	a)	Передня і задня решітчасті артерії
	b)	Надочноямкова артерія
	c)	Війчасті артерії
	d)	Передня мозкова артерія
	e)	Очна артерія
Розділ 2	39	5 У хворого 45-ти років при рентгенологічному обстеженні була виявлена кила міжхребцевого диску грудного відділу хребетного стовпа. Який вид з'єднання між хребцями зазнав патологічних змін?
	a)	Синхондроз
	b)	Діартроз
	c)	Синсаркоз
	d)	Геміартроз
	e)	Синостоз
Розділ 2	40	5 Чоловік 42-х років з ураженням ліктьового нерва не може звести до серединної лінії II і V пальці. Функція яких м'язів при цьому порушена?
	a)	Долонні міжкісткові м'язи
	b)	Тильні міжкісткові м'язи
	c)	Червоподібні м'язи
	d)	Короткий долонний м'яз
	e)	Відвідний м'яз мізинця
Розділ 2	41	5 У чоловіка 50-ти років запалення яєчка ускладнилось його водяною. Необхідне оперативне втручання. Яку з оболонок яєчка останньою розтинає хірург під час операції?
	a)	Парієтальний листок піхвової оболонки яєчка
	b)	М'ясиста оболонка
	c)	Внутрішня сім'яна фасція
	d)	М'яз-підіймач яєчка
	e)	Зовнішня сім'яна фасція
Розділ 2	42	5 У ході хірургічної операції на нирці із заднього доступу (з боку спини) виникла необхідність перетиснути ниркову артерію. У якій послідовності розташовані елементи ниркової ніжки у її воротах ззаду наперед?
	a)	Сечовід, артерія, вена
	b)	Артерія, сечовід, вена
	c)	Артерія, вена, сечовід
	d)	Вена, сечовід, артерія
	e)	Вена, артерія, сечовід
Розділ 2	43	5 Для постійного внутрішньовенного ведення ліків хворому краще встановити підключичний катетер. В якому анатомічному утворенні на шиї потрібно шукати підключичну вену?

	a)	Spatium antescalenum
	b)	Spatium interscalenum
	c)	Fossa retromandibularis
	e)	-
Розділ 2	44	5 У чоловіка відмічається випадіння функції медіальних половин сітківки. Який відділ провідного шляху зорового аналізатора уражений?
	a)	Зорове перехрестя
	b)	Лівий зоровий тракт
	c)	Правий зоровий тракт
	d)	Лівий зоровий нерв
	e)	Правий зоровий нерв
Розділ 2	45	5 Жінка 28-ми років доставлена до приймального відділення зі скаргами на різкий біль у нижній ділянці живота. Гінеколог при огляді припустив позаматкову вагітність. Яке анатомічне утворення потрібно пропунктувати для підтвердження діагнозу?
	a)	Прямокишково-маткова заглибина
	b)	Матково-міхурова заглибина
	c)	Міхурово-прямокишкова заглибина
	d)	Передміхуровий простір
	e)	Міжсигмоподібний закуток
Розділ 2	46	5 У студента 19-ти років запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась в середню черепну ямку. Через яке анатомічне утворення розповсюдилась інфекція?
	a)	Foramen rotundum
	b)	Foramen sphenopalatinum
	c)	Canalis palatinus major
	d)	Canalis palatinus minor
	e)	Canalis pterygoideus
Розділ 2	47	5 Пацієнт 22-х років скаржиться на підвищену больову чутливість задньої третини язика і на порушення смаку в цій ділянці. Ураження якого нерва має місце?
	a)	Язикоглотковий
	b)	Лицевий
	c)	Трійчастий
	d)	Додатковий
	e)	Під'язиковий
Розділ 2	48	5 Потерпілий 19-ти років доставлений до травматологічного відділення з різаною раною трапецієподібного м'яза. Яка з фасцій шиї формує піхву для даного м'яза?
	a)	Поверхнева пластинка шийної фасції
	b)	М'язова частина передтрахеїної пластинки шийної фасції
	c)	Вісцеральна частина передтрахеїної пластинки шийної фасції
	d)	Передхребтова пластинка шийної фасції
	e)	Сонна піхва шийної фасції
Розділ 2	49	5 У чоловіка 29-ти років з ножовим пораненням шиї визначається кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина, розташована вздовж латерального краю груднинно-ключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину:
	a)	V. jugularis externa
	b)	V. jugularis anterior
	c)	A. carotis externa

	d)	A. carotis interna
	e)	V. jugularis interna
Розділ 2	50	5 Після перенесеного запального процесу хворий став помічати слабкість при згинанні кисті в ділянці 1, 2, 3 і 4 пальців, зменшення об'єму м'яза підвищення великого пальця. При обстеженні виявлено порушення больової і температурної чутливості в ділянці поверхні долоні 1, 2, 3 і променевої поверхні четвертого пальців. Який із нервів уражений?
	a)	Серединний
	b)	Променевий
	c)	Ліктьовий
	d)	М'язово-шкірний
	e)	Присередній шкірний нерв передпліччя
Розділ 2	51	5 При операції правосторонньої лобектомії хірург підійшов до кореня правої легені з метою окремого виділення і обробки його складових. Вкажіть порядок розміщення елементів кореня правої легені з якими лікар зустрінеється при виділенні та обробці в напрямку зверху вниз?
	a)	Бронх, легенева артерія, легеневі вени
	b)	Легенева артерія, бронх, легеневі вени
	c)	Легенева вена, легеневі артерії, бронх
	d)	Бронх, легенева артерія, діафрагмальний нерв
	e)	Діафрагмальний нерв, бронх, бронхіальні артерія і вена
Розділ 2	52	5 У хворого під час трахеотомії виникла виражена кровотеча. Яка артерія була травмована під час операції?
	a)	A. thyroidea ima
	b)	A. thyroidea superior
	c)	A. thyroidea inferior
	d)	A. laryngea inferior
	e)	A. laryngea superior
Розділ 2	53	5 Хворому проведено субтотальну субфасціальну резекцію щитоподібної залози. У післяопераційному періоді тривалий час зберігається охриплість голосу. Який нерв ушкоджено в ході операції?
	a)	Зворотній гортанний нерв
	b)	Верхній гортанний нерв
	c)	Під'язиковий нерв
	d)	Язиковий нерв
	e)	Нижньощелепний нерв
Розділ 2	54	5 У пораненого перев'язали плечову артерію в нижній третині плеча. За рахунок яких артерій можливе відновлення кровопостачання передпліччя і кисті?
	a)	Глибока артерія плеча, ліктьові колатеральні артерії
	b)	М'язові гілки плечової артерії
	c)	Передні і задні огинаючі артерії плеча
	d)	Підлопаткова, передня міжкісткова артерія
	e)	Грудонадплечова, задня огинаюча артерія плеча
Розділ 2	55	5 У пацієнта внаслідок черепномозкової травми знижена шкірна чутливість. Яка ділянка кори великого мозку може бути ураженою?
	a)	Зацентральної звивина
	b)	Потилична ділянка
	c)	Поясна звивина

	d)	Лобна ділянка кори
	e)	Передцентральна звивина
Розділ 2	56	5 При огляді ротової порожнини стоматолог виявив появу у дитини перших великих нижніх кутніх зубів. Який вік дитини?
	a)	6-7 років
	b)	4-5 років
	c)	8-9 років
	d)	10-11 років
	e)	12-13 років
Розділ 2	57	5 Хвора звернулася зі скаргами на болі у правій латеральній ділянці живота. Під час пальпації визначається щільне, нерухоме, пухлиноподібне утворення. У ділянці якого відділу травної трубки можлива наявність пухлини?
	a)	Colon ascendens
	b)	Colon transversum
	c)	Colon descendens
	d)	Colon sigmoideum
	e)	Caecum
Розділ 2	58	5 В хірургічне відділення доставлено пацієнта з різаною раною медіального краю передпліччя. При обстеженні виявлено, що в хворого перерізано ліктьовий м'яз-згинач зап'ястка і ліктьовий м'яз-розгинач зап'ястка. Які з рухів кисті будуть порушені у хворого?
	a)	Приведення
	b)	Згинання
	c)	Розгинання і відведення
	d)	Відведення
	e)	Розгинання
Розділ 2	59	5 У хворої після видалення матки розвинулась гостра анурія (немає виділення сечі). Які анатомічні структури найімовірніше було пошкоджено при операції?
	a)	Сечоводи
	b)	Сечівник
	c)	Зовнішній сфінктер сечівника
	d)	Внутрішній сфінктер сечівника
	e)	Цибулинно-губчастий м'яз
Розділ 2	60	5 У чоловіка при обстеженні виявлено порушення кровообігу міокарда лівого передсердя. У басейні якої артерії відбулись порушення кровообігу?
	a)	Ліва вінцева
	b)	Права вінцева
	c)	Права та ліва вінцеві
	d)	Передня міжшлуночкова гілка лівої вінцевої артерії
	e)	-
Розділ 2	61	5 Хворий госпіталізований з небезпекою поширення запального процесу з потиличної ділянки в порожнину черепа. Крізь яке анатомічне утворення можливе це поширення?
	a)	Виростковий канал
	b)	Тім'яний отвір
	c)	Круглий отвір
	d)	Остистий отвір
	e)	Овальний отвір

Розділ 2	62	5 У хворого лікар виявив накопичення рідини в плевральній порожнині справа над куполом діафрагми. У якому анатомічному утворі накопичилась рідина ?
	a)	Реброво-діафрагмальний правий синус
	b)	Реброво-діафрагмальний лівий синус
	c)	Реброво-середостінний синус
	d)	Діафрагмально-середостінний синус
	e)	-
Розділ 2	63	5 У хворого пухлина грудного відділу стравоходу. Куди можуть безпосередньо метастазувати пухлинні клітини?
	a)	Ductus thoracicus
	b)	Nodi mediastinales
	c)	Nodi hepatici
	d)	Nodi gastrici
	e)	Nodi intercostales
Розділ 2	64	5 У хворого з анеризмою правої підключичної артерії спостерігається захриплість голосу. З подразненням якого нерву це може бути пов'язано?
	a)	N.laringeus reccurens dexter
	b)	N.laringeus superior dexter
	c)	N.laringeus reccurens sinister
	d)	N.laringeus superior sinister
	e)	N.laringeus inferior sinister
Розділ 2	65	5 Хвора страждає від болю в ногах та набряків. В ході обстеження хворої на медіальній поверхні стегна спостерігається набряк, збільшення розміру вен, утворення вузлів. З боку якої вени спостерігається патологія?
	a)	V. saphena magna
	b)	V. saphena parva
	c)	V. femoralis
	d)	V. profunda femoris
	e)	V. tibialis
Розділ 2	66	5 У новонародженого малюка педіатр виявив, що отвір крайньої плоті за величиною не перевищує діаметр сечовивідного каналу і голівка статевого члена не може виходити через такий отвір. Як називається цей стан?
	a)	Фімоз
	b)	Епіспадія
	c)	Гіпоспадія
	d)	Парафімоз
	e)	Гермафродитизм
Розділ 2	67	5 У хворого з довготривалим запаленням слизової оболонки носової порожнини з'явилися симптоми ураження слизової оболонки верхньощелепної пазухи (гайморит). Через яке утворення носової порожнини стало можливим розповсюдження інфекції?
	a)	Верхньощелепний отвір
	b)	Решітчаста лійка
	c)	Клино-піднебінний отвір
	d)	Клино-решітчаста заглибина
	e)	Решітчасті комірки
Розділ	68	5 При огляді хворого хірург встановив поранення в області двох верхніх третин правої нирки.

2		Цілісність якого органу слід перевірити при цьому, беручи до уваги синтопію правої нирки?
	a)	Печінка
	b)	Підшлункова залоза
	c)	Тонка кишка
	d)	Шлунок
	e)	Низхідна ободова кишка
Розділ 2	69	5 У хворого під час комп'ютерної томографії грудної клітки діагностовано пухлину заднього нижнього середостіння. Яка з перерахованих структур стиснута пухлиною?
	a)	Aorta thoracica
	b)	Trachea
	c)	Arcus aortae
	d)	N. phrenicus
	e)	Vena cava superior
Розділ 2	70	5 Під час операції холецистектомії у хірурга виникла необхідність визначити топографію загальної жовчної протоки. Злиттям яких проток утворюється дана анатомічна структура?
	a)	Загальної печінкової і міхурової проток
	b)	Загальної печінкової і правої печінкової проток
	c)	Загальної печінкової і лівої печінкової проток
	d)	Лівої печінкової і міхурової проток
	e)	Правої та лівої печінкових проток
Розділ 2	71	5 Під час виконання оперативного втручання на гомілці хірург виділяє задню стінку canalis cruroropliteus. Яка анатомічна структура її утворює?
	a)	M.soleus
	b)	M.gastrocnemius
	c)	M.tibialis anterior
	d)	M.tibialis posterior
	e)	M.plantaris
Розділ 2	72	5 Після перелому нижньої щелепи постраждалий відзначає втрату чутливості шкіри у ділянці підборіддя і нижньої губи. Який нерв був пошкоджений?
	a)	Mentalis
	b)	Facialis
	c)	Maxillaris
	d)	Infraorbitalis
	e)	Buccalis
Розділ 2	73	5 Після травми на рентгенограмі тазу виявлена тріщина кістки, яка має затульну борозну. Яка це кістка?
	a)	Лобкова
	b)	Клубова
	c)	Крижова
	d)	Сіднична
	e)	Куприкова

Гістологія

	№	Запитання

Розділ 3	1	5 При гетеротрансплантації органу виявлено відторгнення трансплантату. Які клітини крові забезпечують цей процес?
	a)	Т-лімфоцити - кілери.
	b)	Т-лімфоцити-хелпери
	c)	Т-лімфоцит-супресор
	d)	Т-лімфоцит-О
	e)	Т-лімфоцити-пам'яті
Розділ 3	2	5 При ендоскопічному дослідженні шлунка виявлено пошкодження епітеліального покриття слизової оболонки. За рахунок яких glanduloцитів можлива репаративна його регенерація
	a)	Малодиференційованих шийкових мукоцитів.
	b)	Додаткових мукоцитів
	c)	Головних екзокриноцитів
	d)	Парієтальних екзокриноцитів
	e)	Покривного залозистого епітелію
Розділ 3	3	5 Після перенесеного хімічного опіку стравоходу наступило локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини беруть участь в утворенні рубців?
	a)	Зрілі спеціалізовані фібробласти
	b)	Юні малоспеціалізовані фібробласти
	c)	Фіброцити
	d)	Міофібробласти
	e)	Фіброкласти
Розділ 3	4	5 Відомо, що в периферичній крові людини можуть з'являтися мегалоцити. Коли в нормі є ці клітини в крові?
	a)	В ембріональному періоді
	b)	У віці до 1 року
	c)	У віці від 1 до 30 років
	d)	У старому віці
	e)	Під час вагітності
Розділ 3	5	5 У хворого взята кров для аналізу, її дані показують, що 30% еритроцитів мають неправильну форму. Як називається цей стан?
	a)	Патологічний пойкилоцитоз
	b)	Анізоцитоз
	c)	Фізіологічний пойкилоцитоз
	d)	Макроцитоз
	e)	Мікроцитоз
Розділ 3	6	5 В мазку периферійної крові видно велику клітину із слабобазофільною цитоплазмою і бобовидним ядром. Клітина є найбільшою серед видимих в полі зору. Яка це клітина?
	a)	Моноцит
	b)	Макрофаг
	c)	Плазмоцит
	d)	Середній лімфоцит
	e)	Малий лімфоцит
Розділ 3	7	5 В мазку периферійної крові серед лейкоцитів переважають округлі клітини з посегментованими ядрами. Дрібна зернистість в їх цитоплазмі фарбується як кислими, так і основними барвниками. Як називаються ці клітини?

	a)	Сегментоядерні нейтрофіли
	b)	Базофіли
	c)	Еозинофіли
	d)	Юні нейтрофіли
	e)	Моноцити
Розділ 3	8	5 На гістологічному зрізі бачимо орган, який ззовні вкритий серозною та білочною оболонками. Строму органа складає пухка сполучна тканина, в якій містяться клітини Лейдіга, паренхіма представлена каналцями, внутрішню поверхню каналців вистеляє сперматогенний епітелій. Що це за орган?
	a)	Сім'яник.
	b)	Придаток сім'яника.
	c)	Простата.
	d)	Молочна залоза.
	e)	Яєчник.
Розділ 3	9	5 У жінки спостерігається гіперемія яєчника, підвищення проникливості гемато-фолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий. Стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?
	a)	Предовуляторна стадія.
	b)	Овуляція.
	c)	Менструальний період.
	d)	Постменструальний період.
	e)	Період відносного спокою.
Розділ 3	10	5 На гістологічному препараті нирки в дистальному звилістому каналці виявляються клітини, які щільно прилягають до ниркового тільця. Базальна мембрана їх дуже тонка і не утворює складок. Ці клітини відчують зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніна юкстагломерулярними клітинами. Які це клітини?
	a)	Клітини щільної плями.
	b)	Юкстагломерулярні клітини.
	c)	Мезангіальні клітини.
	d)	Подоцити.
	e)	Ендотелій капілярів клубочка.
Розділ 3	11	5 Під час клінічного обстеження у 35-річної жінки із захворюванням нирок в сечі виявлені клітини крові, фібриноген, що вірогідно пов'язано з порушенням ниркового фільтру. З яких структур складається цей фільтр?
	a)	Ендотелій капілярів клубочка, тришарова базальна мембрана, подоцити.
	b)	Тришарова базальна мембрана.
	c)	Ендотелій капілярів, базальна мембрана
	d)	Подоцити, базальна мембрана.
	e)	Ендотелій, подоцити.
Розділ 3	12	5 При електронній мікроскопії нирки виявлені каналці, які вистелені кубічним епітелієм. В епітелії розрізняють світлі та темні клітини. В світлих клітинах мало органел. Цитоплазма утворює складки. Ці клітини забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі у кров. Темні клітини за будовою і функцією нагадують парієтальні клітини шлунку. Які каналці представлені на електроннограмі?
	a)	Збірні ниркові трубочки.
	b)	Проксимальні каналці.

	c)	Дистальні каналці.
	d)	Висхідні каналці петлі Генле.
	e)	Нисхідні каналці петлі Генле.
Розділ 3	13	5 В гістологічному препараті представлений поперечний зріз стінки порожнистого органу, слизова оболонка якого вкрита багатошаровим плоским незроговілим епітелієм. Який це орган ?
	a)	Стравохід.
	b)	12-пала кишка.
	c)	Товста кишка.
	d)	Матка.
	e)	Апендикс.
Розділ 3	14	5 Після гастректомії у хворого розвивається злаякісна анемія. Відсутність яких клітин залоз шлунку викликає дану патологію?
	a)	Парієтальних.
	b)	Головних.
	c)	Шийкових мукоцитів.
	d)	Ендокриноцитів.
	e)	Келихоподібних.
Розділ 3	15	5 На гістологічному препараті підслизова основа тонкої кишки заповнена кінцевими секреторними відділами білкових залоз. Який відділ кишки представлений на препараті ? .
	a)	12-пала кишка.
	b)	Товста кишка.
	c)	Голодна кишка.
	d)	Клубова кишка.
	e)	Апендикс.
Розділ 3	16	5 На гістологічному препараті стінки тонкої кишки на дні крипт знайдено розташовані групами клітини, в апікальній частині яких містяться великі ацидофільні секреторні гранули; цитоплазма забарвлена базофільно. Які це клітини?
	a)	Клітини Панета.
	b)	Клітини без облямівки.
	c)	Ендокринні клітини.
	d)	Келихоподібні клітини.
	e)	Стовпчасті з облямівкою.
Розділ 3	17	5 В гістологічному препараті паренхіма органа представлена час-точками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капіляри, які радіально сходяться до центральної вени. Який ана-томічний орган має дану морфологічну будову?
	a)	Печінка.
	b)	Підшлункова залоза.
	c)	Тимус.
	d)	Селезінка.
	e)	Лімфатичний вузол.
Розділ 3	18	5 Мозкова речовина часточки кровотворного органа на гісто-логічному препараті має світліше забарвлення і містить епі-теліальні тільця. Якому органу належать дані морфологічні ознаки?
	a)	Тимусу.

	b)	Лімфатичному вузлу.
	c)	Селезінці.
	d)	Печінці.
	e)	Нирці.
Розділ 3	19	5 Стінки судин мають досить значні морфологічні розбіжності у будові середньої оболонки. Чим зумовлена поява специфічних особливостей будови цієї оболонки у різних судинах? .
	a)	Гемодинамічними умовами.
	b)	Впливом органів ендокринної системи.
	c)	Регуляцією з боку центральної нервової системи.
	d)	Індуктивним впливом нейронів вегетативних гангліїв.
	e)	Високим вмістом катехоламінів у крові.
Розділ 3	20	5 Артерії великого калібру під час систоли розтягуються і повертаються у вихідний стан під час діастоли, забезпечуючи стабільність кровотоку. Наявністю яких елементів стінки судини це можна пояснити?
	a)	Еластичних волокон.
	b)	М'язових волокон.
	c)	Ретикулярних волокон.
	d)	Колагенових волокон.
	e)	Великою кількістю фібробластів.
Розділ 3	21	5 Внутрішню оболонку судини (інтиму) зсередини вистеляє епі-телій. Назвіть його.
	a)	Ендотелій.
	b)	Мезотелій.
	c)	Епідерміс.
	d)	Перехідний епітелій.
	e)	Багаторядний епітелій.
Розділ 3	22	5 На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих міхурців, внутрішня поверхня яких вистелена одно-шаровим епітелієм, який утворений респіраторними та секреторними клітинами. Які це структури?
	a)	Альвеоли.
	b)	Бронхіоли.
	c)	Ацинуси.
	d)	Альвеолярні ходи.
	e)	Термінальні бронхи.
Розділ 3	23	5 В епітелії повітроносних шляхів є клітини з куполоподібною апі-кальною частиною, на поверхні якої розміщуються мікроворсинки. В клітині виявляється добре розвинений синтетичний апарат, а в апікальній частині – секреторні гранули. Назвіть цю клітину.
	a)	Клітина Клара.
	b)	Келихоподібна.
	c)	Ендокринна.
	d)	Клітина без облямівки.
	e)	Камбіальна
Розділ 3	24	5 У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Недостатність якого компоненту аерогематичного бар'єру лежить в основі цієї патології?
	a)	Сурфактант .
	b)	Ендотелій капілярів.

	c)	Базальна мембрана ендотелію.
	d)	Базальна мембрана альвеолоцитів.
	e)	Альвеолоцити.
Розділ 3	25	5 Кінцеві відділи апокринових потових залоз містять міоепі-теліальні клітини. Яка функція цих клітин?
	a)	Скоротлива.
	b)	Секреторна.
	c)	Захисна.
	d)	Регенераторна.
	e)	Підтримуюча.
Розділ 3	26	5 В гістологічному препараті представлена тканина, основною структурною одиницею якої є волокно, яке складається із сим-пласта і сателітоцитів, вкритих спільною базальною мембраною. Для якої тканини характерна дана структура?
	a)	Скелетної поперечно-посмугованої м'язової тканини.
	b)	Гладкої м'язової тканини.
	c)	Серцевої м'язової тканини.
	d)	Пухкої сполучної тканини.
	e)	Ретикулярної тканини.
Розділ 3	27	5 На гістологічному препараті хрящової тканини виявляються ізогенні групи клітин. Які клітини є початковими в утворенні цих груп?
	a)	Хондроцити I типу.
	b)	Хондробласти.
	c)	Прехондробласти.
	d)	Хондроцити II типу.
	e)	Хондроцити III типу.
Розділ 3	28	5 З ектодермального епітелію вистилки верхньої частини ротової ямки зародка людини формується кишень Ратке, яка направ-ляється до основи майбутнього головного мозку. Що розвивається з даного ембріонального зачатка?
	a)	Аденогіпофіз.
	b)	Нейрогіпофіз.
	c)	Медіальна еміненція.
	d)	Гіпофізарна ніжка.
	e)	Передній гіпоталамус.
Розділ 3	29	5 Паренхіма аденогіпофіза представлена трабекулами, утвореними залозистими клітинами. Серед аденоцитів є клітини з гранулами, які забарвлюються основними барвниками і містять глікопротеїди. Які це клітини?
	a)	Гонадотропоцити, тиротропоцити.
	b)	Соматотропоцити.
	c)	Меланотропоцити.
	d)	Мамотропоцити.
	e)	Хромофобні
Розділ 3	30	5 В стінці фолікулів та в міжфолікулярних прошарках сполучної тканини на території щитовидної залози розміщуються великі ендокриноцити, секреторні гранули яких осмію- і аргірофільні. Назвіть ці клітини.
	a)	Кальцитоніноцити.
	b)	Тироцити.

	c)	Паратироцити.
	d)	Пінеалоцити.
	e)	Пітуїцити.
Розділ 3	31	5 В гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, повер-хневий шар кіркової речовини якого формують клубочки, утворені ендокриноцитами. Якому органу належить дана морфологічна ознака?
	a)	Наднирнику.
	b)	Лімфатичному вузлу.
	c)	Селезінці.
	d)	Щитовидній залозі.
	e)	Яєчнику.
Розділ 3	32	5 При повторному попаданні антигена в організм виділяються антитіла. З функцією яких імункомпетентних клітин пов'язане це явище?
	a)	Лімфоцитами пам'яті
	b)	Т - кіллерами
	c)	Т - супресорами
	d)	Макрофагами
	e)	Дендритними клітинами
Розділ 3	33	5 У клітині штучно блоковано синтез гістонових білків. Яка структура клітини буде пошкоджена?
	a)	Ядерний хроматин
	b)	Ядерце
	c)	Комплекс Гольджі
	d)	Клітинна оболонка
	e)	Ядерна оболонка
Розділ 3	34	5 У розвитку клінічних проявів алергії провідну роль відіграє гістамін. Якими клітинами він виробляється?
	a)	тучними клітинами
	b)	Т- лімфоцитами
	c)	макрофагами
	d)	В- лімфоцитами
	e)	плазмоцитами
Розділ 3	35	5 У експерименті вибірково стимулювали одну з популяцій клітин крові. В результаті цього значно підвищилась проникливість судин, що виявилось у формі набряку піваскулярної тканини та сповільнення процесу згортання крові. Які клітини крові підлягли стимуляції?
	a)	Базофіли
	b)	Еритроцити
	c)	Тромбоцити
	d)	Еозинофіли
	e)	Лімфоцити
Розділ 3	36	5 У експерименті помітили міткою В-лімфоцити крові. Тварині введено під шкіру чужорідний білок. Які клітини у сполучній тканині будуть містити цю мітку?
	a)	плазмоцити
	b)	Т-лімфоцити
	c)	макрофаги
	d)	тканинні базофіли

	e)	фібробласти
Розділ 3	37	5 У хворої на аденому гіпофіза (новоутворення в передній частці гіпофіза) спостерігається збільшення тривалості фази великого росту фолікулів. Яка тривалість періоду великого росту овоцитів в процесі овогенезу в нормі?
	a)	12-14 днів
	b)	Декілька десятків років (від 10-13 до 40-50) після народження
	c)	Після народження і до наступу статевої зрілості
	d)	3-3 місяця пренатального розвитку і до народження
	e)	28 днів
Розділ 3	38	5 При механічній травмі калитки у хворого виявлено порушення епітеліального вистелення сітки сім(яника. Який епітелій зазнав ушкодження?
	a)	Одношаровий кубічний
	b)	Миготливий
	c)	Одношаровий призматичний
	d)	Дворядний
	e)	Перехідний
Розділ 3	39	5 У крові дівчини 16 років, котра страждає аутоімунним запаленням щитовидної залози, виявлено численні плазматичні клітини. З проліферацією та диференціюванням яких клітин крові пов'язано збільшення кількості плазмоцитів?
	a)	В-лімфоцитів
	b)	Т-хелперів
	c)	Тканинних базофілів
	d)	Т-кілерів
	e)	Т-супресорів
Розділ 3	40	5 При дослідженні поперечно-смугастого м'язового волокна після дії гідролітичних ферментів спостерігається руйнування тонких міофіламентів. Які саме структури зазнали ушкодження?
	a)	Актинові міофіламенти
	b)	Тонкофібрили
	c)	Т - системи
	d)	Саркоплазматична сітка
	e)	Міозинові міофіламенти
Розділ 3	41	5 Жінка 25 років через місяць після пологів звернулась до лікаря зі скаргою на зменшення кількості молока. Недолік якого гормону призвів до такого стану?
	a)	Пролактину
	b)	Адренкортикотропного гормону
	c)	Соматостатину
	d)	Інсуліну
	e)	Глюкагону
Розділ 3	42	5 Відомо, що альдостерон регулює вміст натрію в організмі. Які клітини наднирників виробляють цей гормон?
	a)	Клітини клубочкової зони
	b)	Епінефроцити
	c)	Клітини сітчастої зони
	d)	Клітини пучкової зони
	e)	Норепінефроцити

Розділ 3	43	5 У чоловіка 53 років діагностована злоякісна епітеліальна пухлина перикарду. Який епітелій є джерелом розвитку пухлини?
	a)	Одношаровий плоский
	b)	Одношаровий багаторядний війчастий
	c)	Перехідний
	d)	Багатошаровий зроговілий
	e)	Багатошаровий незроговілий
Розділ 3	44	5 При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений колір, при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?
	a)	колбочкові нейрони
	b)	паличкові нейрони
	c)	біполярні нейрони
	d)	амакринні нейрони
	e)	горизонтальні нейрони
Розділ 3	45	5 В експерименті на зародку жаби зруйновано зовнішній зародковий листок – ектодерму. Яка морфологічна структура з перелічених не буде в подальшому розвиватись у даного зародка ?
	a)	Епідерміс.
	b)	Соміти.
	c)	Нефротом.
	d)	Спланхнотом.
	e)	Кісткова тканина
Розділ 3	46	5 На мікропрепараті тонкої кишки у власній пластинці слизової оболонки виявили скупчення клітин кулястої форми з великими базофільними ядрами, які оточені вузьким ободком цитоплазми. У більшості таких скупчень центральна частина світла і містить менше клітин, ніж периферійна. До якої морфологічної структури належать такі скупчення?
	a)	Лімфатичний вузлик.
	b)	Нервовий вузлик.
	c)	Жирові клітини.
	d)	Кровоносні судини.
	e)	Лімфатичні судини.
Розділ 3	47	5 На мікропрепараті з контурами бобоподібного органу спостерігається кіркова та мозкова речовина. Кіркова речовина представлена окремими кулястими вузликами діаметром 0,5 ... 1 мм, а мозкова – мозковими тяжами. З якого органа зроблено гістологічний зріз ?
	a)	Лімфатичного вузла.
	b)	Нирки.
	c)	Тимуса.
	d)	Наднирника.
	e)	Селезінки.
Розділ 3	48	5 Зроблено гістологічний зріз через лімфатичний вузол. На мікропрепараті спостерігається розширення його паракортикальної зони. Проліферація якого виду клітин лімфатичного вузла обумовила цей процес?
	a)	Т-лімфоцитів.
	b)	Берегових макрофагів.
	c)	Плазмоцитів.
	d)	Макрофагів.

	e)	Ретикулоцитів.
Розділ 3	49	5 На мікропрепараті виявлено кулясті утворення з лімфоцитів. В середині утворень - центральна артерія. Який орган досліджується ?
	a)	Селезінка.
	b)	Нирка.
	c)	Тимус.
	d)	Кістковий мозок.
	e)	Лімфатичний вузол.
Розділ 3	50	5 Після тривалого запалення слизової оболонки носової порожнини у хворого спостерігаються зміни епітелію. Який епітелій зазнав змін?
	a)	Одношаровий багаторядний
	b)	Одношаровий плоский
	c)	Багатошаровий плоский
	d)	Багатошаровий кубічний
	e)	Багатошаровий циліндричний
Розділ 3	51	5 Під час тренування у спортсмена була травмована нижня кінцівка. Лікар травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. До якого типу сполучної тканини належить сухожилок?
	a)	Щільної оформленої волокнистої тканини
	b)	Щільної неоформленої волокнистої тканини
	c)	Пухкої волокнистої сполучної тканини
	d)	Ретикулярної тканини
	e)	Хрящової тканини
Розділ 3	52	5 З віком шкіра людини зазнає змін, що можуть проявлятися зменшенням її пружності. Які елементи сполучної тканини найбільше забезпечують її пружність?
	a)	Колагенові та еластичні волокна
	b)	Основна речовина
	c)	Клітини епідерміса
	d)	Клітини сполучної тканини
	e)	Ретикулярні волокна
Розділ 3	53	5 Хворий, 55 років, наглядається у ендокринолога з приводу порушення ендокринної функції підшлункової залози, що проявляється зменшенням кількості гормону глюкагону в крові. Функція яких клітин цієї залози порушена в цьому випадку?
	a)	А-клітини острівців Лангерганса
	b)	В-клітини острівців Лангерганса
	c)	Д-клітини острівців Лангерганса
	d)	Д1-клітини острівців Лангерганса
	e)	РР-клітини острівців Лангенганса
Розділ 3	54	5 У ендокринолога наглядається хворий, 40 років, у якого спостерігається недостатність функції кіркової речовини надниркових залоз, що проявляється зменшенням кількості гормону альдостерону в крові. Функція яких клітин кори порушена?
	a)	Клітини клубочкової зони
	b)	Клітини пучкової зони
	c)	Клітини сітчастої зони
	d)	Клітини суданофобної зони
	e)	Клітини Х-зони

Розділ 3	55	5 При дослідженні мазка крові хворого А. Виявлені клітини, які складають 0,5% від загального числа лейкоцитів, та мають S-образно зігнуте ядро, метакроматично пофарбовані гранули в цитоплазмі. Назвіть ці клітини.
	a)	Базофіли
	b)	Нейтрофіли
	c)	Еозінофіли
	d)	Моноцити
	e)	Лімфоцити
Розділ 3	56	5 У хворого сухим плевритом вислуховується шум тертя плеври. Який епітелій при цьому пошкоджується ?
	a)	Одношаровий плоский епітелій
	b)	Одношаровий кубічний епітелій
	c)	Одношаровий призматичний епітелій
	d)	Перехідний епітелій
	e)	Багатошаровий епітелій
Розділ 3	57	5 При обстеженні хворого 35 років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. Якими змінами периферичної крові це супроводжується?
	a)	Зменшення кількості тромбоцитів
	b)	Збільшення кількості лейкоцитів
	c)	Збільшення кількості тромбоцитів
	d)	Зменшення кількості гранулоцитів
	e)	Зменшення кількості лейкоцитів
Розділ 3	58	5 В результаті травми носа у чоловіка 30 років пошкоджена слизова оболонка, що вкриває верхню частину верхньої раковини. До яких наслідків це призвело?
	a)	Порушення сприйняття пахучих речовин
	b)	Порушення зволоження повітря
	c)	Порушення секреторної активності келихоподібних клітин
	d)	Порушення зігрівання повітря
	e)	Порушення зігрівання і зволоження повітря
Розділ 3	59	5 Хвора з 14 років хворіє на цукровий діабет. Які клітини підшлункової залози не функціонують?
	a)	В - клітини
	b)	А - клітини
	c)	Д - клітини
	d)	Д1 - клітини
	e)	РР - клітини
Розділ 3	60	5 У дитини першого року життя спостерігається порушення створення материнського молока. З порушенням діяльності яких клітин власних залоз шлунку це пов'язано?
	a)	Головні екзокриноцити
	b)	Парієтальні екзокриноцити
	c)	Шийкові мукоцити
	d)	Додаткові мукоцити
	e)	Екзокриноцити
Розділ 3	61	5 У хворого 14 років, спостерігається порушення сутінкового бачення. Якого вітаміну недостатньо в організмі?

	a)	A
	b)	B1
	c)	B6
	d)	C
	e)	B12
Розділ 3	62	5 Студентові дано препарати двох мазків. На одному- все поле зору вкрите еритроцитами, на другому визначаються формені елементи крові різного ступеня зрілості. Що це за мазки?
	a)	Кров і червоний кістковий мозок людини
	b)	Кров і лімфа
	c)	Кров жаби і кров людини
	d)	Кров і мазок жовтого кісткового мозку
	e)	Мазок жовтого і червоного кісткового мозку
Розділ 3	63	5 Студентові видано два гістологічні препарати. На обох- органи, які мають лімфатичні вузлики. На першому препараті- тільки фолікули, а на другому- фолікули ексцентрично містять судину. Визначте що це за органи?
	a)	Перший-лімфатичний вузол, другий-селезінка
	b)	Перший-червоний кістковий мозок, другий-селезінка
	c)	Перший-тимус, другий-селезінка
	d)	Перший-печінка, другий- лімфатичний вузол
	e)	Перший-печінка, другий-селезінка
Розділ 3	64	5 Суглобові хрящі, як відомо, не мають охрястя. Який ріст цих хрящів відбувається в процесах регенерації?
	a)	Інтерстиційний
	b)	Апозиційний
	c)	Шляхом накладання
	d)	Апозиційний і інтерстиційний
	e)	Не реагує
Розділ 3	65	5 Один з критичних періодів ембріогенезу людини є імплантація зародка в стінку матки на протязі 7-ої доби. Який процес гастрюляції відбувається в ембріобласті в цей період?
	a)	Делямінація.
	b)	Міграція.
	c)	Епіболія.
	d)	Інвагінація.
	e)	Нейруляція.
Розділ 3	66	5 При гистохимическом исследовании лейкоцитов мазка крови определяются клетки, в цитоплазме которых находятся гранулы, содержащие гистамин и гепарин. Какие это клетки ?
	a)	Базофилы.
	b)	Нейтрофилы.
	c)	Эозинофилы.
	d)	Моноциты.
	e)	Эритроциты.
Розділ 3	67	5 Тривалий вплив на організм токсичних речовин призвів до значного скорочення синтезу білків у гепатоцитах. Які органели найбільше постраждали від інтоксикації?
	a)	Гранулярна ендоплазматична сітка
	b)	Мітохондрії
	c)	Мікротрубочки

	d)	Лізосоми
	e)	Комплекс Гольджі
Розділ 3	68	5 Під час гастрюляції у зародку недостатньо сформувався первинний Гензенівський вузлик. Розвиток якого осового органу загальмується?
	a)	Хорди
	b)	Нервових гребінців
	c)	Нервового жолобка
	d)	Нервової трубки
	e)	Мантійного шару нервової трубки
Розділ 3	69	5 Під впливом радіації постраждали клітини базального шару епідермісу. Яка функція останнього послабиться, або загальмується перш за все?
	a)	Регенеративна
	b)	Захисна
	c)	Бар'єрна
	d)	Всмоктувальна
	e)	Діелектрична
Розділ 3	70	5 За результатами вивчення плям крові на місці злочину судово-медичний експерт визначив, що це кров жінки. За якими ознаками?
	a)	Наявність сателітів ядер в нейтрофілах
	b)	Наявність мікроцитів і макроцитів
	c)	Явища поїкілоцитозу
	d)	Наявність специфічних гранул в еозинофілах.
	e)	За кількістю еритроцитів.
Розділ 3	71	5 Під час гетеротрансплантації органів виявлено відторження трансплантату. Які клітини головним чином забезпечують цей процес?
	a)	Т-кілери
	b)	Макрофаги
	c)	В-лімфоцити
	d)	Т-хелпери
	e)	Т-супресори
Розділ 3	72	5 У цитоплазмі клітин підшлункової залози в процесі секреторного циклу в апікальній частині з'являються і зникають гранули секрету. До яких структурних елементів можна віднести ці гранули?
	a)	До включень
	b)	До мікрофіламентів
	c)	До лізосом
	d)	До екзоцитозних вакуолей
	e)	До гранулярної ендоплазматичної сітки
Розділ 3	73	5 Під дією шкідливих факторів сталося вогнещеве пошкодження епітелію шлунка. За рахунок яких клітин сталося його регенерація?
	a)	Шисні мукоцити
	b)	Паріетальні екзокриноцити
	c)	Головні екзокриноцити
	d)	Ендокриноцити
	e)	Мукоцити тіла залоз

Розділ 3	74	5 У хворого значно підвищено добове виділення сечі. Недоліком секреції якого гормону гіпоталамусу можна з'ясувати це явище?
	a)	Вазопресин
	b)	Оксітоцин
	c)	Ліберіни
	d)	Статіни
	e)	Тіроїдний
Розділ 3	75	5 У хворого пошкоджено целиарне тіло. Функція якого апарату ока при цьому страждає?
	a)	Акомадаційний
	b)	Світлопровідний
	c)	Світловідчувачий
	d)	Захисний
	e)	Трофічний
Розділ 3	76	5 Сталася травма шкіри з пошкодженням сітчатого шару дерми. За рахунок діяльності яких клітин станеться регенерація цього шару?
	a)	Фібробластів
	b)	Макрофагів
	c)	Лімфобластів
	d)	Тканинних базофілів
	e)	Плазматичних клітин
Розділ 3	77	5 У біопсійному матеріалі шкіри в епідермісі виявлені клітини з відростками які мають гранули темно-коричневого кольору у цитоплазмі. Що це за клітини?
	a)	Меланоцити.
	b)	Внутрішньоєпідермальні макрофаги.
	c)	Кератиноцити.
	d)	Клітини Меркеля.
	e)	Лімфоцити.
Розділ 3	78	5 У дитини навколо подряпини на шкірі виникли ознаки запалення: біль, почервоніння, набряк як ознаки негайної гіперчутливості. Які клітини крові обумовлюють ці зміни?
	a)	Базофіли
	b)	Еозинофіли
	c)	Нейтрофіли
	d)	Лімфоцити
	e)	Моноцити
Розділ 3	79	5 В судово-медичній експертизі широко використовується метод дактилоскопії, який оснований на тому, що сосочковий шар дерми визначає строго індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?
	a)	Пухка волокниста неоформлена сполучна частина
	b)	Щільна оформлена сполучна тканина
	c)	Щільна неоформлена сполучна тканина
	d)	Ретикулярна тканина
	e)	Жирова тканина
Розділ 3	80	5 На одній з фаз сперматогенезу спостерігаються зміни ядра і цитоплазми сперматид, які призводять до утворення зрілих статевих клітин. Назвіть азу гаметогенеза.
	a)	Формування.

	b)	Дозрівання.
	c)	Росту
	d)	Розмноження
	e)	Проліферація
Розділ 3	81	5 Важливою складовою частиною ниркового фільтраційного бар'єру є тришарова базальна мембрана, яка має спеціальну сітчасту будову її середнього електроннощільного шару. Де міститься ця базальна мембрана?
	a)	В нирковому тільці
	b)	в капілярах перитубулярної капілярної сітки
	c)	в проксимальному каналці
	d)	в тонкому каналці
	e)	в дистальному прямому каналці
Розділ 3	82	5 У гістологічному препараті виявляються судини, що починаються сліпо, мають вигляд сплюснених ендотеліальних трубок, не містять базальної мембрани і перицитів, ендотелій цих судин фіксований стропними філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Які це судини?
	a)	Лімфокапіляри
	b)	гемокапіляри
	c)	артеріоли
	d)	венули
	e)	артеріо-венозні анастомози
Розділ 3	83	5 При мікроскопічному дослідженні внутрішніх статевих жіночих органів, що видалені під час операції був знайдений ембріон побудований з двох бластомерів. Назвати місце його локалізації при умові нормального розвитку.
	a)	Маткова труба, близько ампулярної частини
	b)	маткова труба, близько маткової частини
	c)	порожнина матки
	d)	черевна порожнина
	e)	яєчник
Розділ 3	84	5 На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно округлі структури різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром епітеліальних клітин на базальній мембрані, всередині ці структури містять гомогенну неклітинну масу. Яка це залоза?
	a)	Щитовидна залоза
	b)	Надниркова залоза, кіркова речовина
	c)	Прищитовидна залоза
	d)	передня частка гіпофізу
	e)	задня частка гіпофізу
Розділ 3	85	5 Гістологічна картина ендометрію має наступні характерні ознаки: потовщення, набряк, наявність звивистих залоз із розширеним просвітом, які секретують велику кількість слизу, мітози в клітинах не спостерігаються, у стромі наявні децидуальні клітини. Яка стадія менструального циклу відповідає описаній картині?
	a)	Секреторна (пременструальна).
	b)	менструальна
	c)	регенераторна
	d)	проліферативна
	e)	відносного спокою

Розділ 3	86	5 На гістологічному зрізі дна шлунка у складі залоз видно порівняно великі клітини з ацидофільною цитоплазмою, електронномікроскопічно в цих клітинах є наявною складна система внутрішньоклітинних каналців. Який компонент шлункового соку утворюється в наслідок діяльності цих клітин?
	a)	Соляна кислота
	b)	Пепсиноген
	c)	Слиз
	d)	Серотонін
	e)	Гастрин
Розділ 3	87	5 В гістологічному препараті відділ нервової системи, в якому визначається пошарове розташування нейронів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні. Який це відділ нервової системи?
	a)	Кора великих півкуль головного мозку.
	b)	Кора мозочка
	c)	спинномозковий вузол
	d)	вегетативний вузол
	e)	спинний мозок
Розділ 3	88	5 На електронній мікрофотограмі виявляються клітини альвеол, які входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?
	a)	Респіраторні епітеліоцити альвеол
	b)	секреторні епітеліоцити альвеол
	c)	альвеолярні макрофаги
	d)	клітини Клара
	e)	мікроворсинчасті епітеліоцити
Розділ 3	89	5 При аналізі рентгенограми хворого 57 років лікар звернув увагу на локальне розсмоктування твердих тканин окремих кісток. З підвищеною активністю яких клітин можуть бути пов'язані ці зміни?
	a)	Остеокластів
	b)	Хондробластів
	c)	Остеоцитів
	d)	Остеобластів
	e)	Хондроцитів
Розділ 3	90	5 В експерименті у тварини шляхом звуження ниркової артерії отримано стійке підвищення кров'яного тиску. Функція яких клітин нирок обумовлює цей ефект?
	a)	ЮГА-клітини
	b)	Подоцити
	c)	Ендотеліоцити
	d)	Інтерстиційні клітини
	e)	Клітини щільної плями
Розділ 3	91	5 При розтині померлого чоловіка 65 років, який страждав захворюванням легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові островці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах зміни?
	a)	Середні бронхи
	b)	Головні бронхи
	c)	Великі бронхи

	d)	Малі бронхи
	e)	Термінальні бронхіоли
Розділ 3	92	5 У стінці бронху при гістологічному дослідженні чітко визначаються залози, хрящові островці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах зміни?
	a)	Середні бронхи
	b)	Головні бронхи
	c)	Великі бронхи
	d)	Малі бронхи
	e)	Термінальні бронхіоли
Розділ 3	93	5 При клінічному обстеженні пацієнта 70 років виявлено порушення рухових функцій, що пов'язано з віковими змінами у гіаліновому хрящу. Які вікові зміни викликали обмеження рухів у суглобах ?
	a)	Відкладання солей кальцію в міжклітинній речовині
	b)	Збільшення кількості ізогенних груп
	c)	Збільшення кількості хрящових клітин
	d)	Потовщення охрястя
	e)	Збільшення гідрофільності основної речовини
Розділ 3	94	5 Під час судово-медичної експертизи жінки , яка загинула у автокатастрофі, знайдено ембріон на стадії ранньої гаструли. Назвіть місце його локалізації при умові його нормального розвитку.
	a)	стінка матки
	b)	ампульна частина яйцепроводу
	c)	маткова частина яйцепроводу
	d)	яєчник
	e)	черевна порожнина
Розділ 3	95	5 Хворий,30 років, звернувся до лікаря із скаргами на підвищення температури тіла до тридцяти вісьми градусів,слабкість,болі у горлі. При обстеженні з'ясувалося, що язик хворого вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?
	a)	Епітелій ниткоподібних сосочків
	b)	Епітеліц листоподібних сосочків
	c)	Епітелій грибоподібних сосочків
	d)	Епітелій жолобкуватих сосочків
	e)	Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
Розділ 3	96	5 У мікропрепараті виявлена залоза, яка складається з кількох секреторних відділів у формі мішечків, які відкриваються в одну загальну вивідну протоку. Яка це залоза?
	a)	проста розгалужена альвеолярна
	b)	складна розгалужена альвеолярна
	c)	проста нерозгалужена альвеолярна
	d)	складна нерозгалужена альвеолярна
	e)	проста розгалужена трубчаста
Розділ 3	97	5 В результаті травми порушено цілісність переднього корінця спинного мозку. Визначте, відростки яких нейронів при цьому пошкоджено?
	a)	Аксони рухових нейронів
	b)	Дендрити рухових нейронів
	c)	Аксони чутливих нейронів

	d)	Дендрити чутливих нейронів
	e)	Дендрити вставних нейронів
Розділ 3	98	5 На електронній мікрофотографії представлений міжклітинний контакт, основою якого на кожній клітині є пластинки прикріплення; міжклітинний проміжок заповнений електронно-щільною речовиною, в якій розрізняються трансмембранні фібрилярні структури. Назвіть цей контакт:
	a)	Десмосома
	b)	Синапс
	c)	Щільний замикальний
	d)	Нексус
	e)	За типом замка
Розділ 3	99	5 При гістологічному дослідженні діяфізу трубчастої кістки на її поверхні під шаром волокон можна бачити базофільні клітини з розвиненими органелами синтезу. Ці клітини беруть участь у регенерації кісткової тканини. В якому шарі діяфізу вони розташовані?
	a)	Окістя
	b)	Власне кістка
	c)	Остеонний шар
	d)	Шар зовнішніх генеральних пластинок
	e)	Шар внутрішніх генеральних пластинок
Розділ 3	100	5 На електронній мікрофотографії представлена клітина нейрального походження. Термінальна частина дендрита клітини має циліндричну форму і складається з 1000 замкнутих мембранних дисків. Яка клітина зображена на мікрофотографії?
	a)	Паличкова нейросенсорна.
	b)	Колбочкова нейросенсорна
	c)	Нейрон спинномозкового вузла.
	d)	Нейрон кори великих півкуль.
	e)	Нейрон передніх рогів спинного мозку.

Нормальна фізіологія.

	№	Запитання
Розділ 4	1	5 Внаслідок інсульту (крововилив в головний мозок) у хворого відсутні вольові рухи м'язів голови і шиї. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?
	a)	Tr.cortico-nuclearis
	b)	Tr.cortico-spinalis
	c)	Tr.cortico-thalamicus
	d)	Tr.cortico-fronto-pontinus
	e)	Tr.thalamo-corticalis
Розділ 4	2	5 Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари, тому що вони стимулюють шлункову секрецію переважно через активацію:
	a)	Вироблення гастрину
	b)	Смакових рецепторів
	c)	Механорецепторів ротової порожнини
	d)	Механорецепторів шлунка

	e)	Вироблення секретину
Розділ 4	3	5 Після перенесеного сепсису у хворої 27-ми років з'явився бронзовий колір шкіри, характерний для аддісонової хвороби. Механізм гіперпигментації полягає в підвищенні секреції такого гормону:
	a)	Меланоцитстимулюючий
	b)	Соматотропний
	c)	Гонадотропний
	d)	В-ліпотропний
	e)	Тиреотропний
Розділ 4	4	5 У хворого з розладом мозкового кровообігу порушений акт ковтання, він може поперхнутися при прийомі рідкої їжі. Який відділ мозку уражений?
	a)	Довгастий мозок
	b)	Середній мозок
	c)	Проміжний мозок
	d)	Мозочок
	e)	Шийний відділ спинного мозку
Розділ 4	5	5 У хворого із захворюванням печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:
	a)	Другої фази коагуляційного гемостазу
	b)	Першої фази коагуляційного гемостазу
	c)	Судинно-тромбоцитарного гемостазу
	d)	Фібринолізу
	e)	Антикоагулянтних властивостей крові
Розділ 4	6	5 Під час обертання на каруселі у жінки 25-ти років з'явилися нудота, блювання, посилення потовиділення. Активация яких рецепторів зумовила рефлексний розвиток цих симптомів?
	a)	Вестибулярні півколові канали
	b)	Пропріорецептори скелетних м'язів
	c)	Кортієвого органу
	d)	Зорові
	e)	Отолітові вестибуляри
Розділ 4	7	5 У студента 18-ти років під час фізичного навантаження реографічно зареєстровано перерозподіл кровотоку органів. У яких судинах кровотік підвищився найбільшою мірою?
	a)	Скелетні м'язи
	b)	Печінка
	c)	Головний мозок
	d)	Нирки
	e)	Шлунково-кишковий тракт
Розділ 4	8	5 Внаслідок дії на організм електричного струму міської електромережі впродовж 0,1 сек у напрямку "права рука-голова" у постраждалого спостерігалась зупинка дихання. Вкажіть найбільш імовірний механізм цього ускладнення: В експерименті досліджували поріг сили подразника клітин різних тканин. Де він виявився найменшим?
	a)	Мотонейрони спинного мозку
	b)	Залозисті клітини
	c)	Міоцити скелетного м'яза
	d)	Міоцити гладенького м'яза
	e)	Типові кардіоміоцити

Розділ 4	9	5 На ізольованому серці вивчалась швидкість проведення збудження у різних його ділянках. Де була виявлена найменша швидкість?
	a)	Атріовентрикулярний вузол
	b)	Пучок Гіса
	c)	Волокна Пуркін'є
	d)	Міокард передсердь
	e)	Міокард шлуночків
Розділ 4	10	5 У хворого 70-ти років атеросклероз ускладнився тромбозом судин нижніх кінцівок, виникла гангрена пальців лівої стопи. Початок тромбоутворення, найбільш імовірно, пов'язаний з:
	a)	Адгезією тромбоцитів
	b)	Активацією протромбінази
	c)	Перетворенням протромбіну в тромбін
	d)	Перетворенням фібриногену в фібрин
	e)	Зниженням синтезу гепарину
Розділ 4	11	5 Внаслідок травми у чоловіка 40-ка років зруйновані задні корінці спинного мозку. Які розлади будуть спостерігатися в зоні іннервації цих корінців?
	a)	Втрата всіх видів чутливості
	b)	Порушення функції посмугованих скелетних м'язів
	c)	Порушення функції гладеньких м'язів
	d)	Втрата температурної та вібраційної чутливості
	e)	Втрата больової чутливості
Розділ 4	12	5 У хворої людини посилений рух води з кровоносних капілярів до тканин, що викликало їх позаклітинний набряк (збільшені розміри м'яких тканин кінцівок, печінки тощо). Зменшення якого параметру гомеостазу є найбільш імовірною причиною розвитку набряку?
	a)	Онкотичний тиск плазми крові
	b)	Осмотичний тиск плазми крові
	c)	pH крові
	d)	В'язкість крові
	e)	Гематокрит
Розділ 4	13	5 У хворих на тиреотоксикоз спостерігаються гіпертермія, булімія, зменшення маси тіла, що пов'язане з порушенням:
	a)	Спряження окислення і фосфорилування
	b)	Розпаду АТФ
	c)	Синтезу жирів
	d)	Циклу лимонної кислоти
	e)	β -окиснення жирних кислот
Розділ 4	14	5 Людині внутрішньовенно ввели 0,5 л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед прореагують на зміни водно-сольового балансу організму?
	a)	Волюморекцептори порожнистих вен і передсердь
	b)	Осморецептори гіпоталамусу
	c)	Осморецептори печінки
	d)	Натрієві рецептори гіпоталамусу
	e)	Барорецептори дуги аорти
Розділ 4	15	5 У вагітної жінки визначили групову належність крові. Реакцію аглютинації еритроцитів викликали стандартні сироватки I, III груп, та не викликала сироватка II групи. Якою є група

		досліджуваної крові за системою АВ0?
	a)	A(II), β
	b)	B(III), α
	c)	O(I), α, β
	d)	AB (IV)
	e)	-
Розділ 4	16	5 У здорової дорослої людини проводять зондування порожнин серця і великих судин. Де знаходиться зонд, якщо впродовж серцевого циклу зареєстровані зміни тиску від 0 до 120 мм рт.ст.?
	a)	Лівий шлуночок
	b)	Правий шлуночок
	c)	Аорта
	d)	Легенева артерія
	e)	Передсердя
Розділ 4	17	5 Дитина 1-го року відстає в розумовому розвитку від своїх однолітків. Ранком відзначаються блювання, судоми, непритомність. У крові - гіпоглікемія натще. З дефектом якого ферменту це пов'язане?
	a)	Глікогенсинтетаза
	b)	Фосфорилаза
	c)	Аргіназа
	d)	Сахараза
	e)	Лактаза
Розділ 4	18	5 Внаслідок черепно-мозкової травми у хворого розвинулись наступні симптоми: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку ушкоджена?
	a)	Мозочок
	b)	Стріатум
	c)	Рухова кора
	d)	Бліда куля
	e)	Чорна речовина
Розділ 4	19	5 У людини збільшена вентиляція легень внаслідок фізичного навантаження. Який з наведених показників зовнішнього дихання у неї значно більший, ніж у стані спокою?
	a)	Дихальний об'єм
	b)	Життєва ємність легень
	c)	Резервний об'єм вдиху
	d)	Резервний об'єм видиху
	e)	Загальна ємність легень
Розділ 4	20	5 Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях після цього?
	a)	Залишковий об'єм
	b)	Функціональна залишкова ємність легень
	c)	Ємність вдиху
	d)	Резервний об'єм видиху
	e)	Альвеолярний об'єм
Розділ 4	21	5 Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

	a)	Калієві
	b)	Натрієві
	c)	Швидкі кальцієві
	d)	Повільні кальцієві
	e)	Натрієві та кальцієві
Розділ 4	22	5 Після видалення у пацієнта 2/3 шлунка у крові зменшився вміст гемоглобіну, кількість еритроцитів, збільшилися розміри цих клітин крові. Дефіцит якого вітаміну призводить до таких змін у крові?
	a)	B12
	b)	C
	c)	P
	d)	B6
	e)	P P
Розділ 4	23	5 Хвора 75-ти років доставлена до офтальмологічного відділення лікарні зі скаргами на погіршення зору. При об'єктивному дослідженні встановлена наявність пухлини мозку, що розташована в ділянці лівого зорового тракту. При цьому у хворої спостерігається випадіння поля зору в:
	a)	Лівих половинах сітківки обох очей
	b)	Правих половинах сітківки обох очей
	c)	Правих і лівих половинах сітківки лівого ока
	d)	Правих і лівих половинах сітківки правого ока
	e)	Правих і лівих половинах сітківки обох очей
Розділ 4	24	5 Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у каналцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?
	a)	Зменшення альдостерону
	b)	Збільшення альдостерону
	c)	Зменшення вазопресину
	d)	Збільшення вазопресину
	e)	Зменшення натрійуретичного фактора
Розділ 4	25	5 При виконванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу і впала. Із збудження, перш за все, яких рецепторів розпочнуться рефлекси, що забезпечать відновлення порушеної пози?
	a)	Отолітові вестибулорецептори
	b)	Ампулярні вестибулорецептори
	c)	Вестибулорецептори
	d)	Пропріорецептори
	e)	Рецептори завитки
Розділ 4	26	5 Хворий був доставлений до лікарні в коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет. Об'єктивно: дихання Кусмауля, зниження артеріального тиску, у видихуваному повітрі запах ацетону. Після проведеної невідкладної терапії стан покращився. Який препарат було введено хворому?
	a)	Інсулін
	b)	Адреналін
	c)	Ізадрин
	d)	Букаркам
	e)	Глібенкламід

Розділ 4	27	5 У приймально-діагностичне відділення доставили жінку 38-ми років з шлунковою кровотечею. Які зміни найбільш імовірні з боку крові через добу?
	a)	Зменшення гематокритного числа
	b)	Лейкоцитоз
	c)	Еритроцитоз
	d)	Лейкопенія
	e)	Збільшення гематокритного числа
Розділ 4	28	5 У людини звужені зіниці. Чим це зумовлено?
	a)	Зростання тонуусу парасимпатичних центрів
	b)	Зростання тонуусу симпатичних центрів
	c)	Збільшення активності симпатoadреналової системи
	d)	Дія адреналіну
	e)	Дія норадреналіну
Розділ 4	29	5 У хворого, який скаржиться на поліурію і полідипсію, знайдено цукор в сечі. Вміст цукру в плазмі крові у нормі. З чим пов'язаний механізм глюкозурії у хворого?
	a)	Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрону
	b)	Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрону
	c)	Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою
	d)	Інсулінорезистентність рецепторів клітин
	e)	Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками
Розділ 4	30	5 У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?
	a)	Естрогени
	b)	Прогестерон
	c)	Лютропін
	d)	Фолікулостимулюючий гормон
	e)	Фолістатин
Розділ 4	31	5 Хворому на гострий інфаркт міокарда у комплексній терапії було призначено гепарин. Через деякий час після введення даного препарату з'явилась гематурія. Який антагоніст гепарину необхідно ввести хворому для усунення даного ускладнення?
	a)	Протаміну сульфат
	b)	Вікасол
	c)	Амінокапронова кислота
	d)	Неодикумарин
	e)	Фібриноген
Розділ 4	32	5 Пацієнта турбують поліурія (7 л на добу) і полідипсія. При обстеженні не виявлено ніяких розладів вуглеводного обміну. Дисфункція якої ендокринної залози може бути причиною даних порушень?
	a)	Нейрогіпофіз
	b)	Аденогіпофіз
	c)	Острівці підшлункової залози
	d)	Кора наднирників
	e)	Мозкова речовина наднирників
Розділ 4	33	5 Під час бійки у чоловіка виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який із зазначених механізмів спричинив зупинку серця?

	a)	Парасимпатичні безумовні рефлекс
	b)	Симпатичні безумовні рефлекс
	c)	Парасимпатичні умовні рефлекс
	d)	Симпатичні умовні рефлекс
	e)	Периферичні рефлекс
Розділ 4	34	5 У людини визначили частоту серцевих скорочень за пульсом. Вона дорівнює 120/хв. Якою при цьому є тривалість серцевого циклу?
	a)	0,5 с
	b)	0,7 с
	c)	0,8 с
	d)	0,9 с
	e)	1,0 с
Розділ 4	35	5 При отруєнні невідомим препаратом у пацієнта спостерігались сухість слизової оболонки рота та розширення зіниць. З яким впливом пов'язана дія цього препарату?
	a)	Блокада М -холінорецепторів
	b)	Стимуляція М -холінорецепторів
	c)	Стимуляція Н -холінорецепторів
	d)	Стимуляція адренорецепторів
	e)	Блокада адренорецепторів
Розділ 4	36	5 Внаслідок вираженого зниження концентрації кальцію в плазмі крові у дитини 2-х років виникли тетанічні скорочення дихальних і глоткових м'язів. Зниження секреції якого гормону може бути причиною цього?
	a)	Паратгормон
	b)	Тиреокальцитонін
	c)	Альдостерон
	d)	Соматотропін
	e)	Кортизол
Розділ 4	37	5 У хворого, який довготривало приймав преднізолон, в результаті відміни препарату виникло загострення захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна зв'язати ці прояви?
	a)	Виникнення недостатності кори наднирників
	b)	Сенсибілізація до препарату
	c)	Звикання до препарату
	d)	Гіперпродукція АКТГ
	e)	Кумуляція препарату
Розділ 4	38	5 При лабораторному дослідженні у хворого виявили стеаторею. Вкажіть фермент, недостатність дії якого призвела до виникнення цього симптому:
	a)	Ліпаза
	b)	Амілаза
	c)	Пепсин
	d)	Лактаза
	e)	Хімотрипсин
Розділ 4	39	5 Людина вийшла з кондиціонованого приміщення назовні, де немає вітру, температура повітря +38 С , вологість 64%. За рахунок якого механізму буде здійснюватися віддача тепла організмом за цих умов?
	a)	Випаровування поту

	b)	Теплопроведення
	c)	Теплорадіація
	d)	Конвекція
	e)	Кондукція
Розділ 4	40	5 Пасажири автобуса у спекотну погоду попросили відкрити люки. Який шлях тепловіддачі при цьому зростає найбільше?
	a)	Конвекція
	b)	Теплопроведення
	c)	Випромінювання
	d)	Випромінювання та теплопроведення
	e)	Випаровування поту
Розділ 4	41	5 До пологового відділення госпіталізували жінку зі слабкістю пологової діяльності. Який засіб необхідно використати для стимуляції скорочень матки?
	a)	Окситоцин
	b)	Вазопресин
	c)	Гонадоліберин
	d)	Кортиколіберин
	e)	Соматостатин
Розділ 4	42	5 У стоматолога на прийомі дуже неспокійний пацієнт, який ніяк не може зручно влаштуватися в кріслі, норовить схопити доктора за руку, заглядає на маніпуляційний стіл, цікавиться в медсестри, чи стерильні інструменти. Який темперамент у цього пацієнта?
	a)	Холерик
	b)	Сангвінік
	c)	Флегматик
	d)	Меланхолік
	e)	-
Розділ 4	43	5 Визначте пульсовий і середньодинамічний артеріальний тиск (мм рт.ст.) у обстежуваного, якщо виміряний у нього артеріальний тиск становить 130/70 мм рт.ст.:
	a)	60, 90
	b)	60, 80
	c)	50, 90
	d)	60, 100
	e)	50, 70
Розділ 4	44	5 У тварини через 2 тижні після експериментального звуження ниркової артерії підвищився артеріальний тиск. Зі збільшенням дії на судини якого фактора гуморальної регуляції це пов'язано?
	a)	Ангіотензин II
	b)	Кортизол
	c)	Альдостерон
	d)	Вазопресин
	e)	Дофамін
Розділ 4	45	5 У лабораторному експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Була зруйнована одна з структур середнього мозку. Собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яка структура була зруйнована?
	a)	Нижні горбики чотиригорбикового тіла
	b)	Верхні горбики чотиригорбикового тіла

	c)	Чорна речовина
	d)	Ядра ретикулярної формації
	e)	Червоне ядро
Розділ 4	46	5 У хлопчика 3-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?
	a)	Внутрішній механізм активації протромбінази
	b)	Зовнішній механізм активації протромбінази
	c)	Перетворення протромбіну в тромбін
	d)	Перетворення фібриногену в фібрин
	e)	Ретракція кров'яного згустку
Розділ 4	47	5 При недостатності кровообігу у період інтенсивної м'язової роботи у м'язі в результаті анаеробного гліколізу накопичується молочна кислота. Яка її подальша доля?
	a)	Включається в глюконеогенез у печінці
	b)	Видаляється через нирки з сечею
	c)	Використовується у м'язі для синтезу амінокислот
	d)	Використовується тканинами для синтезу кетонових тіл
	e)	Використовується у тканинах для синтезу жирних кислот
Розділ 4	48	5 У хворого порушена моторна функція язика. З патологією якого нерва це пов'язано?
	a)	Під'язиковий
	b)	Блукаючий
	c)	Язикоглотковий
	d)	Лицевий
	e)	Додатковий
Розділ 4	49	5 У хворого відзначаються болі у ділянці кореня язика, зіву, піднебінних мигдаликів, у верхньому відділі глотки, вусі, втрачений смак у ділянці задньої третини язика. Ураженням якого нерва викликані ці порушення?
	a)	Язикоглотковий
	b)	Блукаючий
	c)	Язиковий
	d)	Барабанна струна
	e)	Великий кам'янистий
Розділ 4	50	5 У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?
	a)	Альдостерон
	b)	Вазопресин
	c)	Передсердний натрійуретичний фактор
	d)	Адреналін
	e)	Паратгормон
Розділ 4	51	5 При штовханні штанги спортсмен закидає голову назад для максимального підвищення тону м'язів-розгиначів верхніх кінцівок. Де розташовані центри рефлексів, які при цьому виникають?
	a)	Ядра Дейтерса
	b)	Рухова кора
	c)	Базальні ганглії

	d)	Червоні ядра
	e)	Спинний мозок
Розділ 4	52	5 У хворого, який скаржився на біль у ділянці лівої лопатки, був діагностований інфаркт міокарду. Назвіть вид болю у хворого?
	a)	Іррадіюючий (відбитий)
	b)	Вісцеральний
	c)	Фантомний
	d)	Перший (протопатичний)
	e)	Другий (епікритичний)
Розділ 4	53	4 У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0αβ (I), Aβ (II), Bα (III). Досліджувана кров належить до групи:
	a)	0αβ (I)
	b)	Aβ (II)
	c)	Bα (III)
	d)	AB (IV)
Розділ 4	54	5 У людини збільшений вміст іонів кальцію в плазмі крові, зменшений - у кістках. Надмірна секреція якого гормону може спричинити такі зміни?
	a)	Паратгормон
	b)	Тироксин
	c)	Трийодтиронін
	d)	Тиреокальцитонін
	e)	Альдостерон
Розділ 4	55	5 У студента, який складає іспит, вміст глюкози у плазмі крові складає 8 ммоль/л. Збільшена секреція якого з наведених гормонів сприяє розвитку гіперглікемії у студента?
	a)	Глюкагон
	b)	Інсулін
	c)	Тироксин
	d)	Трийодтиронін
	e)	Альдостерон
Розділ 4	56	5 У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт.ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому з зазначених органів звуження судин буде найменшим?
	a)	Серце
	b)	Шкіра
	c)	Кишечник
	d)	Скелетні м'язи
	e)	Печінка
Розділ 4	57	5 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. ЧСС- 130/хв. Дихання часте, поверхневе. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?
	a)	Зниження тепловіддачі
	b)	Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
	c)	Посилення тепловіддачі і теплопродукції

	d)	Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
	e)	Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі
Розділ 4	58	5 Під час аналізу ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці R позитивні, їхня амплітуда 0,1 mV (норма - 0,05-0,25 mV), тривалість - 0,1 с (норма - 0,07-0,10 с). Вірним є висновок, що у передсердях нормально відбувається процес:
	a)	Деполаризації
	b)	Реполаризації
	c)	Збудження
	d)	Скорочення
	e)	Розслаблення
Розділ 4	59	5 Після тривалого фізичного навантаження під час заняття з фізичної культури у студентів розвинулась м'язова крепатура. Причиною її виникнення стало накопичення у скелетних м'язах молочної кислоти. Вона утворилась після активації в організмі студентів:
	a)	Гліколізу
	b)	Глюконеогенезу
	c)	Пентозофосфатного циклу
	d)	Ліполізу
	e)	Глікогенезу
Розділ 4	60	5 У чоловіка 60-ти років після інсульту настав тривалий сон. Ураження яких структур ЦНС найбільш імовірно призвело до цього стану?
	a)	Висхідна частина РФ
	b)	Мозочок
	c)	Чорна субстанція
	d)	Прецентрально звивина
	e)	V-IX пари черепних нервів
Розділ 4	61	5 Людина потрапила у крижану воду й швидко загинула в результаті різкого переохолодження. Це відбулося тому, що в даному випадку значно збільшилась віддача тепла організмом таким шляхом:
	a)	Теплопроведення
	b)	Радіація
	c)	Конвекція
	d)	Теплопроведення і радіація
	e)	-
Розділ 4	62	5 При дослідженні гостроти слуху в коваля виявили втрату слуху на 50% у діапазоні низьких частот і майже нормальну гостроту слуху в діапазоні високих частот. Порушення яких структур слухової системи призвело до такого стану?
	a)	Кортієв орган - ближче до гелікотреми
	b)	Кортієв орган - ближче до овального віконця
	c)	Середня частина кортієвого органу
	d)	М'язи середнього вуха
	e)	Барабанна перетинка
Розділ 4	63	5 В експерименті на кролі встановлено, що об'єм кисню, який споживається головним мозком за 1 хвилину, дорівнює об'єму CO ₂ , який виділяється клітинами мозку в кров. Це свідчить, що у клітинах головного мозку має місце:
	a)	Окиснення вуглеводів
	b)	Окиснення жирів

	c)	Гіпокапнія
	d)	Гіпоксія
	e)	Окиснення білків
Розділ 4	64	5 У пацієнта з підвищеним артеріальним тиском, тремором, тахікардією, була діагностовано доброякісна пухлина мозкової речовини наднирників. Гіперсекреція якого гормону викликає таку симптоматику?
	a)	Адреналін
	b)	Глюкагон
	c)	Інсулін
	d)	Тироксин
	e)	Соматотропін
Розділ 4	65	5 В пробірку, що містить розчин NaCl 0,9%, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?
	a)	Залишаться без змін
	b)	Осмотичний гемоліз
	c)	Біологічний гемоліз
	d)	Зморщування
	e)	Набухання
Розділ 4	66	5 У постраждалого в автомобільній аварії припинилося грудне дихання при збереженні діафрагмального. На якому рівні найбільш імовірно пошкоджено спинний мозок?
	a)	VI-VII шийні сегменти
	b)	I-II шийні сегменти
	c)	XI-XII грудні сегменти
	d)	I-II поперекові сегменти
	e)	I-II крижові сегменти
Розділ 4	67	5 У хворого після перенесеної черепно-мозкової травми порушений акт ковтання. Який відділ мозку постраждав?
	a)	Довгастий мозок
	b)	Середній мозок
	c)	Проміжний мозок
	d)	Кінцевий мозок
	e)	Таламус
Розділ 4	68	5 Дитина 6-ти років знаходиться на стаціонарному лікуванні з діагнозом алергічного риніту. В крові: зміни в лейкоцитарній формулі. Кількість яких клітин лейкоцитарного ряду може бути збільшена?
	a)	Еозинофіли
	b)	Т-лімфоцити
	c)	В-лімфоцити
	d)	Базофіли
	e)	Нейтрофіли
Розділ 4	69	5 При дослідженні зовнішнього дихання лікар попросив пацієнта здійснити максимально глибокий видих після максимально глибокого вдиху для визначення такого показника:
	a)	Життєва ємність легень
	b)	Загальна ємність легень
	c)	Функціональна залишкова ємність
	d)	Резервний об'єм видиху

	е)	Киснева ємність крові
Розділ 4	70	5 Хворий 47-ми років з діагнозом вогнищевий туберкульоз верхньої долі правої легені, в складі комбінованої терапії одержує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав пред'являти скарги на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?
	а)	Вітамін В6
	б)	Вітамін А
	с)	Вітамін D
	д)	Вітамін В12
	е)	Вітамін С
Розділ 4	71	5 У хлопчика 2-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?
	а)	Внутрішній механізм активації протромбінази
	б)	Зовнішній механізм активації протромбінази
	с)	Перетворення протромбіну в тромбін
	д)	Перетворення фібриногену в фібрин
	е)	Ретракція кров'яного згустку
Розділ 4	72	5 Дитина попросила батька надути гумову кульку якомога більше за один видих. Яким з перелічених об'ємів повітря скористується батько?
	а)	Життєва ємність легень
	б)	Ємність вдиху
	с)	Функціональна залишкова ємність
	д)	Загальна ємність легень
	е)	Резервний об'єм вдиху
Розділ 4	73	5 В експерименті на тварині досліджують серцевий цикл. Закриті усі клапани серця. Якій фазі циклу відповідає такий стан?
	а)	Ізометричного скорочення
	б)	Асинхронного скорочення
	с)	Протодіастолічний період
	д)	Швидкого наповнення
	е)	Повільного наповнення
Розділ 4	74	5 При глікогенозі - хворобі Гірке порушується перетворення глюкозо-6-фосфату на глюкозу, що призводить до накопичення глікогену в печінці та нирках. Дефіцит якого ферменту є причиною захворювання?
	а)	Глюкозо-6-фосфатаза
	б)	Глікогенсинтетаза
	с)	Фосфорилаза
	д)	Гексокіназа
	е)	Альдолаза
Розділ 4	75	5 У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення рСО ₂ показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?
	а)	Ацидоз газовий, компенсований
	б)	Ацидоз метаболічний, компенсований
	с)	Ацидоз метаболічний, декомпенсований

	d)	Алкалоз газовий, компенсований
	e)	Алкалоз газовий, декомпенсований
Розділ 4	76	5 В експерименті у тварини в результаті проведеного перетинання депресорного нерва та руйнування каротидних клубочків розвинулась стійка гіпертензія. З порушенням якої функції нервової системи пов'язане це явище?
	a)	Вегетативна
	b)	Вища нервова діяльність
	c)	Рухова
	d)	Сенсорна
	e)	Трофічна
Розділ 4	77	5 При визначенні групи крові за системою АВ0 за допомогою стандартних сироваток були отримані наступні результати: аглютинацію еритроцитів викликали сироватки I, II та III груп. Яка група досліджуваної крові?
	a)	AB(IV)
	b)	B(III)
	c)	A(II)
	d)	O(I)
	e)	Неможливо визначити
Розділ 4	78	5 Під час хірургічного втручання на органах черевної порожнини сталася рефлекторна зупинка серця. Де знаходиться центр рефлексу?
	a)	Довгастий мозок
	b)	Спинний мозок
	c)	Середній мозок
	d)	Проміжний мозок
	e)	Кора великих півкуль
Розділ 4	79	5 У чоловіка 41-го року відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. При обстеженні виявлена гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?
	a)	Гіперфункція мозкового шару
	b)	Гіпофункція мозкового шару
	c)	Гіперфункція кори наднирників
	d)	Гіпофункція кори наднирників
	e)	Первинний альдостеронізм
Розділ 4	80	5 При тиреотоксикозі підвищується продукція тиреоїдних гормонів Т3 та Т4, розвиваються схуднення, тахікардія, психічне збудження та інше. Як саме впливають тиреоїдні гормони на енергетичний обмін в мітохондріях клітин?
	a)	Роз'єднують окислення та окисне фосфорилування
	b)	Активують субстратне фосфорилування
	c)	Блокують субстратне фосфорилування
	d)	Блокують дихальний ланцюг
	e)	Активують окисне фосфорилування
Розділ 4	81	5 У людини внаслідок тривалого перебування у горах на висоті 3000 м над рівнем моря збільшилась киснева ємкість крові. Безпосередньою причиною цього є посилене утворення в організмі:
	a)	Еритропоетинів

	b)	Лейкопоетинів
	c)	Карбгемоглобіну
	d)	Катехоламінів
	e)	2,3-дифосфогліцерату
Розділ 4	82	5 Потужність, що розвиває м'яз, недостатня для піднімання вантажу. Який вид скорочення м'яза має місце у даному випадку?
	a)	Ізометричне
	b)	Тетанічне
	c)	Ізотонічне
	d)	Ексцентричне
	e)	Концентричне
Розділ 4	83	5 Через рік після субтотальної резекції шлунка з приводу виразки малої кривизни виявлені зміни в аналізі крові - анемія, лейко- і тромбоцитопенія, КП-1,3, наявність мегалобластів та мегалоцитів. Дефіцит якого фактору обумовив розвиток цієї анемії?
	a)	Фактор Касла
	b)	Хлороводнева кислота
	c)	Муцин
	d)	Пепсин
	e)	Гастрин
Розділ 4	84	5 У хворого 28-ми років тривале блювання призвело до зневоднення організму. Підвищена секреція якого гормону перш за все сприятиме збереженню води в організмі?
	a)	Вазопресин
	b)	Кальцитонін
	c)	Тироксин
	d)	Соматостатин
	e)	Альдостерон
Розділ 4	85	5 У хворого нормально забарвлений кал, у складі якого знаходиться велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення наступного процесу:
	a)	Всмоктування жирів
	b)	Гідроліз жирів
	c)	Жовчовиділення
	d)	Жовчоутворення
	e)	Секреція ліпаз
Розділ 4	86	5 При термометрії встановлено, що температура відкритих ділянок шкіри на 1-1,5° нижче за температуру поруч розташованих ділянок, закритих одягом з натуральних тканин. Причиною цього є те, що одяг, перш за все, зменшує тепловіддачу таким шляхом:
	a)	Конвекція
	b)	Радіація
	c)	Проведення
	d)	Випаровування
	e)	-
Розділ 4	87	5 Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?
	a)	Нюхові
	b)	Дотикові
	c)	Смакові

	d)	Зорові
	e)	Слухові
Розділ 4	88	5 Під час аналізу електрокардіограми встановлено збільшення тривалості і амплітуди зубця S. Деполяризація якої ділянки серця порушена у хворого?
	a)	Базальні відділи шлуночків
	b)	Передсердя
	c)	Верхівка серця
	d)	Бокові стінки шлуночків
	e)	Середня і нижня третина міжшлуночкової перегородки
Розділ 4	89	5 У чоловіка 34-х років під час бійки виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який із зазначених механізмів регуляції спричинив зупинку серця?
	a)	Парасимпатичні безумовні рефлекс
	b)	Симпатичні безумовні рефлекс
	c)	Парасимпатичні умовні рефлекс
	d)	Симпатичні умовні рефлекс
	e)	Периферичні рефлекс
Розділ 4	90	5 Під час тривалого бігу у чоловіка 35-ти років виникла гостра серцева недостатність. Які зміни іонного складу спостерігаються у серцевому м'язі при цьому стані?
	a)	Накопичення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}
	b)	Накопичення в клітинах міокарда іонів K^+ і Mg^{2+}
	c)	Зменшення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}
	d)	Зменшення в позаклітинному просторі іонів K^+ і Mg^{2+}
	e)	Збільшення в позаклітинному просторі іонів Na^+ і Ca^{2+}
Розділ 4	91	5 Жінка 38-ми років звернулася до ендокринологічної клініки з виразним тремором кінцівок. Гіперпродукція, якого гормону здатна викликати такі порушення?
	a)	Тироксин
	b)	АКТГ
	c)	Інсулін
	d)	Адреналін
	e)	Соматостатин
Розділ 4	92	5 У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мотонейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:
	a)	Вестибулоспінальні
	b)	Медіальні кортикоспінальні
	c)	Ретикулоспінальні
	d)	Руброспінальні
	e)	Латеральні кортикоспінальні рецепторів
Розділ 4	93	5 В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити:
	a)	Поріг деполяризації
	b)	Потенціал спокою
	c)	Критичний рівень деполяризації
	d)	Амплітуду ПД
	e)	Тривалість ПД

Розділ 4	94	5 При визначенні повітряної та кісткової провідності звуку було встановлено, що у пацієнта ліве вухо краще сприймає звук при кістковому його проведенні, що могло бути пов'язане з захворюванням:
	a)	Середнього вуха зліва
	b)	Середнього вуха справа
	c)	Внутрішнього вуха зліва
	d)	Внутрішнього вуха справа
	e)	Зовнішнього вуха справа
Розділ 4	95	5 При обстеженні жінки 56-ти років, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлене порушення білкового обміну, що при лабораторному дослідженні крові проявляється аміноацидемією а клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?
	a)	Підвищення протеолізу
	b)	Гіперпротеїнемія
	c)	Зменшення концентрації амінокислот у крові
	d)	Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
	e)	Збільшення ліпопротеїдів високої щільності
Розділ 4	96	5 Під час футбольного матчу між вболівальниками виникла сутичка. На фоні негативних емоцій в одного учасника сутички були розширені зіниці й підвищене серцебиття. Активация якої системи організму забезпечує такі вегетативні зміни при негативних емоціях?
	a)	Симпато-адреналова
	b)	Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна
	c)	Соматична нервова
	d)	Парасимпатична нервова
	e)	Метасимпатична нервова
Розділ 4	97	5 У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання. Які зміни у складі крові стали причиною цього?
	a)	Підвищення $p\text{CO}_2$
	b)	Зниження $p\text{CO}_2$
	c)	Зниження $p\text{O}_2$
	d)	Підвищення $p\text{O}_2$
	e)	Підвищення pH
Розділ 4	98	5 Жінка 26-ти років поступила у пологове відділення в терміні вагітності 40 тижнів. Шийка матки розкрита, але скорочення матки відсутнє. Лікар дав засіб гормональної природи для посилення пологової діяльності. Назвіть засіб:
	a)	Окситоцин
	b)	Гідрокортизон
	c)	Естрон
	d)	Тестостерон
	e)	АКТГ
Розділ 4	99	5 Віддачу тепла яким шляхом збільшують люди, які приймають прохолодний душ у спекотні дні?
	a)	Теплопроведення
	b)	Конвекція
	c)	Випромінювання
	d)	Випаровування поту

	e)	-
Розділ 4	100	5 При травмі периферичних нервів виникає м'язова атрофія, кістки стають порозними і ламкими, на шкірі і слизових виникають виразки. Яка функція нервових системи уражується у даному випадку?
	a)	Трофічна
	b)	Рухова
	c)	Чутлива
	d)	Вегетативна
	e)	Вища нервова діяльність
Розділ 4	101	5 У хворого 48-ми років на хронічний гломерулонефрит наявні набряки, АТ210/100 мм рт.ст., ЧСС- 85/хв., межі серця розширені. Який механізм розвитку артеріальної гіпертензії є головним?
	a)	Активация ренин-ангіотензинальдостеронової системи
	b)	Підвищення ОЦК
	c)	Підвищення продукції вазопресину
	d)	Підвищення активності симпатичного відділу нервової системи
	e)	Гіперфункція серця
Розділ 4	102	5 Обстежуваний знаходиться у фазі повільнохвильового глибокого сну. Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ таких хвиль:
	a)	Дельта-хвилі
	b)	Альфа-хвилі
	c)	Бета-хвилі
	d)	Тета-хвилі
	e)	Альфа-веретена
Розділ 4	103	5 У результаті побутової травми у пацієнта виникла значна крововтрата, що супроводжувалося зниженням артеріального тиску. Дія яких гормонів забезпечує швидке відновлення кров'яного тиску, викликаного крововтратою?
	a)	Адреналін, вазопресин
	b)	Кортизол
	c)	Статеві
	d)	Окситоцин
	e)	Альдостерон
Розділ 4	104	5 У спортсмена внаслідок довільної затримки дихання на 40 секунд зросли частота серцевих скорочень та системний артеріальний тиск. Реалізація яких механізмів регуляції зумовлює зміни показників?
	a)	Безумовні симпатичні рефлекси
	b)	Безумовні парасимпатичні рефлекси
	c)	Умовні симпатичні рефлекси
	d)	Умовні парасимпатичні рефлекси
	e)	-
Розділ 4	105	5 Струми надвисокої частоти (НВЧ), що застосовуються у фізіотерапії, не викликають збудження, а зумовлюють лише тепловий ефект на тканини. Як можна пояснити це явище?
	a)	Тривалість стимулу менше порога
	b)	Інтенсивність стимулу менше порога
	c)	Стимул поступає у фазу абсолютної рефрактерності
	d)	Стимул поступає у фазу відносної рефрактерності

	е)	Розвивається акомодация
Розділ 4	106	5 У чоловіка 35-ти років феохромоцитома. В крові виявляється підвищений рівень адреналіну та норадреналіну, концентрація вільних жирних кислот зросла в 11 разів. Активация якого ферменту під впливом адреналіну підвищує ліполіз?
	а)	ТАГ-ліпаза
	б)	Ліпопротейділаза
	с)	Фосфоліпаза А2
	д)	Фосфоліпаза С
	е)	Холестеролестераза
Розділ 4	107	5 В результаті травми пошкоджений спинний мозок (з повним розривом) на рівні першого шийного хребця. Що відбудеться з диханням?
	а)	Припиняється
	б)	Не змінюється
	с)	Зростає частота
	д)	Зростає глибина
	е)	Зменшується частота
Розділ 4	108	5 У людини з хронічним захворюванням нирок порушена їх видільна функція. рН венозної крові становить 7,33. Для корекції кислотно-лужного стану пацієнту доцільно внутрішньовенно ввести розчин:
	а)	Бікарбонату натрію
	б)	Хлориду натрію
	с)	Глюкози
	д)	Хлориду калію
	е)	Хлориду кальцію
Розділ 4	109	5 Безпосередньо після переходу з горизонтального положення у вертикальне у чоловіка частота серцевих скорочень збільшилась на 15 скорочень за хвилину. Які механізми регуляції переважно зумовлюють цю зміну?
	а)	Безумовні симпатичні рефлекси
	б)	Умовні симпатичні рефлекси
	с)	Умовні та безумовні симпатичні рефлекси
	д)	Катехоламіни
	е)	Симпатичні рефлекси і катехоламіни
Розділ 4	110	5 У людини з масою 80 кг після тривалого фізичного навантаження об'єм циркулюючої крові зменшився, гематокрит - 50%, загальний білок крові - 80 г/л. Такі показники крові є наслідком, перш за все:
	а)	Втрати води з потом
	б)	Збільшення кількості еритроцитів
	с)	Збільшення вмісту білків у плазмі
	д)	Збільшення онкотичного тиску плазми
	е)	Збільшення діурезу
Розділ 4	111	5 В експерименті на тварині дослі джують серцевий цикл. Закриті усі клапани серця. Якій фазі циклу відповідає такий стан?
	а)	Ізометричного скорочення
	б)	Асинхронного скорочення
	с)	Протодіастолічний період
	д)	Швидкого наповнення

	е)	Повільного наповнення
Розділ 4	112	5 Крива дисоціації оксигемоглобіну зміщена вправо. Які зміни в організмі людини можуть бути причиною цього?
	а)	Гіпертермія
	б)	Збільшення концентрації 2,3дифосфогліцерату в еритроцитах
	с)	Алкалоз
	д)	Гіпокапнія
	е)	Гіпоксемія
Розділ 4	113	5 Ціаністий калій є отрутою, від якої смерть організму настає миттєво. На які ферменти в мітохондріях діє ціаністий калій?
	а)	Цитохромоксидаза (аа3)
	б)	Флавінові ферменти
	с)	Цитохром 5
	д)	НАД+ - залежні дегідрогенази
	е)	Цитохром Р-450
Розділ 4	114	5 Під час обстеження у хворої встановлене ураження дорсальної частини мосту, порушена функція жування. Ядро якого нерва уражене?
	а)	Рухове ядро трійчастого нерва
	б)	Рухове ядро лицевого нерва
	с)	Мостове ядро трійчастого нерва
	д)	Ядро під'язикового нерва
	е)	Подвійне ядро блукаючого нерва
Розділ 4	115	5 Для підвищення результатів спортсмену рекомендували застосовувати препарат, який містить у собі карнітин. Який процес в найбільшому ступені активується карнітином?
	а)	Транспорт жирних кислот у мітохондрії
	б)	Синтез кетонових тіл
	с)	Синтез ліпідів
	д)	Тканинне дихання
	е)	Синтез стероїдних гормонів
Розділ 4	116	5 Хворому з прогресуючою м'язовою дистрофією було проведено біохімічне дослідження сечі. Поява якої речовини у великій кількості в сечі може підтвердити захворювання м'язів у даного хворого?
	а)	Креатин
	б)	Порфірини
	с)	Сечовина
	д)	Гіпурова кислота
	е)	Креатинін
Розділ 4	117	5 Який механізм тепловіддачі найбільш ефективно спрацьовує при перебуванні людини в умовах 80% вологості повітря та температурі навколишнього середовища +35°C?
	а)	Потовиділення
	б)	Радіація
	с)	Теплопровідність
	д)	Конвекція
	е)	-
Розділ 4	118	5 При обстеженні чоловіка 45-ти років, що тривалий час перебував на рослинній дієті, виявлено негативний азотистий баланс. Яка особливість раціону стала причиною цього

		явища?
	a)	Недостатня кількість білків
	b)	Надмірна кількість води
	c)	Надмірна кількість вуглеводів
	d)	Недостатня кількість жирів
	e)	Недостатня кількість жирів і білків
Розділ 4	119	5 До клініки поступив чоловік 40-ка років, якого укусила гадюка. Де переважно буде проходити гемоліз еритроцитів у цьому випадку?
	a)	У кровоносному руслі
	b)	У клітинах печінки
	c)	У клітинах селезінки
	d)	У кістковому мозку
	e)	У паренхімі нирок
Розділ 4	120	5 У жінки обмежений кровотік у нирках, підвищений артеріальний тиск. Гіперсекреція якого гормону зумовила підвищення тиску?
	a)	Ренін
	b)	Адреналін
	c)	Норадреналін
	d)	Еритропоетин
	e)	Вазопресин
Розділ 4	121	5 Пацієнт 16-ти років, що страждає на хворобу Іценко-Кушінга, консультований з приводу надмірної ваги тіла. При опитуванні з'ясувалося, що енергетична цінність спожитої їжі складає 1700-1900 ккал/добу. Яка провідна причина ожиріння у даному випадку?
	a)	Надлишок глюкокортикоїдів
	b)	Нестача інсуліну
	c)	Надлишок інсуліну
	d)	Нестача глюкокортикоїдів
	e)	Гіподинамія
Розділ 4	122	5 У жінки 52-х років при обстеженні було виявлено зниження кількості еритроцитів у крові та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія). КП- 0,85. Який вид анемії спостерігається у хворої?
	a)	Набута гемолітична
	b)	Спадкова гемолітична
	c)	Гостра постгеморагічна
	d)	Хронічна постгеморагічна
	e)	Анемія внаслідок порушення еритропоезу
Розділ 4	123	5 У пацієнта внаслідок черепномозкової травми знижена шкірна чутливість. Яка ділянка кори великого мозку може бути ураженою?
	a)	Задня центральна звивина
	b)	Потилична ділянка
	c)	Поясна звивина
	d)	Лобна ділянка кори
	e)	Передня центральна звивина
Розділ 4	124	5 У пацієнта у результаті тривалого блювання відбувається значна втрата шлункового соку, що є причиною порушення кислотно-лужного стану в організмі. Яка з перерахованих форм порушення кислотно-лужного стану має місце?

	a)	Негазовий алкалоз
	b)	Газовий ацидоз
	c)	Негазовий ацидоз
	d)	Газовий алкалоз
	e)	Метаболічний ацидоз
Розділ 4	125	5 Дихальний коефіцієнт у хворого складає 0,7. Це свідчить, що у клітинах людини переважає:
	a)	Окислення жирів
	b)	Окислення вуглеводів
	c)	Окислення білків
	d)	Змішане окислення жирів та вуглеводів
	e)	Змішане окислення жирів та білків
Розділ 4	126	5 Лікар-цитогенетик при виготовленні метафазної пластинки обробив культуру лейкоцитів гіпотонічним (0,56%) розчином хлориду калію. Після цього відбулося набухання клітин і розрив клітинної мембрани за рахунок надходження води до клітини. Який механізм транспорту має місце в цьому випадку?
	a)	Ендоосмос
	b)	Полегшена дифузія
	c)	Дифузія
	d)	Піноцитоз
	e)	Фагоцитоз
Розділ 4	127	5 Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Який з наведених чинників, перш за все, забезпечує таку швидкість?
	a)	Наявність мієлінової оболонки
	b)	Великий потенціал спокою
	c)	Велика амплітуда потенціалу дії
	d)	Малий поріг деполяризації
	e)	Великий фактор надійності
Розділ 4	128	5 Основними тригерами, що включають ефекторні системи клітини у відповідь на дію гормонів, є протеїнкінази, які змінюють каталітичну активність певних регуляторних ферментів шляхом АТФ-залежного фосфорилування. Який із наведених ферментів є активним у фосфорильованій формі?
	a)	Глікогенфосфорилаза
	b)	Ацетил-КоА-карбоксилаза
	c)	ГОМГ-КоА-редуктаза
	d)	Піруваткіназа
	e)	Глікогенсинтаза
Розділ 4	129	5 У пацієнта встановлено порушення синтезу та виділення вазопресину. В якому відділі нефрона найбільше порушиться процес сечоутворення?
	a)	Збірна трубочка
	b)	Проксимальний звивистий каналець
	c)	Тонка частина петлі Генле
	d)	Товста частина петлі Генле
	e)	Клубочок
Розділ 4	130	5 В експерименті подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це призвело до збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових

		кардіоміоцитів збільшився:
	a)	Вхід іонів кальцію
	b)	Вихід іонів кальцію
	c)	Вихід іонів калію
	d)	Вхід іонів калію
	e)	Вхід іонів кальцію та калію
Розділ 4	131	5 У пацієнта 60-ти років виявлено збільшення порогу сприймання звуків високої частоти. Зміна функцій яких структур слухового аналізатора зумовлює виникнення цього порушення?
	a)	Органу Корті ближче до овального вікна
	b)	Органу Корті ближче до гелікотреми
	c)	Барабанної перетинки
	d)	М'язів середнього вуха
	e)	Євстахієвої труби
Розділ 4	132	5 У кішки з децеребраційною ригідністю потрібно знизити тонус м'язів. Цього можна досягти шляхом:
	a)	Руйнування вестибулярних ядер Дейтерса
	b)	Подразнення отолітових вестибулорецепторів
	c)	Подразнення вестибулярних ядер Дейтерса
	d)	Подразнення вестибулослухового нерва
	e)	Подразнення ампулярних вестибулорецепторів
Розділ 4	133	5 Хворий помилково прийняв надмірну дозу тироксину. До яких змін секреції тиреоліберину та тиреотропіну це призведе?
	a)	Секреція гормонів зменшиться
	b)	Секреція гормонів збільшиться
	c)	Змін секреції гормонів не буде
	d)	Секреція тиреоліберину збільшиться, тиреотропіну - зменшиться
	e)	Секреція тиреотропіну збільшиться, тиреоліберину - зменшиться
Розділ 4	134	5 Проводять дуоденальне зондування. Що із наведеного доцільно ввести людині під шкіру, щоб суттєво збільшити надходження до дванадцятипалої кишки жовчі?
	a)	Холецистокінін-панкреозимін
	b)	Гастрин
	c)	Секретин
	d)	Нейротензин
	e)	Соматостатин
Розділ 4	135	5 В результаті травми порушено цілісність переднього корінця спинного мозку. Які відростки яких нейронів при цьому пошкоджені?
	a)	Аксони рухових нейронів
	b)	Дендрити рухових нейронів
	c)	Аксони чутливих нейронів
	d)	Дендрити чутливих нейронів
	e)	Дендрити вставних нейронів
Розділ 4	136	5 Обстежуваний знаходиться у фазі швидкохвильового сну. При цьому на ЕЕГ реєструється:
	a)	β -хвиля
	b)	α -хвиля

	c)	θ -хвиля
	d)	δ -хвиля
	e)	α -веретено
Розділ 4	137	5 При обстеженні хворого окуліст виявив збільшення часу адаптації ока до темряви. Нестача якого вітаміну може бути причиною такого симптому?
	a)	A
	b)	B6
	c)	B2
	d)	C
	e)	K
Розділ 4	138	5 У чоловіка 40-ка років внаслідок посиленого гемолізу еритроцитів підвищився вміст заліза в плазмі крові. Який білок забезпечує його депонування в тканинах?
	a)	Феритин
	b)	Гаптоглобін
	c)	Трансферин
	d)	Транскортин
	e)	Альбумін
Розділ 4	139	5 У хворого на ЕКГ виявлено збільшення тривалості комплексу QRS. Наслідком чого це може бути?
	a)	Збільшення часу охоплення збудженням шлуночків
	b)	Порушення провідності у атріовентрикулярному вузлі
	c)	Збільшення збудливості передсердь
	d)	Збільшення збудливості шлуночків та передсердь
	e)	Збільшення часу охоплення збудженням передсердь
Розділ 4	140	5 У недоношеного немовляти спостерігається жовтяниця. З нестачею у нього якого ферменту це пов'язано?
	a)	УДФ-трансглюкуронідаза
	b)	Лужна фосфатаза
	c)	Кисла фосфатаза
	d)	Каталаза
	e)	НАД+ - дегідрогеназа
Розділ 4	141	5 При диспансерному обстеженні у хворого знайдено цукор в сечі. Який найбільш імовірний механізм виявлених змін, якщо вміст цукру в крові нормальний?
	a)	Порушення реабсорбції глюкози в каналцях нефрона
	b)	Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрона
	c)	Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою
	d)	Інсулінорезистентність рецепторів клітин
	e)	Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками
Розділ 4	142	5 Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця Р. Тривалість та амплітуда QRS комплексу та зубця Т відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?
	a)	Передсердно-шлуночковий вузол
	b)	Синусовий вузол
	c)	Пучок Гіса
	d)	Волокна Пуркін'є
	e)	Міокард шлуночків

Розділ 4	143	5 Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?
	a)	Паратгормон
	b)	Тирокальцитонін
	c)	Вазопресин
	d)	Соматотропін
	e)	Тироксин
Розділ 4	144	5 До шпиталю було доставлено юнака 16-ти років, хворого на інсулінозалежний цукровий діабет. Рівень глюкози у крові пацієнта складав 18 ммоль/л. Хворому було введено інсулін. Дві години потому рівень глюкози зменшився до 8,2 ммоль/л, тому що інсулін:
	a)	Стимулює перетворення глюкози в печінці у глікоген та ТАГ
	b)	Стимулює транспорт глюкози через плазматичні мембрани в головному мозку та печінці
	c)	Гальмує синтез кетонових тіл із глюкози
	d)	Стимулює розщеплення глікогену в печінці
	e)	Стимулює розщеплення глікогену у м'язах
Розділ 4	145	5 Підшлункова залоза - орган змішаної секреції. Ендокринно продукує бета-клітинами гормон інсулін, який впливає на обмін вуглеводів. Як він впливає на активність глікогенфосфорилази (ГФ) і глікогенсинтетази (ГС)?
	a)	Пригнічує ГФ, активує ГС
	b)	Активує ГФ і ГС
	c)	Пригнічує ГФ і ГС
	d)	Активує ГФ, пригнічує ГС
	e)	Не впливає на активність ГФ і ГС
Розділ 4	146	5 Молода людина 25-ти років споживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує її енергетичні потреби. Який процес буде активуватися в організмі людини у даному випадку?
	a)	Ліпогенез
	b)	Гліколіз
	c)	Ліполіз
	d)	Глюконеогенез
	e)	Окиснення жирних кислот
Розділ 4	147	5 У хворої 49-ти років відзначається обмеження довільних рухів у лівих кінцівках. Тонус м'язів у лівих руці та нозі підвищений за спастичним типом, посилені місцеві сухожилкові рефлекс, виявляються патологічні рефлекс. Який найбільш імовірний механізм призвів до розвитку м'язової гіпертонії та гіперрефлексії?
	a)	Зниження гальмівних низхідних впливів
	b)	Активация мотонейронів внаслідок інсульту
	c)	Активация збуджувальних впливів з вогнища інсульту
	d)	Активация синаптичної передачі імпульсів
	e)	Гальмування мотонейронів кори головного мозку
Розділ 4	148	5 У хворого відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. При обстеженні виявлена гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?
	a)	Гіперфункція мозкового шару
	b)	Гіпофункція мозкового шару
	c)	Гіперфункція кори наднирників

	d)	Гіпофункція кори наднирників
	e)	Первинний альдостеронізм
Розділ 4	149	5 На енцефалограмі людини зареєстровано дельта-ритм. У якому стані вона перебуває?
	a)	Повільного сну
	b)	Засинання
	c)	Активної бадьорості
	d)	Пасивної бадьорості
	e)	Парадоксального сну
Розділ 4	150	5 У людини з нападом бронхоспазму необхідно зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?
	a)	M-холінорецептори
	b)	H-холінорецептори
	c)	α - та β -адренорецептори
	d)	α -адренорецептори
	e)	β -адренорецептори
Розділ 4	151	5 Необхідно оцінити рівень збудливості нерва у хворого. Для цього доцільно визначити для нерва наступну величину:
	a)	Порогова сила подразника
	b)	Потенціал спокою
	c)	Критичний рівень деполяризації
	d)	Амплітуда потенціалу дії
	e)	Тривалість потенціалу дії
Розділ 4	152	5 Лікар записав в історії хвороби, що у хворого дихання поверхнєве (знижена глибина дихання). Це означає, що зменшеним є такий показник зовнішнього дихання:
	a)	Дихальний об'єм
	b)	Життєва ємність легень
	c)	Функціональна залишкова ємність
	d)	Ємність вдиху
	e)	Хвилинний об'єм дихання
Розділ 4	153	5 Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до -80 мВ. Які канали було заблоковано?
	a)	Калієві
	b)	Натрієві
	c)	Кальцієві
	d)	Магнієві
	e)	Хлорні
Розділ 4	154	5 У студента, який раптово зустрів кохану дівчину, збільшився системний артеріальний тиск. Посилена реалізація яких рефлексів спричинила таку зміну тиску?
	a)	Умовні симпатичні
	b)	Умовні парасимпатичні
	c)	Умовні симпатичні та парасимпатичні
	d)	Безумовні парасимпатичні
	e)	Безумовні симпатичні

Розділ 4	155	5 На електронномікроскопічній фотографії поперечного зрізу волокна чітко візуалізуються декілька осьових циліндрів з мезаксонами. Яке це волокно?
	a)	Нервові безмієлінові
	b)	Ретикулярні
	c)	Колагенові
	d)	Еластичні
	e)	Нервові мієлінові
Розділ 4	156	5 В хронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом паравентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яка поведінкова реакція спостерігалася у тварин?
	a)	Збільшення споживання води
	b)	Зменшення споживання води
	c)	Збільшення споживання їжі
	d)	Зменшення споживання їжі
	e)	Відмова від їжі та рідини
Розділ 4	157	5 П'ятирічна дитина-правша після черепно-мозкової травми на деякий час втратила здатність розмовляти, але через тривалий час ця здатність у неї відновила. Яка півкуля була травмована й за рахунок якої властивості ЦНС дітей відновлення мови стало можливим
	a)	Ліва півкуля, пластичність
	b)	Права півкуля, рухливість
	c)	Обидві півкулі, інертність
	d)	Права півкуля, пластичність
	e)	Ліва півкуля, інертність
Розділ 4	158	5 В підводному човні під час занурення порушилася система подачі кисню. У підводників збільшилися частота дихання і серцевих скорочень. Який вид гіпоксії розвинувся у підводників?
	a)	Гіпоксична
	b)	Кров'яна
	c)	Серцево-судинна
	d)	Тканинна
	e)	Дихальна
Розділ 4	159	5 Хворий на гіпертонічну хворобу разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами, довгий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?
	a)	Гіпохлоремічний алкалоз
	b)	Метаболічний ацидоз
	c)	Гіперкаліємія
	d)	Гіпермагніємія
	e)	Збільшення об'єму циркулюючої крові
Розділ 4	160	5 При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскapілярний обмін води в мікроциркуляторному руслі?
	a)	Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція
	b)	Збільшуються фільтрація і реабсорбція
	c)	Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція
	d)	Зменшуються фільтрація і реабсорбція

	е)	Обмін не змінюється
Розділ 4	161	5 У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові - 7,50, рСО ₂ - 30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?
	а)	Газовий алкалоз
	б)	Негазовий алкалоз
	с)	Негазовий ацидоз
	д)	Газовий ацидоз
	е)	Видільний ацидоз
Розділ 4	162	5 Хлопчик на другому році життя став часто хворіти на респіраторні захворювання, стоматити, гнійничкові ураження шкіри. Навіть невеликі пошкодження ясен і слизової оболонки ускладнюються запаленням, що протікає тривало. Встановлено, що у крові дитини практично відсутні імуноглобуліни всіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?
	а)	В-лімфоцити
	б)	Т-лімфоцити
	с)	Нейтрофіли
	д)	Макрофаги
	е)	НК-лімфоцити
Розділ 4	163	5 Пацієнт із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильний біль шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Реалізація якого виду рефлексів спричиняє вказані реакції?
	а)	Вісцero-дермальні
	б)	Вісцero-вісцеральні
	с)	Вісцero-соматичні
	д)	Сомато-вісцеральні
	е)	Пропріоцептивні
Розділ 4	164	5 На плановий прийом до педіатра батьки привели дитину віком 13 місяців. Під час повного огляду лікар перевіряв розвиток ІІ сигнальної системи дитини. Назвіть період, коли у людини вперше з'являються ознаки розвитку ІІ сигнальної системи:
	а)	6-12 місяців
	б)	1,5-2 роки
	с)	2-2,5 роки
	д)	2,5-3 роки
	е)	3-5 років
Розділ 4	165	5 У людини виявлена пухлина одного з відділів головного мозку, внаслідок чого в неї порушена здатність підтримувати нормальну температуру тіла. Яка структура головного мозку пошкоджена?
	а)	Гіпоталамус
	б)	Таламус
	с)	Мозочок
	д)	Стріатум
	е)	Чорна субстанція
Розділ 4	166	5 До складу харчових раціонів обов'язково входять продукти, в яких є клітковина. Відомо, що вона не перетравлюється ферментами травного тракту й не засвоюється організмом. Яку роль відіграє ця речовина?
	а)	Стимулює моторну функцію травного каналу

	b)	Гальмує моторну функцію травного каналу
	c)	Гальмує всмоктувальну функцію травного каналу
	d)	Гальмує секреторну функцію травного каналу
	e)	Гальмує процеси виділення ферментів травних соків
Розділ 4	167	5 У туриста під час тривалого перебування на спекоті відбулася значна втрата води, що супроводжувалося різким зниженням діурезу. Посилення секреції яких гормонів відбувається при цьому?
	a)	Вазопресин й альдостерон
	b)	Адреналін і норадреналін
	c)	Глюкокортикоїди й інсулін
	d)	Тироксин і трийодтиронін
	e)	Серотонін і дофамін
Розділ 4	168	5 У пацієнта перед кардіологічною операцією зареєстровано тиск у всіх відділах серця. Який тиск в лівому шлуночку під час діастолі?
	a)	0 мм рт.ст.
	b)	40 мм рт.ст.
	c)	80 мм рт.ст.
	d)	100 мм рт.ст.
	e)	120 мм рт.ст.

Біохімія.

	№	Запитання
Розділ 5	1	5 Хворий надійшов до хірургічного відділення з діагнозом: гострий панкреатит. Розпочато консервативне лікування. Призначення якого препарату є патогенетично обґрунтованим?
	a)	Контрикал
	b)	Трипсин
	c)	Хімотрипсин
	d)	Панкреатинж
	e)	Фібринолізин
Розділ 5	2	5 Похідні птерину (аміноптерин і метотрексат) - є конкурентними інгібіторами дигідрофолатредуктази, внаслідок чого вони пригнічують регенерацію тетрагідрофолієвої кислоти з дигідрофолату. Ці лікарські засоби призводять до гальмування міжмолекулярного транспорту одновуглецевих груп. Біосинтез якого полімеру при цьому пригнічується?
	a)	ДНК
	b)	Білок
	c)	Гомополісахариди
	d)	Гангліозиди
	e)	Глікозаміноглікани
Розділ 5	3	5 Після перенесеного сепсису у хворої 27-ми років з'явився бронзовий колір шкіри, характерний для аддісонової хвороби. Механізм гіперпигментації полягає в підвищенні секреції такого гормону:
	a)	Меланоцитстимулюючий
	b)	Соматотропний
	c)	Паратгормон
	d)	Лютенізуючий

	e)	Фолікулостимулюючий
Розділ 5	4	5 У хворої людини посилений рух води з кровоносних капілярів до тканин, що викликало їх позаклітинний набряк(збільшені розміри м'яких тканин кінцівок, печінки тощо). Зменшення якого параметру гомеостазу є найбільш імовірною причиною набряку?
	a)	Онкотичний тиск плазми крові
	b)	Осмотичний тиск плазми крові
	c)	pH крові
	d)	В'язкість крові
	e)	Гематокрит
Розділ 5	5	5 Хворого доставлено у медичний заклад в коматозному стані. Зі слів супроводжуючих вдалося з'ясувати, що він знепритомнів під час тренування на завершальному етапі марафонської дистанції. Який вид коми найімовірніше можна запідозрити у даного пацієнта?
	a)	Гіпоглікемічна
	b)	Гіперглікемічна
	c)	Ацидотична
	d)	Гіпотиреоїдна
	e)	Печінкова
Розділ 5	6	5 У хворих на тиреотоксикоз спостерігаються гіпертермія, булімія, зменшення маси тіла, що пов'язане з порушенням:
	a)	Спряження окислення і фосфорилування
	b)	Розпаду АТФ
	c)	Синтезу жирів
	d)	Циклу лимонної кислоти
	e)	β-окиснення жирних кислот
Розділ 5	7	5 Людині внутрішньовенно ввели 0,5л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед прореагують на зміни водно-сольового балансу організму?
	a)	Волюморексептори порожнистих вен і передсердь
	b)	Осморецептори гіпоталамусу
	c)	Осморецептори печінки
	d)	Натрієві рецептори гіпоталамусу
	e)	Барорецептори дуги аорти
Розділ 5	8	5 Пацієнту 33 роки. Хворіє 10 років.Періодично звертається до лікаря зі скаргами на гострий біль у животі, судом, порушення зору. У його родичів спостерігаються подібні симптоми. Сеча червоного кольору. Госпіталізований з діагнозом - гостра переміжна порфірія. Причиною захворювання може бути порушення біосинтезу такої речовини:
	a)	Гем
	b)	Інсулін
	c)	Жовчні кислоти
	d)	Простагландини
	e)	Колаген
Розділ 5	9	5 У хворого в крові збільшена концентрація пірувату. Значна його кількість екскретується з сечею. Дефіцит якого вітаміну має місце у хворого?
	a)	B1
	b)	E
	c)	B3
	d)	B6

	e)	B2
Розділ 5	10	5 У 70-ті роки вчені встановили, що причиною важкої жовтяниці новонароджених є порушення зв'язування білірубину в гепатоцитах. Яка речовина використовується для утворення кон'югату?
	a)	Глюкуронова кислота
	b)	Сечова кислота
	c)	Сірчана кислота
	d)	Молочна кислота
	e)	Піровиноградна кислота
Розділ 5	11	5 Хворому, що страждає на хронічний гепатит, для оцінки знешкоджуючої функції печінки було проведено навантаження бензоатом натрію. За виділенням якої речовини з сечею судять про знешкоджуючу функцію печінки?
	a)	Гіпурова кислота
	b)	Фенілоцтова кислота
	c)	Лимонна кислота
	d)	Валеріанова кислота
	e)	Щавелева кислота
Розділ 5	12	5 У хворого, який проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози у крові підтримується головним чином за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти при цьому у печінці людини найбільш активно синтезується глюкоза?
	a)	Аланін
	b)	Лізин
	c)	Валін
	d)	Глутамінова кислота
	e)	Лейцин
Розділ 5	13	5 В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень аміаку. Вкажіть, утворення якої речовини, найімовірніше, порушене у цього малюка:
	a)	Сечовина
	b)	Сечова кислота
	c)	Аміак
	d)	Креатинін
	e)	Креатин
Розділ 5	14	5 Дитина 1-го року відстає в розумовому розвитку від своїх однолітків. Ранком відзначаються блювання, судоми, непритомність. У крові - гіпоглікемія натще. З дефектом якого ферменту це пов'язане?
	a)	Глікогенсинтетаза
	b)	Фосфорилаза
	c)	Аргіназа
	d)	Сахараза
	e)	Лактаза
Розділ 5	15	5 Для підвищення результатів спортсмену рекомендували застосовувати препарат, який містить у собі карнітин. Який процес в найбільшому ступені активується карнітином?
	a)	Транспорт жирних кислот до мітохондрій
	b)	Синтез кетонівих тіл
	c)	Синтез ліпідів
	d)	Тканинне дихання

	e)	Синтез стероїдних гормонів
Розділ 5	16	5 У хворого 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?
	a)	Гемолітична
	b)	Паренхіматозна (печінкова)
	c)	Механічна
	d)	Жовтяниця немовлят
	e)	Хвороба Жильбера
Розділ 5	17	5 Хвора 36-ти років страждає на колагеноз. Збільшення вмісту якого метаболіту найбільш імовірно буде встановлено у сечі?
	a)	Оксипролін
	b)	Індикан
	c)	Креатинін
	d)	Сечовина
	e)	Уробіліноген
Розділ 5	18	5 Причиною захворювання на пелагру може бути переважне харчування кукурудзою і зниження у раціоні продуктів тваринного походження. Відсутність у раціоні якої амінокислоти призводить до даної патології?
	a)	Триптофан
	b)	Ізолейцин
	c)	Фенілаланін
	d)	Метіонін
	e)	Гістидин
Розділ 5	19	5 Після видалення у пацієнта 2/3 шлунка у крові зменшився вміст гемоглобіну, кількість еритроцитів, збільшилися розміри цих клітин крові. Дефіцит якого вітаміну призводить до таких змін у крові?
	a)	B12
	b)	C
	c)	P
	d)	B6
	e)	P P
Розділ 5	20	5 Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у каналцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?
	a)	Зменшення альдостерону
	b)	Збільшення альдостерону
	c)	Зменшення вазопресину
	d)	Збільшення вазопресину
	e)	Зменшення натрійуретичного фактора
Розділ 5	21	5 У хворого, який скаржиться на поліурію і полідипсію, знайдено цукор в сечі. Вміст цукру в плазмі крові у нормі. З чим пов'язаний механізм глюкозурії у хворого?
	a)	Порушення реабсорбції глюкози в каналцях нефрону
	b)	Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрону
	c)	Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою

	d)	Інсулінорезистентність рецепторів клітин
	e)	Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками
Розділ 5	22	5 У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?
	a)	Естрогени
	b)	Прогестерон
	c)	Лютропін
	d)	Фолікулостимулюючий гормон
	e)	Фолістатин
Розділ 5	23	5 Пацієнта турбують поліурія (7 л на добу) і полідипсія. При обстеженні не виявлено ніяких розладів вуглеводного обміну. Дисфункція якої ендокринної залози може бути причиною даних порушень?
	a)	Нейрогіпофіз
	b)	Аденогіпофіз
	c)	Острівці підшлункової залози
	d)	Кора наднирників
	e)	Мозкова речовина наднирників
Розділ 5	24	5 В крові хворого виявлено високий вміст галактози, концентрація глюкози знижена. Відмічена розумова відсталість, помутніння кришталика. Яке захворювання має місце?
	a)	Галактоземія
	b)	Лактоземія
	c)	Цукровий діабет
	d)	Стероїдний діабет
	e)	Фруктоземія
Розділ 5	25	5 До лікаря звернулась мати з приводу поганого самопочуття дитини - відсутність апетиту, поганий сон, дратівливість. При біохімічному дослідженні крові виявлено відсутність ферменту глюкоцереб्रोідази. Для якої патології це характерно?
	a)	Хвороба Гоше
	b)	Хвороба Тея-Сакса
	c)	Хвороба Німана-Піка
	d)	Хвороба Гірке
	e)	Хвороба Помпе
Розділ 5	26	5 Дитина 9-ми місяців харчується штучними сумішами, які не збалансовані за вмістом вітаміну В6. У дитини спостерігається пелажоподібний дерматит, судом, анемія. Розвиток судом може бути пов'язаний з порушенням утворення:
	a)	ГАМК
	b)	Гістаміну
	c)	Серотоніну
	d)	ДОФА
	e)	Дофаміну
Розділ 5	27	5 Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатидилінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:
	a)	Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо
	b)	Активацію аденілатциклази
	c)	Активацію протеїнкінази А

	d)	Гальмування фосфодіестерази
	e)	Гальмування протеїнкази С
Розділ 5	28	5 У хворого спостерігаються геморагії, в крові знижена концентрація протромбіну. Недостатність якого вітаміну призвела до порушення синтезу цього фактору згортання крові?
	a)	К
	b)	А
	c)	D
	d)	С
	e)	Е
Розділ 5	29	5 Внаслідок вираженого зниження концентрації кальцію в плазмі крові у дитини 2-х років виникли тетанічні скорочення дихальних і глоткових м'язів. Зниження секреції якого гормону може бути причиною цього?
	a)	Паратгормон
	b)	Тиреокальцитонін
	c)	Альдостерон
	d)	Соматотропін
	e)	Кортизол
Розділ 5	30	5 У дитини спостерігається затримка фізичного розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів, у сечі виявлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?
	a)	Глікозаміноглікани
	b)	Колаген
	c)	Еластин
	d)	Фібронектин
	e)	Гіалуронова кислота
Розділ 5	31	4 До лікарні доставлений хворий з отруєнням інсектицидом - ротеноном. Яка ділянка мітохондріального ланцюга переносу електронів блокується цією речовиною?
	a)	НАДН-коензим Q-редуктаза
	b)	Сукцинат-коензим Q-редуктаза
	c)	Коензим Q-цитохром С-редуктаза
	d)	Цитохром С-оксидаза
Розділ 5	32	5 При лабораторному дослідженні у хворого виявили стеаторею. Вкажіть фермент, недостатність дії якого призвела до виникнення цього симптому:
	a)	Ліпаза
	b)	Амілаза
	c)	Пепсин
	d)	Лактаза
	e)	Хімотрипсин
Розділ 5	33	5 Людина впродовж тривалого часу вживала їжу, бідну на метіонін, внаслідок чого у неї спостерігалися розлади функції нервової та ендокринної систем. Це може бути наслідком порушення синтезу:
	a)	Адреналіну
	b)	Пірувату
	c)	Тироніну
	d)	Жирних кислот
	e)	Глюкагону

Розділ 5	34	5 Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше:
	a)	Ейкозаноїди
	b)	Інтерлейкіни
	c)	Інтерферони
	d)	Катехоламіни
	e)	Кортикостероїди
Розділ 5	35	5 Робітниця хімічного підприємства внаслідок порушення правил безпечної роботи зазнала токсичної дії азотистої кислоти та нітритів, які викликають дезамінування цитозину в молекулі ДНК. Який фермент ініціює ланцюг репараційних процесів?
	a)	Уридин-ДНК-глікозидаза
	b)	Цитидинтрифосфатсинтетаза
	c)	Оротидилмонофосфат-декарбоксилаза
	d)	ДНК-залежна-РНК-полімераза
	e)	Тимідилатсинтаза
Розділ 5	36	5 Хворий надійшов до клініки зі скаргами на загальну слабкість, порушення сну. Шкіра має жовтий колір. У крові: збільшена кількість прямого білірубіну, жовчних кислот. Кал ахолічний. Для якого стану характерні ці зміни?
	a)	Механічна жовтяниця
	b)	Гемолітична жовтяниця
	c)	Надпечінкова жовтяниця
	d)	Синдром Жільбера
	e)	Хронічний холецистит
Розділ 5	37	5 При загостренні ревматоїдного артрити хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений цефексоксимід. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?
	a)	Переважаюче пригнічення циклооксигенази-2
	b)	Переважаюче пригнічення циклооксигенази-1
	c)	Пригнічення фосфоліпази A2
	d)	Переважаюча стимуляція аденілатциклази
	e)	Пригнічення фосфодіестерази
Розділ 5	38	5 В експерименті на кролі встановлено, що об'єм кисню, який споживається головним мозком за 1 хвилину, дорівнює об'єму CO ₂ , який виділяється клітинами мозку в кров. Це свідчить, що у клітинах головного мозку має місце:
	a)	Окислення вуглеводів
	b)	Окислення жирів
	c)	Гіпокапнія
	d)	Гіпоксія
	e)	Окислення білків
Розділ 5	39	5 У клітині в гранулярній ЕПС відбувається етап трансляції, при якому спостерігається просування і-РНК щодо рибосоми. Амінокислоти з'єднуються пептидними зв'язками в певній послідовності - відбувається біосинтез поліпептиду. Послідовність амінокислот у поліпептиді буде відповідати послідовності:
	a)	Кодонів і-РНК
	b)	Нуклеотидів т-РНК
	c)	Антикодонів т-РНК

	d)	Нуклеотидів р-РНК
	e)	Антикодонів р-РНК
Розділ 5	40	5 До реанімаційного відділення в тяжкому стані, без свідомості надійшов пацієнт. Діагностовано передозування барбітуратів, які спричинили феномен тканинної гіпоксії. На якому рівні відбулося блокування електронного транспорту?
	a)	НАДН-коензим-Q-редуктаза
	b)	Цитохромоксидаза
	c)	Цитохром b - цитохром c1
	d)	Убіхінон
	e)	АТФ-синтаза
Розділ 5	41	5 Метильні групи (?CH ₃) використовуються в організмі для синтезу таких важливих сполук, як креатин, холін, адреналін, інші. Джерелом цих груп є одна з незамінних амінокислот, а саме:
	a)	Метіонін
	b)	Валін
	c)	Лейцин
	d)	Ізолейцин
	e)	Триптофан
Розділ 5	42	5 Хвора 46-ти років скаржиться на сухість в роті, спрагу, почастіший сечопуск, загальну слабкість. У крові: гіперглікемія, гіперкетонемія. У сечі: глюкоза, кетонів тіла. На ЕКГ: дифузні зміни в міокарді. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Цукровий діабет
	b)	Аліментарна гіперглікемія
	c)	Гострий панкреатит
	d)	Нецукровий діабет
	e)	Ішемічна хвороба серця
Розділ 5	43	5 На прийом до терапевта прийшов чоловік 37-ми років зі скаргами на періодичні інтенсивні больові напади у суглобах великого пальця стопи та їх припухлість. У сечі: різко кисла реакція і рожеве забарвлення. З наявністю яких речовин можуть бути пов'язані такі зміни?
	a)	Солі сечової кислоти
	b)	Хлориди
	c)	Амонієві солі
	d)	Фосфат кальцію
	e)	Сульфат магнію
Розділ 5	44	5 Хворий 65-ти років, що страждає на інсулінонезалежний цукровий діабет, призначили всередину глібенкламід. Вкажіть механізм гіпоглікемічної дії цього препарату:
	a)	Стимулює виділення ендogenousного інсуліну бета-клітинами
	b)	Пригнічує глюконеогенез у печінці
	c)	Посилює утилізацію глюкози периферичними тканинами
	d)	Пригнічує всмоктування глюкози у кишечнику
	e)	Пригнічує альфа-глюкозидазу і розпад полісахаридів
Розділ 5	45	5 У тварини через 2 тижні після експериментального звуження ниркової артерії підвищився артеріальний тиск. Зі збільшенням дії на судини якого фактора гуморальної регуляції це пов'язано?
	a)	Ангіотензин II
	b)	Кортизол

	c)	Альдостерон
	d)	Вазопресин
	e)	Дофамін
Розділ 5	46	5 При токсичному ушкодженні клітин печінки з порушенням її функцій у хворого з'явилися набряки. Які зміни складу плазми крові є провідною причиною розвитку набряків?
	a)	Зниження вмісту альбумінів
	b)	Збільшення вмісту глобулінів
	c)	Зменшення вмісту фібриногену
	d)	Збільшення вмісту альбумінів
	e)	Зменшення вмісту глобулінів
Розділ 5	47	5 При недостатності кровообігу у період інтенсивної м'язової роботи у м'язі в результаті анаеробного гліколізу накопичується молочна кислота. Яка її подальша доля?
	a)	Включається в глюконеогенез у печінці
	b)	Видаляється через нирки з сечею
	c)	Використовується у м'язі для синтезу амінокислот
	d)	Використовується тканинами для синтезу кетонових тіл
	e)	Використовується у тканинах для синтезу жирних кислот
Розділ 5	48	5 Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення однієї з білкових фракцій. Вкажіть її:
	a)	?-глобуліни
	b)	Альбуміни
	c)	α 1-глобуліни
	d)	α 2-глобуліни
	e)	β -глобуліни
Розділ 5	49	5 До лікарні надійшов 9-річний хлопчик розумово і фізично відсталий. При біохімічному дослідженні крові: підвищена кількість фенілаланіну. Блокування якого ферменту може призвести до такого стану?
	a)	Фенілаланін-4-монооксигеназа
	b)	Оксидаза гомогентизинової кислоти
	c)	Глутамінтрансaminaза
	d)	Аспартатамінотрансфераза
	e)	Глутаматдекарбоксилаза
Розділ 5	50	5 За клінічними показами хворому призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендований цей препарат?
	a)	Трансамінування і декарбоксилювання амінокислот
	b)	Окисне декарбоксилювання кетокислот
	c)	Дезамінування амінокислот
	d)	Синтез пуринових і піримідинових основ
	e)	Синтез білка
Розділ 5	51	5 Для лікування деяких інфекційних захворювань, викликаних бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Назвіть механізм їх дії:
	a)	Є антивітамінами параамінобензойної кислоти
	b)	Інгібують всмоктування фолієвої кислоти
	c)	Є алостеричними інгібіторами ферментів
	d)	Беруть участь в окисно-відновних процесах

	e)	Є алостеричними ферментами
Розділ 5	52	5 В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень амоніаку. Вкажіть, утворення якої речовини, найімовірніше, порушене у цього малюка:
	a)	Сечовина
	b)	Сечова кислота
	c)	Амоніак
	d)	Креатинін
	e)	Креатин
Розділ 5	53	5 У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?
	a)	Альдостерон
	b)	Вазопресин
	c)	Передсердний натрійуретичний фактор
	d)	Адреналін
	e)	Паратгормон
Розділ 5	54	5 Після обстеження хворому на сечокам'яну хворобу призначили алопурінол - конкурентний інгібітор ксантиноксидази. Підставою для цього був хімічний аналіз ниркових каменів, переважною складовою яких є:
	a)	Урат натрію
	b)	Дигідрат оксалату кальцію
	c)	Моногідрат оксалату кальцію
	d)	Фосфат кальцію
	e)	Сульфат кальцію
Розділ 5	55	5 У хворого на підгострий септичний ендокардит при огляді лікар відзначив загальну слабкість і іктеричність шкіри, склер і видимих слизових оболонок. У крові виявлена збільшена кількість непрямого білірубину. Що зумовлює жовтяничність шкіри і слизових?
	a)	Надпечінкова жовтяниця
	b)	Жирова дистрофія
	c)	Гемосидероз
	d)	Печінкова жовтяниця
	e)	Підпечінкова жовтяниця
Розділ 5	56	5 У дорослої людини за добу виділяється 20 л сечі з низькою відносною щільністю. Найбільш імовірною причиною цього є дефіцит в організмі:
	a)	Вазопресину
	b)	Альдостерону
	c)	Натрійуретичного фактора
	d)	Реніну
	e)	Паратгормону
Розділ 5	57	5 У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубину за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубину в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?
	a)	Гемолітична
	b)	Паренхіматозна (печінкова)
	c)	Механічна
	d)	Жовтяниця немовлят

	е)	Хвороба Жильбера
Розділ 5	58	5 Знешкодження ксенобіотиків (лікарських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх кон'югації з:
	а)	Глутатионом
	б)	Аспарагіноювою кислотою
	с)	Гліцином
	д)	S-Аденозилметіоїном
	е)	Фосфоаденозином
Розділ 5	59	5 У спортсмена після інтенсивного тренування відзначається значне зниження тону судин у ділянці працюючих м'язів. Причиною розвитку такого ефекту є накопичення у працюючих тканинах:
	а)	Метаболітів
	б)	Ренін-ангіотензину
	с)	Гістаміну
	д)	Натрійуретичного гормону
	е)	Серотоніну
Розділ 5	60	5 У хворого нормально забарвлений кал, у складі якого з знаходиться велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення наступного процесу:
	а)	Всмоктування жирів
	б)	Гідроліз жирів
	с)	Жовчовиділення
	д)	Жовчоутворення
	е)	Секреція ліпаз
Розділ 5	61	5 У хворого діагностовано алкаптонурию. Вкажіть фермент, дефект якого є причиною цієї патології:
	а)	Оксидаза гомогентизиної кислоти
	б)	Фенілаланінгідроксилаза
	с)	Глутаматдегідрогеназа
	д)	Піруватдегідрогеназа
	е)	ДОФА-декарбоксилаза
Розділ 5	62	5 Хворий після перенесеного епідемічного паротиту схуднув, постійно відчуває спрагу, п'є багато води, відмічає часте сечовиділення, підвищений апетит, шкірний свербіж, слабкість, фурункульоз. У крові: глюкоза - 16 ммоль/л, кетонів тіл - 100 мкмоль/л; глюкозурія. Яке захворювання розвинулось у пацієнта?
	а)	Інсулінозалежний цукровий діабет
	б)	Інсулінонезалежний цукровий діабет
	с)	Стероїдний діабет
	д)	Нецукровий діабет
	е)	Цукровий діабет недостатнього харчування
Розділ 5	63	5 Хвора 38-ми років надійшла до реанімаційного відділення в несвідомому стані. Рефлекси відсутні. Цукор крові - 2,1 ммоль/л. В анамнезі - цукровий діабет з 18-ти років. Яка кома має місце у хворої?
	а)	Гіпоглікемічна
	б)	Кетоацидотична
	с)	Лактацидемічна

	d)	Гіперосмолярна
	e)	Гіперглікемічна
Розділ 5	64	5 До фібрилярних елементів сполучної тканини належать колаген, еластин та ретикулін. Вкажіть амінокислоту, яка входить тільки до складу колагену і визначення якої в біологічних рідинах використовується для діагностики захворювань сполучної тканини:
	a)	Гідроксипролін
	b)	Пролін
	c)	Гліцин
	d)	Лізін
	e)	Фенілаланін
Розділ 5	65	5 Для запобігання нападів гострого панкреатиту лікар призначив трасілол (контрікал, гордокс), який є інгібітором:
	a)	Трипсину
	b)	Еластази
	c)	Карбоксипептидази
	d)	Хімотрипсину
	e)	Гастриксину
Розділ 5	66	5 В експерименті показано, що при саркомі Ієнсена споживання глюкози з привідної до пухлини артерії значно збільшується, має місце також приріст вмісту молочної кислоти у відвідній вені. Про що свідчить дане явище?
	a)	Посилення анаеробного гліколізу
	b)	Посилення окисних процесів
	c)	Посилення окиснення білків
	d)	Зменшення анаеробного гліколізу
	e)	Зменшення окисних процесів
Розділ 5	67	5 У людини збільшений вміст іонів кальцію в плазмі крові, зменшений – у кістках. Надмірна секреція якого гормону може спричинити такі зміни?
	a)	Паратгормон
	b)	Тироксин
	c)	Трийодтиронін
	d)	Тиреокальцитонін
	e)	Альдостерон
Розділ 5	68	5 У студента, який складає іспит, вміст глюкози у плазмі крові складає 8 ммоль/л. Збільшена секреція якого з гормонів сприяє розвитку гіперглікемії у студента?
	a)	Глюкагон
	b)	Інсулін
	c)	Тироксин
	d)	Трийодтиронін
	e)	Альдостерон
Розділ 5	69	5 У хворого, прооперованого з приводу "гострого живота", сеча коричневого кольору, кількість індикану в сечі вище 93 ммоль/добу. Про що це свідчить?
	a)	Збільшення інтенсивності гниття білків у кишечнику
	b)	Зниження активності ферментів орнітинового циклу
	c)	Збільшення швидкості окисного дезамінування ароматичних амінокислот
	d)	Порушення фільтраційної здатності нирок
	e)	Зниження інтенсивності знезараження амоніаку

Розділ 5	70	5 У реанімаційному відділенні знаходиться хворий у коматозному стані. При дослідженні крові відзначено збільшення концентрації іонів K^+ і зменшення $-Ca^{++}$, ацидоз, збільшення сечовини, сечової кислоти. Який вид коми за етіологією найбільш імовірний?
	a)	Ниркова
	b)	Печінкова
	c)	Нейрогенна
	d)	Діабетична
	e)	Гіпоглікемічна
Розділ 5	71	5 Чоловік 60-ти років скаржиться на біль у суглобах. У сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації С-реактивного білку та оксипроліну. Для якого захворювання характерні ці симптоми?
	a)	Ревматизм
	b)	Подагра
	c)	Гепатит
	d)	Жовтяниця
	e)	Цукровий діабет
Розділ 5	72	5 Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатидилінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:
	a)	Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо
	b)	Активацію аденілатциклази
	c)	Активацію протеїнкінази А
	d)	Гальмування фосфодієстерази
	e)	Гальмування протеїнкінази С
Розділ 5	73	5 Батьки дитини 3-х років звернули увагу на потемніння кольору його сечі при відстоюванні. Об'єктивно: температура у нормі, шкірні покриви чисті, рожеві, печінка не збільшена. Назвіть імовірну причину даного стану:
	a)	Алкаптонурия
	b)	Гемоліз
	c)	Синдром Іценка-Кушінга
	d)	Фенілкетонурия
	e)	Подагра
Розділ 5	74	5 Після тривалого фізичного навантаження під час заняття з фізичної культури у студентів розвинулась м'язова крепатура. Причиною її виникнення стало накопичення у скелетних м'язах молочної кислоти. Вона утворилась після активації в організмі студентів:
	a)	Гліколізу
	b)	Глюконеогенезу
	c)	Пентозофосфатного циклу
	d)	Ліполізу
	e)	Глікогенезу
Розділ 5	75	5 Хвора 28-ми років потрапила до інфекційної лікарні з приводу пожовтіння шкіри, склер, слизових оболонок. Лабораторно встановлене підвищення рівня прямого білірубину у крові. В сечі виявлений уробіліноген і білірубін. Для якого з перелічених захворювань характерні такі зміни?
	a)	Паренхіматозна жовтяниця
	b)	Гемолітична жовтяниця
	c)	Інфаркт нирки

	d)	Туберкульоз нирки
	e)	Механічна жовтяниця
Розділ 5	76	5 У дитини спостерігається затримка фізичного та розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів; у сечі виявлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?
	a)	Глікозаміноглікани
	b)	Колаген
	c)	Еластин
	d)	Фібронектин
	e)	Гіалуронова кислота
Розділ 5	77	5 У деяких анаеробних бактерій піруват, що утворюється внаслідок гліколізу, перетворюється на етиловий спирт (спиртове бродіння). У чому біологічний сенс цього процесу?
	a)	Поповнення фонду НАД ⁺
	b)	Утворення лактату
	c)	Утворення АДФ
	d)	Забезпечення клітини НАДФН
	e)	Утворення АТФ
Розділ 5	78	5 При хворобі Вільсона-Коновалова порушується транспорт міді, що призводить до накопичення цього металу в клітинах мозку та печінки. З порушенням синтезу якого білку це пов'язано?
	a)	Церулоплазмін
	b)	Металотіонеїн
	c)	Транскобаламін
	d)	Гаптоглобін
	e)	Сидерофілін
Розділ 5	79	5 При нестачі біотину спостерігається порушення синтезу вищих жирних кислот. Утворення якого із зазначених метаболітів може бути порушено при цьому?
	a)	Малоніл КоА
	b)	Сукциніл КоА
	c)	Піруват
	d)	Аланін
	e)	Серотонін
Розділ 5	80	5 Недостатність в організмі мікроелементу селену проявляється кардіоміопатією. Імовірною причиною такого стану є зниження активності такого селенвмісного ферменту:
	a)	Глутатіонпероксидаза
	b)	Лактатдегідрогеназа
	c)	Каталаза
	d)	Цитохромоксидаза
	e)	Сукцинатдегідрогеназа
Розділ 5	81	5 Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше зумовлює вказані симптоми?
	a)	Ейкозаноїди
	b)	Інтерлейкіни
	c)	Інтерферони

	d)	Катехоламіни
	e)	Кортикостероїди
Розділ 5	82	5 До лікаря акушера-гінеколога звернулась вагітна жінка, у якої діагностували мегалобластну анемію. Який з нижченаведених засобів доцільно призначити?
	a)	Ціанокобаламін
	b)	Пентоксил
	c)	Метилурацил
	d)	Глауцин
	e)	Стрептокіназа
Розділ 5	83	5 У хворого з клінічними симптомами гіпотиреозу, щитоподібна залоза збільшена удвічі, при пальпації щільна, з горбистою поверхнею. При гістологічному дослідженні - поряд з атрофією фолікулів залози відмічається диффузна інфільтрація паренхіми лімфоцитами, плазматичними клітинами з утворенням фолікулів і посилене розростання сполучної тканини. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:
	a)	Зоб Хашімото
	b)	Фіброзний зоб
	c)	Ендемічний зоб
	d)	Спорадичний зоб
	e)	Дифузний токсичний зоб
Розділ 5	84	5 При загостренні ревматоїдного артрити хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений целекоксиб. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?
	a)	Переважаюче пригнічення циклооксигенази-2
	b)	Переважаюче пригнічення циклооксигенази-1
	c)	Пригнічення фосфоліпази A2
	d)	Переважаюча стимуляція аденілатциклази
	e)	Пригнічення фосфодіестерази
Розділ 5	85	5 При активації запального процесу, деяких аутоімунних та інфекційних захворюваннях у плазмі крові різко зростає рівень білків гострої фази. Який із наведених нижче білків здатний утворювати гель при охолодженні сироватки?
	a)	Кріоглобулін
	b)	Гаптоглобін
	c)	Церулоплазмін
	d)	C-реактивний білок
	e)	$\alpha 2$ -макроглобін
Розділ 5	86	5 У пацієнта з підвищеним артеріальним тиском, тремором, тахікардією, була діагностовано доброякісна пухлина мозкової речовини наднирників. Гіперсекреція якого гормону викликає таку симптоматику?
	a)	Адреналін
	b)	Глюкагон
	c)	Інсулін
	d)	Тироксин
	e)	Соматотропін
Розділ 5	87	5 У пацієнта з хронічним захворюванням нирок розвинулась ниркова недостатність. Який з показників найбільш імовірно свідчить про порушення реабсорбції в каналцях в даному випадку?
	a)	Гіпо- та ізостенурія

	b)	Гіперазотемія
	c)	Зниження кліренсу
	d)	Гематурія
	e)	Лейкоцитурія
Розділ 5	88	5 У людей, які постійно проживають в гірській місцевості, адаптація до кисневого голодування здійснюється шляхом полегшеної віддачі кисню гемоглобіном внаслідок:
	a)	Підвищеного утворення 2,3-дифосфогліцерату в еритроцитах
	b)	Зниженого утворення 2,3-дифосфогліцерату в еритроцитах
	c)	Зростання парціального тиску CO ₂
	d)	Підвищення рН крові
	e)	Зниження температури крові
Розділ 5	89	5 Пацієнту, який знаходився в клініці з приводу пневмонії, ускладненої плевритом, у складі комплексної терапії вводили преднізолон. Протизапальна дія цього синтетичного глюкокортикоїда пов'язана з блокуванням вивільнення арахідонової кислоти шляхом гальмування такого ферменту:
	a)	Фосфоліпаза А2
	b)	Циклооксигеназа
	c)	Фосфоліпаза С
	d)	Ліпоксигеназа
	e)	Пероксидаза
Розділ 5	90	5 У хворого хлопчика 12-ти років вміст холестерину в сироватці крові до 25 ммоль/л. В анамнезі – спадкова сімейна гіперхолестеринемія, причиною якої є порушення синтезу білків-рецепторів до:
	a)	Ліпопротеїнів низької щільності
	b)	Ліпопротеїнів високої щільності
	c)	Хіломікронів
	d)	Ліпопротеїнів дуже низької щільності
	e)	Ліпопротеїнів проміжної щільності
Розділ 5	91	5 Хворий 47-ми років з діагнозом вогнищевий туберкульоз верхньої долі правої легені, в складі комбінованої терапії одержує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав пред'являти скарги на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?
	a)	Вітамін В6
	b)	Вітамін А
	c)	Вітамін D
	d)	Вітамін В12
	e)	Вітамін С
Розділ 5	92	5 Похідні птерину (аміноптерин і метотрексат) - є конкурентними інгібіторами дигідрофолатредуктази, внаслідок чого вони пригнічують регенерацію тетрагідрофолієвої кислоти з дигідрофолату. Ці лікарські засоби призводять до гальмування міжмолекулярного транспорту одновуглецевих груп. Біосинтез якого полімеру при цьому пригнічується?
	a)	ДНК
	b)	Білок
	c)	Гомополісахариди
	d)	Гангліозиди
	e)	Глікозаміноглікани

Розділ 5	93	5 Біохімічний аналіз сироватки крові пацієнта з гепатолентикулярною дегенерацією (хвороба Вільсона-Коновалова) виявив зниження вмісту церулоплазміну. У цього пацієнта в сироватці крові буде підвищена концентрація таких іонів:
	a)	Мідь
	b)	Кальцій
	c)	Фосфор
	d)	Калій
	e)	Натрій
Розділ 5	94	5 В процесі метаболізму в організмі людини виникають активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніонрадикал $O_2^{\cdot -}$. Цей аніон інактивується за допомогою ферменту:
	a)	Супероксиддисмутаза
	b)	Каталаза
	c)	Пероксидаза
	d)	Глутатіонпероксидаза
	e)	Глутатіонредуктаза
Розділ 5	95	5 У хлопчика 2-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?
	a)	Внутрішній механізм активації протромбінази
	b)	Зовнішній механізм активації протромбінази
	c)	Перетворення протромбіну в тромбін
	d)	Перетворення фібриногену в фібрин
	e)	Ретракція кров'яного згустку
Розділ 5	96	5 Жінці 54-х років поставили попередній діагноз: інфаркт міокарда. Характерною ознакою даного захворювання є суттєве підвищення в крові активності такого ферменту:
	a)	Креатинфосфокіназа
	b)	Каталаза
	c)	Г-6-ФДГ
	d)	Альфа-амілаза
	e)	Аргіназа
Розділ 5	97	5 На основі лабораторного аналізу у хворого підтверджено діагноз - подагра. Для встановлення діагнозу було проведено визначення вмісту:
	a)	Сечової кислоти в крові та сечі
	b)	Креатиніну в сечі
	c)	Залишкового азоту в крові
	d)	Сечовини в крові та сечі
	e)	Аміаку в сечі
Розділ 5	98	5 Ціаністий калій є отрутою, від якої смерть організму настає миттєво. На які ферменти в мітохондріях діє ціаністий калій:
	a)	Цитохромоксидаза (aa3)
	b)	Флавінові ферменти
	c)	Цитохром 5
	d)	НАД ⁺ - залежні дегідрогенази
	e)	Цитохром Р-450
Розділ 5	99	5 Для лікування деяких інфекційних захворювань, викликаних бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Назвіть механізм їх

		дії:
	a)	Є антивітаміними параамінобензойної кислоти
	b)	Інгібують всмоктування фолієвої кислоти
	c)	Є алостеричними інгібіторами ферментів
	d)	Беруть участь в окисно-відновних процесах
	e)	Є алостеричними ферментами
Розділ 5	100	5 При глікогенозі - хворобі Гірке -порушується перетворення глюкозо-6фосфату на глюкозу, що призводить до накопичення глікогену в печінці та нирках. Дефіцит якого ферменту є причиною захворювання?
	a)	Глюкозо-6-фосфатаза
	b)	Глікогенсинтетаза
	c)	Фосфорилаза
	d)	Гексокіназа
	e)	Альдолаза
Розділ 5	101	5 У хворого 20-ти років з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну зарахунок 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?
	a)	Гемолітична
	b)	Паренхіматозна (печінкова)
	c)	Механічна
	d)	Жовтяниця немовлят
	e)	Хвороба Жильбера
Розділ 5	102	5 Для утворення транспортної форми амінокислот для синтезу білка необхідно:
	a)	Аміноацил-тРНК-синтетаза
	b)	ГТФ
	c)	м-РНК
	d)	Рибосома
	e)	Ревертаза
Розділ 5	103	5 Одна з форм вродженої патології супроводжується гальмуванням перетворення фенілаланіну в тирозин. Біохімічною ознакою хвороби є накопичення в організмі деяких органічних кислот, зокрема:
	a)	Фенілпіровиноградна
	b)	Лимонна
	c)	Піровиноградна
	d)	Молочна
	e)	Глутамінова
Розділ 5	104	5 У чоловіка 41-го року відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. При обстеженні виявлена гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?
	a)	Гіперфункція мозкового шару
	b)	Гіпофункція мозкового шару
	c)	Гіперфункція кори наднирників
	d)	Гіпофункція кори наднирників

	e)	Первинний альдостеронізм
Розділ 5	105	5 При тиреотоксикозі підвищується продукція тиреоїдних гормонів Т3 та Т4, розвиваються схуднення, тахікардія, психічне збудження та інше. Як саме впливають тиреоїдні гормони на енергетичний обмін в мітохондріях клітин?
	a)	Роз'єднують окислення та окисне
	b)	Активують субстратне фосфорилування
	c)	Блокують субстратне фосфорилування
	d)	Блокують дихальний ланцюг
	e)	Активують окисне фосфорилування
Розділ 5	106	5 Через рік після субтотальної резекції шлунка з приводу виразки малої кривизни виявлені зміни в аналізі крові - анемія, лейко- і тромбоцитопенія, КП-1,3, наявність мегалобластів та мегалоцитів. Дефіцит якого фактору обумовив розвиток цієї анемії?
	a)	Фактор Касла
	b)	Хлороводнева кислота
	c)	Муцин
	d)	Пепсин
	e)	Гастрин
Розділ 5	107	5 Еритроцити людини не містять мітохондрій. Який основний шлях утворення АТФ в цих клітинах?
	a)	Анаеробний гліколіз
	b)	Аеробний гліколіз
	c)	Окислювальне фосфорилування
	d)	Креатинкіназна реакція
	e)	Аденілаткіназна реакція
Розділ 5	108	5 У хворого 28-ми років тривале блювання призвело до зневоднення організму. Підвищена секреція якого гормону перш за все сприятиме збереженню води в організмі?
	a)	Вазопресин
	b)	Кальцитонін
	c)	Тироксин
	d)	Соматостатин
	e)	Альдостерон
Розділ 5	109	5 У хворого нормально забарвлений кал, у складі якого знаходиться велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення наступного процесу:
	a)	Всмоктування жирів
	b)	Гідроліз жирів
	c)	Жовчовиділення
	d)	Жовчоутворення
	e)	Секреція ліпаз
Розділ 5	110	5 Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти обумовлюють їх позитивний заряд?
	a)	Лізін, аргінін, гістидин
	b)	Аспартат, глутамат, гліцин
	c)	Аспартат, аргінін, глутамат
	d)	Глутамат, валін, лейцин
	e)	Цистеїн, гліцин, пролін
Розділ	111	5 До біорегуляторів клітинних функцій ліпідної природи належать тромбосани. Джерелом

5		для синтезу цих сполук є:
	a)	Арахідонова кислота
	b)	Стеаринова кислота
	c)	Пальмітинова кислота
	d)	Фосфатидна кислота
	e)	Пальмітоолеїнова кислота
Розділ 5	112	5 Для запобігання нападів гострого панкреатиту лікар призначив трасілол (контрікал, гордокс), який є інгібітором:
	a)	Трипсину
	b)	Еластази
	c)	Карбоксипептидази
	d)	Хімотрипсину
	e)	Гастриксину
Розділ 5	113	5 Хвора 39-ти років, з цукровим діабетом в анамнезі, госпіталізована до клініки у прекоматозному стані кето-ацидотичного типу. Збільшення вмісту якого метаболіту до цього призвело?
	a)	Ацетоацетат
	b)	Цитрат
	c)	Альфа-кетоглутарат
	d)	Малонат
	e)	Аспартат
Розділ 5	114	5 У хворих із синдромом набутого імунodefіциту (СНІД) різко знижується імунологічна реактивність, що проявляється розвитком хронічних запальних процесів, інфекційних захворювань, пухлинного росту. Клітини якого типу ушкоджує ВІЛ-інфекція, внаслідок чого знижується імунний захист?
	a)	T4-хелпери
	b)	Природні кілери (NK)
	c)	T-супресори
	d)	T8-ефектори
	e)	B-лімфоцити
Розділ 5	115	5 У синтезі пуринових нуклеотидів беруть участь деякі амінокислоти, похідні вітамінів, фосфорні ефіри рибози. Коферментна форма якого вітаміну є переносником одновуглецевих фрагментів в синтезі пуринових нуклеотидів?
	a)	Фолієва кислота
	b)	Пантотенова кислота
	c)	Нікотинова кислота
	d)	Рибофлавін
	e)	Піридоксин
Розділ 5	116	5 У хворого 49-ти років на гострий панкреатит виникала загроза некрозу підшлункової залози, що супроводжувалось надходженням у кров і тканини активних панкреатичних протеїназ і розщеплення тканинних білків. Які захисні фактори організму можуть інгібувати ці процеси?
	a)	α 2-макроглобулін, α 1-антитрипсин
	b)	Імуноглобуліни
	c)	Кріоглобулін, інтерферон
	d)	Церулоплазмін, трансферин

	e)	Гемоплексин, гаптоглобін
Розділ 5	117	5 Чоловік 53-х років звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар зверну увагу на пожовтілі склери хворого. Лабораторні аналізи показали підвищену активність АЛТ та негативну реакцію на стеркобілін у калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?
	a)	Жовчнокам'яна хвороба
	b)	Гемолітична жовтяниця
	c)	Гепатит
	d)	Хронічний коліт
	e)	Хронічний гастрит
Розділ 5	118	5 Жінка 38-ми років звернулася до ендокринологічної клініки з виразним тремором кінцівок. Гіперпродукція, якого гормону здатна викликати такі порушення?
	a)	Тироксин
	b)	АКТГ
	c)	Інсулін
	d)	Адреналін
	e)	Соматостатин
Розділ 5	119	5 При алкаптонурії відбувається надмірне виділення гомогентизинової кислоти із сечею. С порушенням метаболізму якої амінокислоти пов'язано виникнення цього захворювання?
	a)	Тирозин
	b)	Фенілаланін
	c)	Аланін
	d)	Метіонін
	e)	Аспарагін
Розділ 5	120	5 Чоловік 55-ти років доставлений до реанімаційного відділення без свідомості. Зі слів родичів стало відомо, що хворий помилково випив спиртовий розчин невідомого виробника. За даними проведеного обстеження діагностовано отруєння метиловим спиртом. Який антидот необхідно використати в даному випадку?
	a)	Етанол
	b)	Тетурам
	c)	Налоксон
	d)	Протаміну сульфат
	e)	Ацетилцистеїн
Розділ 5	121	5 При обстеженні жінки 56-ти років, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлене порушення білкового обміну, що при лабораторному дослідженні крові проявляється аміноацидемією а клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?
	a)	Підвищення протеолізу
	b)	Гіперпротеїнемія
	c)	Зменшення концентрації амінокислот у крові
	d)	Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
	e)	Збільшення ліпопротеїдів високої щільності
Розділ 5	122	5 Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше зумовлює вказані симптоми?
	a)	Ейкозаноїди

	b)	Інтерлейкіни
	c)	Інтерферони
	d)	Катехоламіни
	e)	Кортикостероїди
Розділ 5	123	5 У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання. Які зміни у складі крові стали причиною цього?
	a)	Підвищення $p\text{CO}_2$
	b)	Зниження $p\text{CO}_2$
	c)	Зниження $p\text{O}_2$
	d)	Підвищення $p\text{O}_2$
	e)	Підвищення $p\text{H}$
Розділ 5	124	5 Стеатоз виникає внаслідок накопичення триацилгліцеролів у гепатоцитах. Одним з механізмів розвитку цього захворювання є зменшення утилізації нейтрального жиру ЛПДНЩ. Які ліпотропні речовини попереджують розвиток стеатозу?
	a)	Метіонін, В6, В12
	b)	Аргінін, В2, В3
	c)	Аланін, В1, Р Р
	d)	Валін, В3, В2
	e)	Ізолейцин, В1, В2
Розділ 5	125	5 Синтез і-РНК проходить на матриці ДНК з урахуванням принципу комплементарності. Якщо триплети у ДНК наступні - АТГ-ЦГТ, то відповідні кодони і-РНК будуть:
	a)	УАЦ-ГЦА
	b)	АУГ-ЦГУ
	c)	АТГ-ЦГТ
	d)	УАГ-ЦГУ
	e)	ТАГ-УГУ
Розділ 5	126	5 При декарбоксилюванні глутамату утворюється нейромедіатор гамма-аміномасляна кислота (ГАМК). При розпаді ГАМК перетворюється у метаболіт циклу лимонної кислоти, яким є:
	a)	Сукцинат
	b)	Лимонна кислота
	c)	Малат
	d)	Фумарат
	e)	Оксалоацетат
Розділ 5	127	5 Жінка 26-ти років поступила у пологове відділення в терміні вагітності 40 тижнів. Шийка матки розкрита, але скорочення матки відсутнє. Лікар дав засіб гормональної природи для посилення пологової діяльності. Назвіть засіб:
	a)	Окситоцин
	b)	Гідрокортизон
	c)	Естрон
	d)	Тестостерон
	e)	АКТГ
Розділ 5	128	5 У недоношеного немовляти спостерігається жовтяниця. З нестачею у нього якого ферменту це пов'язано?
	a)	УДФ-трансглюкуронідаза
	b)	Лужна фосфатаза

	c)	Кисла фосфатаза
	d)	Каталаза
	e)	НАД ⁺ -дегідрогеназа
Розділ 5	129	5 У жінки 36-ти років має місце гіповітаміноз В2. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових, шкіри, рогівки ока) імовірно є дефіцит:
	a)	Флавінових коферментів
	b)	Цитохрому А1
	c)	Цитохромоксидази
	d)	Цитохрому В
	e)	Цитохрому С
Розділ 5	130	5 Порушення процесів мієлінізації нервових волокон призводить до неврологічних розладів і розумової відсталості. Такі симптоми характерні для спадкових і набутих порушень обміну:
	a)	Сфінголіпідів
	b)	Нейтральних жирів
	c)	Вищих жирних кислот
	d)	Холестерину
	e)	Фосфатидної кислоти
Розділ 5	131	5 У клітині в гранулярній ЕПС відбувається етап трансляції, при якому спостерігається просування і-РНК щодо рибосоми. Амінокислоти з'єднуються пептидними зв'язками в певній послідовності - відбувається біосинтез поліпептиду. Послідовність амінокислот у поліпептиді буде відповідати послідовності:
	a)	Кодонів і-РНК
	b)	Нуклеотидів т-РНК
	c)	Антикодонів т-РНК
	d)	Нуклеотидів р-РНК
	e)	Антикодонів р-РНК
Розділ 5	132	5 У результаті побутової травми у пацієнта виникла значна крововтрата, що супроводжувалося зниженням артеріального тиску. Дія яких гормонів забезпечує швидке відновлення кров'яного тиску, викликаного крововтратою?
	a)	Адреналін, вазопресин
	b)	Кортизол
	c)	Статеві
	d)	Окситоцин
	e)	Альдостерон
Розділ 5	133	5 Лікарі-інфекціоністи широко застосовують антибіотики, які інгібують синтез нуклеїнових кислот. Який етап біосинтезу гальмує рифампіцин?
	a)	Ініціація транскрипції в прокаріотах
	b)	Транскрипція в прокаріотах і еукаріотах
	c)	Реплікація в прокаріотах
	d)	Термінація транскрипції в прокаріотах і еукаріотах
	e)	Сплайсинг у прокаріотах і еукаріотах
Розділ 5	134	5 Підшлункова залоза - орган змішаної секреції. Ендокринно продукує бета-клітинами гормон інсулін, який впливає на обмін вуглеводів. Як він впливає на активність глікогенфосфорилази (ГФ) і глікогенсинтетази (ГС)?
	a)	Пригнічує ГФ, активує ГС
	b)	Активує ГФ і ГС

	c)	Пригнічує ГФ і ГС
	d)	Активує ГФ, пригнічує ГС
	e)	Не впливає на активність ГФ і ГС
Розділ 5	135	Відомо, що введення в організм людини лікарського препарату дикумаролу викликає різке зниження в крові вмісту протромбіну і ряду інших білкових факторів згортання крові. Антивітаміном якого вітаміну є дикумарол?
	a)	Вітамін К
	b)	Вітамін С
	c)	Вітамін Е
	d)	Вітамін Р
	e)	Вітамін Н
Розділ 5	136	У хлопчика 11-ти років вміст холестерину в сироватці крові до 25 ммоль/л. В анамнезі - спадкова сімейна гіперхолестеринемія, причиною якої є порушення синтезу білків-рецепторів до:
	a)	Ліпопротеїнів низької щільності
	b)	Ліпопротеїнів високої щільності
	c)	Хіломікронів
	d)	Ліпопротеїнів дуже низької щільності
	e)	Ліпопротеїнів проміжної щільності
Розділ 5	137	У сироватці крові пацієнта встановлено підвищення активності гіалуронідази. Визначення якого біохімічного показника сироватки крові дозволить підтвердити припущення про патологію сполучної тканини?
	a)	Сіалові кислоти
	b)	Білірубін
	c)	Сечова кислота
	d)	Глюкоза
	e)	Галактоза
Розділ 5	138	Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?
	a)	Колаген
	b)	Еластин
	c)	Гіалуронова кислота
	d)	Хондроїтин-сульфат
	e)	Кератансульфат
Розділ 5	139	У чоловіка 35-ти років феохромоцитом. В крові виявляється підвищений рівень адреналіну та норадреналіну, концентрація вільних жирних кислот зросла в 11 разів. Активація якого ферменту під впливом адреналіну підвищує ліполіз?
	a)	ТАГ-ліпаза
	b)	Ліпопротеїдліпаза
	c)	Фосфоліпаза А2
	d)	Фосфоліпаза С
	e)	Холестеролестераза
Розділ 5	140	При дослідженні крові хворого виявлено значне збільшення активності МВ-форм КФК (креатинфосфокінази) та ЛДГ-1. Яку патологію можна припустити?
	a)	Інфаркт міокарда
	b)	Гепатит

	c)	Ревматизм
	d)	Панкреатит
	e)	Холецистит
Розділ 5	141	5 У людини з масою 80 кг після тривалого фізичного навантаження об'єм циркулюючої крові зменшився, гематокрит - 50%, загальний білок крові - 80 г/л. Такі показники крові є наслідком, перш за все:
	a)	Втрати води з потом
	b)	Збільшення кількості еритроцитів
	c)	Збільшення вмісту білків у плазмі
	d)	Збільшення онкотичного тиску плазми
	e)	Збільшення діурезу
Розділ 5	142	5 У чоловіка 53-х років діагностовано сечокам'яну хворобу з утворенням уратів. Цьому пацієнту призначено аллопуринол, який є конкурентним інгібітором ферменту:
	a)	Ксантиноксидаза
	b)	Уреаза
	c)	Уратоксидаза
	d)	Дигідроурацилдегідрогеназа
	e)	Уриділтрансфераза
Розділ 5	143	5 Ціаністий калій є отрутою, від якої смерть організму настає миттєво. На які ферменти в мітохондріях діє ціаністий калій?
	a)	Цитохромоксидаза (aa3)
	b)	Флавінові ферменти
	c)	Цитохром 5
	d)	НАД ⁺ - залежні дегідрогенази
	e)	Цитохром P-450
Розділ 5	144	5 При різноманітних захворюваннях рівень активних форм кисню різко зростає, що призводить до руйнування клітинних мембран. Для запобігання цьому використовують антиоксиданти. Найпотужнішим природнім антиоксидантом є:
	a)	Альфа-токоферол
	b)	Глюкоза
	c)	Вітамін D
	d)	Жирні кислоти
	e)	Гліцерол
Розділ 5	145	5 Глікоген, що надійшов з їжею, гідролізувався у шлунково-кишковому тракту. Який кінцевий продукт утворився в результаті цього процесу?
	a)	Глюкоза
	b)	Лактат
	c)	Лактоза
	d)	Галактоза
	e)	Фруктоза
Розділ 5	146	5 Для підвищення результатів спортсмену рекомендували застосовувати препарат, який містить у собі карнітин. Який процес в найбільшому ступені активується карнітином?
	a)	Транспорт жирних кислот у мітохондрії
	b)	Синтез кетонів тіл
	c)	Синтез ліпідів
	d)	Тканинне дихання

	е)	Синтез стероїдних гормонів
Розділ 5	147	5 Хворому з прогресуючою м'язовою дистрофією було проведено біохімічне дослідження сечі. Поява якої речовини у великій кількості в сечі може підтвердити захворювання м'язів у даного хворого?
	а)	Креатин
	б)	Порфірини
	с)	Сечовина
	д)	Гіпурова кислота
	е)	Креатинін
Розділ 5	148	5 При обстеженні чоловіка 45-ти років, що тривалий час перебував на рослинній дієті, виявлено негативний азотистий баланс. Яка особливість раціону стала причиною цього явища?
	а)	Недостатня кількість білків
	б)	Надмірна кількість води
	с)	Надмірна кількість вуглеводів
	д)	Недостатня кількість жирів
	е)	Недостатня кількість жирів і білків
Розділ 5	149	5 У жінки обмежений кровотік у нирках, підвищений артеріальний тиск. Гіперсекреція якого гормону зумовила підвищення тиску?
	а)	Ренін
	б)	Адреналін
	с)	Норадреналін
	д)	Еритропоєтин
	е)	Вазопресин
Розділ 5	150	5 Пацієнт 16-ти років, що страждає на хворобу Іценко-Кушінга, консультований з приводу надмірної ваги тіла. При опитуванні з'ясувалося, що енергетична цінність спожитої їжі складає 1700-1900 ккал/добу. Яка провідна причина ожиріння у даному випадку?
	а)	Надлишок глюкокортикоїдів
	б)	Нестача інсуліну
	с)	Надлишок інсуліну
	д)	Нестача глюкокортикоїдів
	е)	Гіподинамія
Розділ 5	151	5 Препарат "Гептрал", який використовують при хворобах печінки, містить S-аденозилметіонін. Ця активна амінокислота бере участь у синтезі:
	а)	Фосфоліпідів
	б)	Жовчних кислот
	с)	Триацилгліцеролів
	д)	Холестерину
	е)	Гему
Розділ 5	152	5 Хвора 39-ти років, з цукровим діабетом в анамнезі, госпіталізована до клініки у прекоматозному стані кетоацидотичного типу. Збільшення вмісту якого метаболіту до цього призвело?
	а)	Ацетоацетат
	б)	Цитрат
	с)	Альфа-кетоглутарат
	д)	Малонат

	e)	Аспарат
Розділ 5	153	5 У хворого 49-ти років на гострий панкреатит виникала загроза некрозу підшлункової залози, що супроводжувалось надходженням у кров і тканини активних панкреатичних протеїназ і розщеплення тканинних білків. Які захисні фактори організму можуть інгібувати ці процеси?
	a)	α 2-макроглобулін, α 1-антитрипсин
	b)	Імуноглобуліни
	c)	Кріоглобулін, інтерферон
	d)	Церулоплазмін, трансферин
	e)	Гемоплексин, гаптоглобін
Розділ 5	154	5 У 19-місячної дитини із затримкою розвитку та проявами самоагресії, вміст сечової кислоти в крові - 1,96 ммоль/л. При якому метаболічному порушенні це спостерігається?
	a)	Синдром Леша-Ніхана
	b)	Подагра
	c)	Синдром набутого імунodefіциту
	d)	Хвороба Гірке
	e)	Хвороба Іценко-Кушінга
Розділ 5	155	5 Чоловік 53-х років звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар звернув увагу на пожовтілі склери хворого. Лабораторні аналізи показали підвищену активність АЛТ та негативну реакцію на стеркобілін у калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?
	a)	Жовчнокам'яна хвороба
	b)	Гемолітична жовтяниця
	c)	Гепатит
	d)	Хронічний коліт
	e)	Хронічний гастрит
Розділ 5	156	5 Основними тригерами, що включають ефекторні системи клітини у відповідь на дію гормонів, є протеїнкінази, які змінюють каталітичну активність певних регуляторних ферментів шляхом АТФ-залежного фосфорилування. Який із наведених ферментів є активним у фосфорильованій формі?
	a)	Глікогенфосфорилаза
	b)	Ацетил-КоА-карбоксилаза
	c)	ГОМГ-КоА-редуктаза
	d)	Піруваткіназа
	e)	Глікогенсинтаза
Розділ 5	157	5 При алкаптонурії відбувається надмірне виділення гомогентизинової кислоти із сечею. З порушенням метаболізму якої амінокислоти пов'язано виникнення цього захворювання?
	a)	Тирозин
	b)	Фенілаланін
	c)	Аланін
	d)	Метіонін
	e)	Аспарагін
Розділ 5	158	5 У хворого, що страждає на спадкову хворобою Хартнупа, спостерігаються пелагроподібні ураження шкіри, порушення розумового розвитку в результаті нестачі нікотинової кислоти. Причиною цього захворювання є порушення такого процесу:
	a)	Всмоктування і реабсорбція в нирках триптофану
	b)	Трансамінування фенілаланіну

	c)	Декарбоксилювання триптофану
	d)	Всмоктування і реабсорбція в нирках метіоніну
	e)	Всмоктування і реабсорбція цистеїну
Розділ 5	159	5 Хворий помилково прийняв надмірну дозу тироксину. До яких змін секреції тиреоліберину та тиреотропіну це призведе?
	a)	Секреція гормонів зменшиться
	b)	Секреція гормонів збільшиться
	c)	Змін секреції гормонів не буде
	d)	Секреція тиреоліберину збільшиться, тиреотропіну - зменшиться
	e)	Секреція тиреотропіну збільшиться, тиреоліберину - зменшиться
Розділ 5	160	5 Проводять дуоденальне зондування. Що із наведеного доцільно ввести людині під шкіру, щоб суттєво збільшити надходження до дванадцятипалої кишки жовчі?
	a)	Холестистокінін-панкреозимін
	b)	Гастрин
	c)	Секретин
	d)	Нейротензин
	e)	Соматостатин
Розділ 5	161	5 Чоловік 55-ти років доставлений до реанімаційного відділення без свідомості. Зі слів родичів стало відомо, що хворий помилково випив метиловий спирт. Який антидот необхідно використати в даному випадку?
	a)	Етанол
	b)	Тетурам
	c)	Налоксон
	d)	Протаміну сульфат
	e)	Ацетилцистеїн
Розділ 5	162	5 Для профілактики атеросклерозу, ішемічної хвороби серця, порушень мозкового кровообігу рекомендується споживання жирів із високим вмістом поліненасичених жирних ки-слот. Однією з таких жирних кислот є:
	a)	Лінолева
	b)	Олеїнова
	c)	Лауринова
	d)	Пальмітоолеїнова
	e)	Стеаринова
Розділ 5	163	5 При обстеженні жінки 56-ти років, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлене порушення білкового обміну, що при лабораторному дослідженні крові проявляється аміноацидемією а клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?
	a)	Підвищення протеолізу
	b)	Гіперпротеїнемія
	c)	Зменшення концентрації амінокислот у крові
	d)	Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
	e)	Збільшення ліпопротеїдів високої щільності
Розділ 5	164	5 При обстеженні хворого окуліст виявив збільшення часу адаптації ока до темряви. Нестача якого вітаміну може бути причиною такого симптому?
	a)	A
	b)	B6

	c)	B2
	d)	C
	e)	K
Розділ 5	165	5 Чоловікові 58-ми років зроблено операцію з приводу раку простати. Через 3 місяці йому проведено курс променевої та хіміотерапії. До комплексу лікарських препаратів входив 5-фтордезоксиридин - інгібітор тимідилатсинтази. Синтез якої речовини блокується цим препаратом?
	a)	ДНК
	b)	i-РНК
	c)	p-РНК
	d)	т-РНК
	e)	-
Розділ 5	166	5 Стеатоз виникає внаслідок накопичення триацилгліцеролів у гепатоцитах. Одним з механізмів розвитку цього захворювання є зменшення утилізації нейтрального жиру ЛПДНЩ. Які ліпотропні речовини попереджують розвиток стеатозу?
	a)	Метіонін, B6, B12
	b)	Аргінін, B2, B3
	c)	Аланін, B1, P P
	d)	Валін, B3, B2
	e)	Ізолейцин, B1, B2
Розділ 5	167	5 У чоловіка 40-ка років внаслідок посиленого гемолізу еритроцитів підвищився вміст заліза в плазмі крові. Який білок забезпечує його депонування в тканинах?
	a)	Феритин
	b)	Гаптоглобін
	c)	Трансферин
	d)	Транскортин
	e)	Альбумін
Розділ 5	168	5 Хвороба Андерсена належить до групи спадкових хвороб, що розвиваються внаслідок уродженої недостатності синтезу певних ферментів глікогенолізу. Недостатність якого ферменту є молекулярною основою цього глікогенозу?
	a)	Аміло(1,4-1,6)трансглікозидаза
	b)	Глікогенсинтаза
	c)	Глюкозо-6-фосфатази
	d)	Лізосомальні глікозидази
	e)	Фосфофруктокіназа
Розділ 5	169	5 У недоношеного немовляти спостерігається жовтяниця. З нестачею у нього якого ферменту це пов'язано?
	a)	УДФ-трансглюкуронідаза
	b)	Лужна фосфатаза
	c)	Кисла фосфатаза
	d)	Каталаза
	e)	НАД ⁺ - дегідрогеназа
Розділ 5	170	5 У жінки 36-ти років має місце гіповітаміноз B2. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових, шкіри, рогівки ока) імовірно є дефіцит:
	a)	Флавінових коферментів
	b)	Цитохрому A1

	c)	Цитохромоксидази
	d)	Цитохрому В
	e)	Цитохрому С
Розділ 5	171	5 При диспансерному обстеженні у хворого знайдено цукор в сечі. Який найбільш імовірний механізм виявлених змін, якщо вміст цукру в крові нормальний?
	a)	Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрона
	b)	Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрона підшлунковою залозою
	c)	Недостатня продукція інсуліну
	d)	Інсулінорезистентність рецепторів клітин
	e)	Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками
Розділ 5	172	5 Порушення процесів мієлінізації нервових волокон призводить до неврологічних розладів і розумової відсталості. Такі симптоми характерні для спадкових і набутих порушень обміну:
	a)	Сфінголіпідів
	b)	Нейтральних жирів
	c)	Вищих жирних кислот
	d)	Холестерину
	e)	Фосфатидної кислоти
Розділ 5	173	5 У хворого 15-ти років концентрація глюкози натще 4,8 ммоль/л, через годину після цукрового навантаження - 9,0 ммоль/л, через 2 години - 7,0 ммоль/л, через 3 години - 4,8 ммоль/л. Ці показники характерні для такого захворювання:
	a)	Прихований цукровий діабет
	b)	Цукровий діабет I типу
	c)	Цукровий діабет II типу
	d)	Хвороба Іценко-Кушінга
	e)	–
Розділ 5	174	5 Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе
	a)	Паратгормон
	b)	Тирокальцитонін
	c)	Вазопресин
	d)	Соматотропін
	e)	Тироксин
Розділ 5	175	5 До шпиталю було доставлено юнака 16-ти років, хворого на інсулінозалежний цукровий діабет. Рівень глюкози у крові пацієнта складав 18 ммоль/л. Хворому було введено інсулін. Дві години потому рівень глюкози зменшився до 8,2 ммоль/л, тому що інсулін:
	a)	Стимулює перетворення глюкози в печінці у глікоген та ТАГ
	b)	Стимулює транспорт глюкози через плазматичні мембрани в головному мозку та печінці
	c)	Гальмує синтез кетонових тіл із глюкози
	d)	Стимулює розщеплення глікогену в печінці
	e)	Стимулює розщеплення глікогену у м'язах
Розділ 5	176	5 Підшлункова залоза - орган змішаної секреції. Ендокринно продукує бета-клітинами гормон інсулін, який впливає на обмін вуглеводів. Як він впливає на активність глікогенфосфорилази (ГФ) і глікогенсинтетази (ГС)?
	a)	Пригнічує ГФ, активує ГС
	b)	Активує ГФ і ГС
	c)	Пригнічує ГФ і ГС

	d)	Активує ГФ, пригнічує ГС
	e)	Не впливає на активність ГФ і ГС
Розділ 5	177	5 Молода людина 25-ти років споживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує її енергетичні потреби. Який процес буде активуватися в організмі людини у даному випадку?
	a)	Ліпогенез
	b)	Гліколіз
	c)	Ліполіз
	d)	Глюконеогенез
	e)	Окиснення жирних кислот

Патологічна фізіологія.

	№	Запитання
Розділ 6	1	5 Після перенесеного сепсису у хворої 27-ми років з'явився бронзовий колір шкіри, характерний для аддисонової хвороби. Механізм гіперпигментації полягає в підвищенні секреції такого гормону:
	a)	Меланоцитстимулюючий
	b)	Соматотропний
	c)	Гонадотропний
	d)	В-ліпотропний
	e)	Тиреотропний
Розділ 6	2	5 У пацієнта, який півтора місяця тому переніс інфаркт міокарда, діагностовано синдром Дреслера з характерною тріадою: перикардит, плеврит, пневмонія. Який головний механізм цього ускладнення?
	a)	Сенсибілізація організму антигенами міокарда
	b)	Зниження резистентності до інфекційних агентів
	c)	Активізація сапрофітної мікрофлори
	d)	Інтоксикація організму продуктами некрозу
	e)	Викидання у кров міокардіальних ферментів
Розділ 6	3	5 У хворої на дифтерію дитини через 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилася висипка на шкірі, яка супроводжувалася сильним свербіжем, підвищенням температура тіла до 38 °C , появою болю у суглобах. Яку причину цих явищ можна припустити?
	a)	Сироваткова хвороба
	b)	Анафілактична реакція
	c)	Атопія
	d)	Гіперчутливість уповільненого типу
	e)	Контактна алергія
Розділ 6	4	5 У хворого із захворюванням печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:
	a)	Другої фази коагуляційного гемостазу
	b)	Першої фази коагуляційного гемостазу
	c)	Судинно-тромбоцитарного гемостазу
	d)	Фібринолізу
	e)	Антикоагулянтних властивостей крові

Розділ 6	5	У хворого в крові: ер.- $3,0 \times 10^{12}/л$; Нб- 90г/л; ретикул.- 0,5%. В мазку: пойкилоцити, гіпохромні еритроцити. Залізо сироватки крові - 80 мкмоль/л. Для якої патології це характерно?
	a)	Залізорефрактерна анемія
	b)	Хвороба Мінковського-Шоффара
	c)	Залізодефіцитна анемія
	d)	B12-дефіцитна анемія
	e)	Серпоподібноклітинна анемія
Розділ 6	6	У фізично здорових молодих курсантів після важкого фізичного навантаження при одноденному пішому переході на 50 км в сечі виявлено білок, рівень якого в середньому не перевищував 1 г/л. Який різновид протеїнурії мав місце?
	a)	Маршова
	b)	Дегідратаційна
	c)	Аліментарна
	d)	Органічна
	e)	Несправжня
Розділ 6	7	У хворого з алкогольним цирозом печінки скарги на загальну слабкість, задишку. Встановлено зниження артеріального тиску, асцит, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалію. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у хворого?
	a)	Синдром портальної гіпертензії
	b)	Недостатність лівого шлуночка серця
	c)	Недостатність правого шлуночка серця
	d)	Колапс
	e)	Тотальна серцева недостатність
Розділ 6	8	Хворий 23-х років надійшов до лікарні із черепно-мозковою травмою у важкому стані. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?
	a)	Апнейстичне
	b)	Гаспінг-дихання
	c)	Куссмауля
	d)	Чейн-Стокса
	e)	Біота
Розділ 6	9	Внаслідок дії на організм електричного струму міської електромережі впродовж 0,1 сек у напрямку "права рука-голова" у постраждалого спостерігалась зупинка дихання. Вкажіть найбільш імовірний механізм цього ускладнення:
	a)	Тотальний параліч дихального центру
	b)	Рефлекторна зупинка дихання (больовий шок)
	c)	Параліч дихальних м'язів
	d)	Емоційний стрес
	e)	Параліч центрів вдиху
Розділ 6	10	У хворого 70-ти років атеросклероз ускладнився тромбозом судин нижніх кінцівок, виникла гангрена пальців лівої стопи. Початок тромбоутворення, найбільш імовірно, пов'язаний з:
	a)	Адгезією тромбоцитів
	b)	Активацією протромбінази
	c)	Перетворенням протромбіну в тромбін

	d)	Перетворенням фібриногену в фібрин
	e)	Зниженням синтезу гепарину
Розділ 6	11	5 У хворої людини посилений рух води з кровоносних капілярів до тканин, що викликало їх позаклітинний набряк (збільшені розміри м'яких тканин кінцівок, печінки тощо). Зменшення якого параметру гомеостазу є найбільш імовірною причиною набряку?
	a)	Онкотичний тиск плазми крові
	b)	Осмотичний тиск плазми крові
	c)	pH крові
	d)	В'язкість крові
	e)	Гематокрит
Розділ 6	12	5 Хворого доставлено у медичний заклад в коматозному стані. Зі слів супроводжуючих вдалося з'ясувати, що він знепритомнів під час тренування на завершальному етапі марафонської дистанції. Який вид коми найімовірніше можна запідозрити у даного пацієнта?
	a)	Гіпоглікемічна
	b)	Гіперглікемічна
	c)	Ацидотична
	d)	Гіпотиреоїдна
	e)	Печінкова
Розділ 6	13	5 У хворих на тиреотоксикоз спостерігаються гіпертермія, булімія, зменшення маси тіла, що пов'язане з порушенням:
	a)	Спряження окислення і фосфорилування
	b)	Розпаду АТФ
	c)	Синтезу жирів
	d)	Циклу лимонної кислоти
	e)	β -окиснення жирних кислот
Розділ 6	14	5 У хворої 45-ти років при електрокардіографічному обстеженні виявлено такі зміни: інтервал P-Q подовжений, при цьому випадає кожен другий або третій комплекс QRST. Яке саме порушення провідності серця спостерігається?
	a)	Атріовентрикулярна блокада III ступеня
	b)	Атріовентрикулярна блокада повна
	c)	Синоаурикулярна блокада
	d)	Внутрішлуночкова блокада
	e)	Атріовентрикулярна блокада I ступеня
Розділ 6	15	5 На ЕКГ пацієнта мають місце такі зміни: зубець P - нормальний, інтервал P-Q - вкорочений, шлуночковий комплекс QRST - розширений, зубець R - двогорбий або двофазний. Яка із форм аритмії має місце у даного пацієнта?
	a)	Синдром WPW (Вольфа-Паркінсона-Уайта)
	b)	Синдром Фредеріка (тріпотіння передсердь)
	c)	Атріовентрикулярна блокада
	d)	Миготіння шлуночків
	e)	Миготлива аритмія
Розділ 6	16	5 У хворого 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?
	a)	Гемолітична

	b)	Паренхіматозна (печінкова)
	c)	Механічна
	d)	Жовтяниця немовлят
	e)	Хвороба Жильбера
Розділ 6	17	5 Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у канальцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?
	a)	Зменшення альдостерону
	b)	Збільшення альдостерону
	c)	Зменшення вазопресину
	d)	Збільшення вазопресину
	e)	Зменшення натрійуретичного фактора
Розділ 6	18	5 У приймально-діагностичне відділення доставили жінку 38-ми років з шлунковою кровотечею. Які зміни найбільш імовірні з боку крові через добу?
	a)	Зменшення гематокритного числа
	b)	Лейкоцитоз
	c)	Еритроцитоз
	d)	Лейкопенія
	e)	Збільшення гематокритного числа
Розділ 6	19	5 У хворого, який скаржиться на поліурію і полідипсію, знайдено цукор в сечі. Вміст цукру в плазмі крові у нормі. З чим пов'язаний механізм глюкозурії у хворого?
	a)	Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрону
	b)	Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрону
	c)	Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою
	d)	Інсулінорезистентність рецепторів клітин
	e)	Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками
Розділ 6	20	5 Під час об'єктивного обстеження хворого з діагнозом: атеросклеротичний міокардіосклероз, лікар встановив феномен дефіциту пульсу. При якій формі порушення серцевого ритму спостерігається такий феномен?
	a)	Миготлива аритмія
	b)	Ідіовентрикулярний ритм
	c)	Передсердно-шлуночковий ритм
	d)	Брадикардія
	e)	Синусова екстрасистолія
Розділ 6	21	5 До лікаря звернулася жінка 25-ти років зі скаргами на дисменорею та безпліддя. При обстеженні виявлено: зріст жінки 145 см, недорозвинені вторинні статеві ознаки, на ший крилоподібні складки. При цитологічному дослідженні в соматичних клітинах не виявлено тілець Барра. Який діагноз встановив лікар?
	a)	Синдром Шерешевського-Тернера
	b)	Синдром Клайнфельтера
	c)	Синдром Морріса
	d)	Синдром трисомії X
	e)	-
Розділ 6	22	5 Пацієнта турбують поліурія (7 л на добу) і полідипсія. При обстеженні не виявлено ніяких розладів вуглеводного обміну. Дисфункція якої ендокринної залози може бути причиною даних порушень?

	a)	Нейрогіпофіз
	b)	Аденогіпофіз
	c)	Острівці підшлункової залози
	d)	Кора наднирників
	e)	Мозкова речовина наднирників
Розділ 6	23	5 У хворого, що надійшов до хірургічного відділення з ознаками гострого апендициту, виявлені наступні зміни білої крові: загальна кількість лейкоцитів - $16 \cdot 10^9/\text{л}$. Лейкоцитарна формула: б.- 0, е.- 2%, ю.- 2%, п.- 8%, с.- 59%, л.-25%, м.- 4%. Як класифікуються зазначені зміни?
	a)	Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво
	b)	Нейтрофілія з зсувом вправо
	c)	Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вліво
	d)	Лейкемоїдна реакція за нейтрофільним типом
	e)	Нейтрофілія з гіперрегенеративним зсувом вліво
Розділ 6	24	5 У хворого із вираженим пневмосклерозом після перенесеного інфільтративного туберкульозу легень розвинулась дихальна недостатність. До якого патогенетичного типу вона відноситься?
	a)	Рестриктивний
	b)	Обструктивний
	c)	Дисрегуляційний
	d)	Рефлекторний
	e)	Апнеїстичний
Розділ 6	25	5 Після перенесеної стрептококової інфекції у чоловіка діагностовано гострий гломерулонефрит. Найбільш імовірно, що ураження базальної мембрани ниркових тілець виникає внаслідок алергічної реакції такого типу:
	a)	Імунокомплексна
	b)	Анафілактична
	c)	Цитотоксична
	d)	Сповільнена
	e)	Стимулююча
Розділ 6	26	5 У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibilізацію алергеном тополиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?
	a)	IgE
	b)	IgD
	c)	IgM
	d)	Т-лімфоцити
	e)	IgG
Розділ 6	27	5 У дитини виявлена схильність до ожиріння, яка є результатом діатезу. Назвіть вид діатезу, при якому найчастіше може розвинути ожиріння:
	a)	Нервово-артритичний
	b)	Ексудативно-катаральний
	c)	Лімфатико-гіпопластичний
	d)	Астенічний
	e)	-
Розділ 6	28	5 У відпочиваючого в санаторії у результаті сонячного опіку на шкірі спини утворилися

6		міхурці, заповнені світлою рідиною, оточені зоною гіперемії, болісні. Який з перерахованих механізмів лежить в основі формування ексудації у вогнищі запалення?
	a)	Збільшення колоїдно-осмотичного тиску в тканині
	b)	Зменшення виведення рідини з тканини
	c)	Зменшення рівня кейлонів у тканині
	d)	Збільшення кількості лізосомальних ферментів
	e)	Еміграція лейкоцитів з судин
Розділ 6	29	5 Внаслідок вираженого зниження концентрації кальцію в плазмі крові у дитини 2-х років виникли тетанічні скорочення дихальних і глоткових м'язів. Зниження секреції якого гормону може бути причиною цього?
	a)	Паратгормон
	b)	Тиреокальцитонін
	c)	Альдостерон
	d)	Соматотропін
	e)	Кортизол
Розділ 6	30	5 У хворого після вживання недоброякісної їжі розвинулася діарея. На наступний день у нього знизився артеріальний тиск, з'явилися тахікардія, екстрасистолія. рН крові складає 7,18. Ці порушення є наслідком розвитку:
	a)	Негазового ацидозу
	b)	Газового ацидозу
	c)	Негазового алкалозу
	d)	Газового алкалозу
	e)	Метаболічного алкалозу
Розділ 6	31	5 У хворого, який довготривало приймав преднізолон, в результаті відміни препарату виникло загострення захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна зв'язати ці прояви?
	a)	Виникнення недостатності кори наднирників
	b)	Сенсибілізація до препарату
	c)	Звикання до препарату
	d)	Гіперпродукція АКТГ
	e)	Кумуляція препарату
Розділ 6	32	5 При лабораторному дослідженні у хворого виявили стеаторею. Вкажіть фермент, недостатність дії якого призвела до виникнення цього симптому:
	a)	Ліпаза
	b)	Амілаза
	c)	Пепсин
	d)	Лактаза
	e)	Хімотрипсин
Розділ 6	33	5 Дитина під час гри порізала ногу осколком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за Безредкою. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?
	a)	Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE
	b)	Блокування синтезу медіаторів у тучних клітинах
	c)	Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
	d)	Стимуляція синтезу антиген-специфічних IgG

	е)	Зв'язування рецепторів до IgE на тучних клітинах
Розділ 6	34	5 У хворого в лейкограмі: лейкоцити - $14 \cdot 10^9/\text{л}$; мієлобласти - 71%, промієлоцити, мієлоцити, метамієлоцити - 0%, паличкоядерні нейтрофіли - 6%, сегментоядерні - 13%; лімфоцити - 7%, моноцити - 3%. Яка патологія у хворого?
	а)	Мієлобластний лейкоз
	б)	Нейтрофільний лейкоцитоз
	с)	Хронічний мієлолейкоз
	д)	Лімфобластний лейкоз
	е)	Хронічний лімфолейкоз
Розділ 6	35	5 При відборі для ревакцинації вакциною БЦЖ у школяра поставлено пробу Манту, яка виявилася негативною. Результат проби свідчить про такі особливості імунітету до туберкульозу:
	а)	Відсутність клітинного імунітету
	б)	Наявність клітинного імунітету
	с)	Відсутність гуморального імунітету
	д)	Відсутність антитоксичного імунітету
	е)	Наявність гуморального імунітету
Розділ 6	36	5 Хворий надійшов до клініки зі скаргами на загальну слабкість, порушення сну. Шкіра має жовтий колір. У крові: збільшена кількість прямого білірубіну, жовчних кислот. Кал ахолічний. Для якого стану характерні ці зміни?
	а)	Механічна жовтяниця
	б)	Гемолітична жовтяниця
	с)	Надпечінкова жовтяниця
	д)	Синдром Жільбера
	е)	Хронічний холецистит
Розділ 6	37	5 У жінки 22-х років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частиною зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:
	а)	Атопія (місцева анафілаксія)
	б)	Системна анафілаксія
	с)	Клітинна цитотоксичність
	д)	Імунокомплексна гіперчутливість
	е)	Антитілоопосередкований клітинний цитоліз
Розділ 6	38	5 У хворого через добу після апендектомії при аналізі крові виявили нейтрофільний лейкоцитоз з регенеративним зсувом вліво. Який найбільш імовірний механізм розвитку абсолютного лейкоцитозу у периферичній крові хворого?
	а)	Посилення лейкопоезу
	б)	Перерозподіл лейкоцитів в організмі
	с)	Зменшення руйнування лейкоцитів
	д)	Уповільнення еміграції лейкоцитів у тканині
	е)	Активация імунітету
Розділ 6	39	5 У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові - 7,50, рСО ₂ -30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?
	а)	Газовий алкалоз

	b)	Негазовий алкалоз
	c)	Негазовий ацидоз
	d)	Газовий ацидоз
	e)	Видільний ацидоз
Розділ 6	40	5 Після ремонту автомобіля в закритому приміщенні при працюючому двигуні у чоловіка з'явилися задишка, запаморочення, акроціаноз, частота дихання 24-26/хв. Газовий склад крові: pO_2 - 60 мм рт.ст., pCO_2 - 30 мм.рт.ст.; у крові наявний карбоксигемоглобін. Про який вид гіпоксії можна думати?
	a)	Гемічна
	b)	Гіпоксична
	c)	Циркуляторна
	d)	Респіраторна
	e)	Тканинна
Розділ 6	41	5 Хвора 46-ти років скаржиться на сухість в роті, спрагу, почащений сечопуск, загальну слабкість. У крові: гіперглікемія, гіперкетонемія. У сечі: глюкоза, кетонів тіла. На ЕКГ: дифузні зміни в міокарді. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Цукровий діабет
	b)	Аліментарна гіперглікемія
	c)	Гострий панкреатит
	d)	Нецукровий діабет
	e)	Ішемічна хвороба серця
Розділ 6	42	5 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?
	a)	Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни
	b)	Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG
	c)	Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
	d)	В-лімфоцити, IgM
	e)	Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити
Розділ 6	43	5 У хворого в крові: ер.- $3,0 \cdot 10^{12}/л$; Hb-90г/л; ретикул.- 0,5%. В мазку: пойкилоцити, гіпохромні еритроцити. Залізо сироватки крові - 80 мкмоль/л. Для якої патології це характерно?
	a)	Залізорефрактерна анемія
	b)	Хвороба Мінковського-Шоффара
	c)	Залізодефіцитна анемія
	d)	B12-дефіцитна анемія
	e)	Серпоподібноклітинна анемія
Розділ 6	44	5 У тварини через 2 тижні після експериментального звуження ниркової артерії підвищився артеріальний тиск. Зі збільшенням дії на судини якого фактора гуморальної регуляції це пов'язано?
	a)	Ангіотензин II
	b)	Кортизол
	c)	Альдостерон
	d)	Вазопресин
	e)	Дофамін
Розділ 6	45	5 Хворий 23-х років надійшов до лікарні із черепно-мозковою травмою у важкому стані.

6		Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?
	a)	Апнейстичне
	b)	Гаспінг-дихання
	c)	Куссмауля
	d)	Чейн-Стокса
	e)	Біота
Розділ 6	46	5 При токсичному ушкодженні клітин печінки з порушенням її функцій у хворого з'явилися набряки. Які зміни складу плазми крові є провідною причиною розвитку набряків?
	a)	Зниження вмісту альбумінів
	b)	Збільшення вмісту глобулінів
	c)	Зменшення вмісту фібриногену
	d)	Збільшення вмісту альбумінів
	e)	Зменшення вмісту глобулінів
Розділ 6	47	5 Тварині, сенсibilізованій туберкуліном, внутрішньоочередово введений туберкулін. Через 24 години при лапаротомії виявлено венозну гіперемію та набряк очеревини. У мазках-відбитках з очеревини велика кількість лімфоцитів та моноцитів. Який патологічний процес у тварини?
	a)	Алергічне запалення
	b)	Серозне запалення
	c)	Гнійне запалення
	d)	Фібринозне запалення
	e)	Асептичне запалення
Розділ 6	48	5 У хлопчика 3-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?
	a)	Внутрішній механізм активації протромбінази
	b)	Зовнішній механізм активації протромбінази
	c)	Перетворення протромбіну в тромбін
	d)	Перетворення фібриногену в фібрин
	e)	Ретракція кров'яного згустку
Розділ 6	49	5 У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibilізацію алергеном тополиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?
	a)	IgE
	b)	IgD
	c)	IgM
	d)	Сенсibilізовані Т-лімфоцити
	e)	IgG
Розділ 6	50	5 Подразнення правого блукаючого нерва спричинило різке сповільнення атріовентрикулярного проведення. На ЕКГ при цьому буде подовжений:
	a)	Інтервал P ? Q
	b)	Комплекс QRST
	c)	Зубець T
	d)	Зубець P
	e)	Інтервал R ? R

Розділ 6	51	5 У чоловіка 63-х років рак стравоходу, метастази у лімфатичні вузли середостіння, ракова кахексія. Яка патогенетична стадія пухлинного процесу має місце?
	a)	Прогресії
	b)	Промоції
	c)	Трансформації
	d)	Ініціації
	e)	-
Розділ 6	52	5 Жінку 44-х років вжалила оса, внаслідок чого розвинувся шок. В анамнезі - тяжка алергічна реакція на жалення оси. Об'єктивно: Ps- 179/хв, слабкий, АТ- 80/40 мм рт.ст., ЧД- 26/хв. Яка провідна ланка патогенезу анафілактичного шоку?
	a)	Зниження периферійного опору судин
	b)	Тахікардія
	c)	Біль
	d)	Зменшення ударного об'єму серця
	e)	Зменшення об'єму циркулюючої крові
Розділ 6	53	5 У хворої 45-ти років при електрокардіографічному обстеженні виявлено такі зміни: інтервал Р ? Q подовжений, при цьому випадає кожен другий або третій комплекс QRST. Яке саме порушення провідності серця спостерігається?
	a)	Атріовентрикулярна блокада III ступеня
	b)	Атріовентрикулярна блокада повна
	c)	Синоаурикулярна блокада
	d)	Внутрішлуночкова блокада
	e)	Атріовентрикулярна блокада I ступеня
Розділ 6	54	5 До лікарні надійшов 9-річний хлопчик розумово і фізично відсталий. При біохімічному дослідженні крові: підвищена кількість фенілаланіну. Блокування якого ферменту може призвести до такого стану?
	a)	Фенілаланін-4-монооксигеназа
	b)	Оксидаза гомогентизинової кислоти
	c)	Глутамінтрансaminaза
	d)	Аспартатамінотрансфераза
	e)	Глутаматдекарбоксилаза
Розділ 6	55	5 У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?
	a)	Альдостерон
	b)	Вазопресин
	c)	Передсердний натрійуретичний фактор
	d)	Адреналін
	e)	Паратгормон
Розділ 6	56	5 У хворого 45-ти років при аналізі ЕКГ встановлено: ритм синусовий, число передсердних комплексів більше числа шлуночкових комплексів; прогресуюче подовження інтервалу Р – Q від комплексу до комплексу; випадіння окремих шлуночкових комплексів; зубці Р та комплекси QRST без змін. Назвіть тип порушення серцевого ритму:
	a)	Атріовентрикулярна блокада II ступеня
	b)	Синоаурикулярна блокада
	c)	Атріовентрикулярна блокада I ступеня
	d)	Внутрішньопередсердна блокада

	e)	Повна атріовентрикулярна блокада
Розділ 6	57	5 В родині зростає дочка 14-ти років, у якої спостерігаються деякі відхилення від норми: зріст нижче, ніж у однолітків, відсутні ознаки статевого дозрівання, шия дуже коротка, плечі широкі. Інтелект в нормі. Яке захворювання можна припустити?
	a)	Синдром Шерешевського-Тернера
	b)	Синдром Дауна
	c)	Синдром Едвардса
	d)	Синдром Патау
	e)	Синдром Клайнфельтера
Розділ 6	58	5 У хворого на підгострий септичний ендокардит при огляді лікар відзначив загальну слабкість і іктеричність шкіри, склер і видимих слизових оболонок. У крові виявлена збільшена кількість непрямого білірубіну. Що зумовлює жовтяничність шкіри і слизових?
	a)	Надпечінкова жовтяниця
	b)	Жирова дистрофія
	c)	Гемосидероз
	d)	Печінкова жовтяниця
	e)	Підпечінкова жовтяниця
Розділ 6	59	5 У хворого в анамнезі: з дитинства відмічався знижений рівень гемоглобіну. Лікування препаратами заліза не дає ефекту. У крові: ер.- $3,1 \cdot 10^{12}/л$, ретик.-16%, Нб- 85 г/л, КП- 0,75; в мазку крові анізоцити, пойкилоцити, мішенеподібні еритроцити, еритроцити з базофільною зернистістю, рівень заліза у сироватці 30 мкмоль/л. Для якої патології системи крові характерні такі дані?
	a)	Таласемія
	b)	Залізодефіцитна анемія
	c)	B12-дефіцитна анемія
	d)	Фолієводефіцитна анемія
	e)	Гіпопластична анемія
Розділ 6	60	5 У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення рСО ₂ показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?
	a)	Ацидоз газовий, компенсований
	b)	Ацидоз метаболічний, компенсований
	c)	Ацидоз метаболічний, декомпенсований
	d)	Алкалоз газовий, компенсований
	e)	Алкалоз газовий, декомпенсований
Розділ 6	61	5 У дорослої людини за добу виділяється 20 л сечі з низькою відносною щільністю. Найбільш імовірною причиною цього є дефіцит в організмі:
	a)	Вазопресину
	b)	Альдостерону
	c)	Натрійуретичного фактора
	d)	Реніну
	e)	Паратгормону
Розділ 6	62	5 У хворого 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?
	a)	Гемолітична

	b)	Паренхіматозна (печінкова)
	c)	Механічна
	d)	Жовтяниця немовлят
	e)	Хвороба Жильбера
Розділ 6	63	5 При вивченні родоходу сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволошіння вушних раковин), виявлена ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування гіпертрихозу:
	a)	Зчеплений з Y-хромосоною
	b)	Аутосомно-рецесивний
	c)	Аутосомно-домінантний
	d)	Зчеплений з X-хромосоною рецесивний
	e)	Зчеплений з X-хромосоною домінантний
Розділ 6	64	5 Хворий після перенесеного епідемічного паротиту схуднув, постійно відчуває спрагу, п'є багато води, відмічає часте сечовиділення, підвищений апетит, шкірний свербіж, слабкість, фурункульоз. У крові: глюкоза - 16 ммоль/л, кетонів тіл - 100 мкмоль/л; глюкозурія. Яке захворювання розвинулось у пацієнта?
	a)	Інсулінозалежний цукровий діабет
	b)	Інсулінонезалежний цукровий діабет
	c)	Стероїдний діабет
	d)	Нецукровий діабет
	e)	Цукровий діабет недостатнього харчування
Розділ 6	65	5 У хворого 23-х років в результаті черепно-мозкової травми виник набряк мозку. Який механізм пошкодження клітин безпосередньо призвів до набряку мозку?
	a)	Електролітно-осмотичний
	b)	Ліпідний
	c)	Кальцієвий
	d)	Ацидотичний
	e)	Протеїновий
Розділ 6	66	5 У хворого, який скаржився на біль у ділянці лівої лопатки, був діагностований інфаркт міокарду. Назвіть вид болю у хворого?
	a)	Іррадіюючий (відбитий)
	b)	Вісцеральний
	c)	Фантомний
	d)	Перший (протопатичний)
	e)	Другий (епікритичний)
Розділ 6	67	5 Хвора 38-ми років надійшла до реанімаційного відділення в несвідомому стані. Рефлекси відсутні. Цукор крові - 2,1 ммоль/л. В анамнезі - цукровий діабет з 18-ти років. Яка кома має місце у хворої?
	a)	Гіпоглікемічна
	b)	Кетоацидотична
	c)	Лактацидемічна
	d)	Гіперосмолярна
	e)	Гіперглікемічна
Розділ 6	68	5 В експерименті показано, що при саркомі Ієнсена споживання глюкози з привідної до пухлини артерії значно збільшується, має місце також приріст вмісту молочної кислоти у відвідній вені. Про що свідчить дане явище?

	a)	Посилення анаеробного гліколізу
	b)	Посилення окисних процесів
	c)	Посилення окиснення білків
	d)	Зменшення анаеробного гліколізу
	e)	Зменшення окисних процесів
Розділ 6	69	5 У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). У пункційній біопсії нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?
	a)	Імунокомплексний механізм
	b)	Атопія
	c)	Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
	d)	Клітинно обумовлений цитоліз
	e)	Грануломатоз
Розділ 6	70	5 У студента, який складає іспит, вміст глюкози у плазмі крові складає 8 ммоль/л. Збільшена секреція якого з наведених гормонів сприяє розвитку гіперглікемії у студента?
	a)	Глюкагон
	b)	Інсулін
	c)	Тироксин
	d)	Трийодтиронін
	e)	Альдостерон
Розділ 6	71	5 Медсестра зі стажом роботи 10 років захворіла на контактний дерматит верхніх кінцівок. До якого типу імунної патології відноситься це захворювання?
	a)	Алергічна реакція сповільненого типу
	b)	Т-клітинний імунодефіцит
	c)	В-клітинний імунодефіцит
	d)	Первинний імунодефіцит
	e)	Алергічна реакція негайного типу
Розділ 6	72	5 Батьки дитини 3-х років звернули увагу на потемніння кольору його сечі при відстоюванні. Об'єктивно: температура у нормі, шкірні покриви чисті, рожеві, печінка не збільшена. Назвіть імовірну причину даного стану:
	a)	Алкаптонурія
	b)	Гемоліз
	c)	Синдром Іценка-Кушінга
	d)	Фенілкетонурія
	e)	Подагра
Розділ 6	73	5 Після тривалого фізичного навантаження під час заняття з фізичної культури у студентів розвинулась м'язова крепатура. Причиною її виникнення стало накопичення у скелетних м'язах молочної кислоти. Вона утворилась після активації в організмі студентів:
	a)	Гліколізу
	b)	Глюконеогенезу
	c)	Пентозофосфатного циклу
	d)	Ліполізу
	e)	Глікогенезу
Розділ 6	74	5 Хвора 28-ми років потрапила до інфекційної лікарні з приводу пожовтіння шкіри, склер, слизових оболонок. Лабораторно встановлене підвищення рівня прямого білірубину у крові.

		В сечі виявлений уробіліноген і білірубін. Для якого з перелічених захворювань характерні такі зміни?
	a)	Паренхіматозна жовтяниця
	b)	Гемолітична жовтяниця
	c)	Інфаркт нирки
	d)	Туберкульоз нирки
	e)	Механічна жовтяниця
Розділ 6	75	5 У новонародженій дитини спостерігаються: судоми, блювання, жовтяниця, специфічний запах сечі. Лікар-генетик висловив підозру про спадкову хворобу обміну речовин. Який метод дослідження необхідно використати для постановки точного діагнозу?
	a)	Біохімічний
	b)	Дерматогліфіка
	c)	Популяційно-статистичний
	d)	Цитогенетичний
	e)	Близнюковий
Розділ 6	76	5 Хворий 39-ти років з алкогольним цирозом печінки скаржиться на задишку, загальну слабкість. Встановлено зниження артеріального тиску, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалію. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у хворого?
	a)	Синдром портальної гіпертензії
	b)	Недостатність лівого шлуночка серця
	c)	Недостатність правого шлуночка серця
	d)	Колапс
	e)	Тотальна серцева недостатність
Розділ 6	77	5 При відборі для ревакцинації вакциною БЦЖ у школяра поставлено пробу Манту, яка виявилася негативною. Результат проби свідчить про такі особливості імунітету до туберкульозу:
	a)	Відсутність клітинного імунітету
	b)	Наявність клітинного імунітету
	c)	Відсутність гуморального імунітету
	d)	Відсутність антитоксичного імунітету
	e)	Наявність гуморального імунітету
Розділ 6	78	5 Чоловік звернувся до лікаря з приводу безпліддя. Має високий зріст, зниження інтелекту, недорозвинення статевих залоз. У епітелії слизової оболонки порожнини рота виявлений статевий хроматин (1 тільце Барра). Про яку патологію можна думати?
	a)	Синдром Клайнфельтера
	b)	Синдром Іценка-Кушинга
	c)	Синдром Ді Джорджи
	d)	Акромегалія
	e)	Адреногенітальний синдром
Розділ 6	79	5 Який стан може розвинути через 15-30 хвилин після повторного введення антигену внаслідок підвищеного рівня антитіл, переважно IgE, які адсорбуються на поверхні клітин-мішеней - тканинних базофілів (тучних клітин) та базофілів крові?
	a)	Анафілаксія
	b)	Антитіло-залежна цитотоксичність
	c)	Гіперчутливість уповільненого типу

	d)	Імунно-комплексна гіперчутливість
	e)	Сироваткова хвороба
Розділ 6	80	5 У жінки 22-х років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частиною зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:
	a)	Атопія (місцева анафілаксія)
	b)	Системна анафілаксія
	c)	Клітинна цитотоксичність
	d)	Імунокомплексна гіперчутливість
	e)	Антитілоопосередкований клітинний цитоліз
Розділ 6	81	5 В експерименті на кролику введення пірогеналу призвело до підвищення у тварини температури тіла. Яка з перерахованих речовин відіграє роль вторинного пірогену, що бере участь у механізмі виникнення лихоманкової реакції?
	a)	Інтерлейкін-1
	b)	Піромен
	c)	Гістамін
	d)	Брадикінін
	e)	Імуноглобулін
Розділ 6	82	5 Лікар при дослідженні мазку крові у пацієнта з анемією встановив діагноз - спадкова гемолітична анемія Мінковського-Шофара. Виявлення у крові яких характерних клітин надало можливість лікарю встановити діагноз?
	a)	Мікросфероцити
	b)	Поліхроматофіли
	c)	Мегалоцити
	d)	Пойкілоцити
	e)	Анізоцити
Розділ 6	83	5 У пацієнта з підвищеним артеріальним тиском, тремором, тахікардією, була діагностована доброякісна пухлина мозкової речовини наднирників. Гіперсекреція якого гормону викликає таку симптоматику?
	a)	Адреналін
	b)	Глюкагон
	c)	Інсулін
	d)	Тироксин
	e)	Соматотропін
Розділ 6	84	5 У пацієнта з хронічним захворюванням нирок розвинулась ниркова недостатність. Який з показників найбільш імовірно свідчить про порушення реабсорбції в канальцях в даному випадку?
	a)	Гіпо- та ізостенурія
	b)	Гіперазотемія
	c)	Зниження кліренсу
	d)	Гематурія
	e)	Лейкоцитурія
Розділ 6	85	5 У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові - 7,50, рСО ₂ -30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?
	a)	Газовий алкалоз

	b)	Негазовий алкалоз
	c)	Негазовий ацидоз
	d)	Газовий ацидоз
	e)	Видільний ацидоз
Розділ 6	86	5 Після ремонту автомобіля в закритому приміщенні при працюючому двигуні у чоловіка з'явилися задишка, запаморочення, акроціаноз, частота дихання 24-26/хв. Газовий склад крові: pO_2 - 60 мм рт.ст., pCO_2 - 30 мм рт.ст.; у крові наявний карбоксигемоглобін. Про який вид гіпоксії можна думати?
	a)	Гемічна
	b)	Гіпоксична
	c)	Циркуляторна
	d)	Респіраторна
	e)	Тканинна
Розділ 6	87	5 У вагітної жінки 26-ти років після тривалого блювання було зареєстровано зниження об'єму циркулюючої крові. Про яку зміну загальної кількості крові може йти мова?
	a)	Поліцитемічна гіповолемія
	b)	Проста гіповолемія
	c)	Олігоцитемічна гіповолемія
	d)	Поліцитемічна гіперволемія
	e)	Олігоцитемічна гіперволемія
Розділ 6	88	5 Дитина 6-ти років знаходиться на стаціонарному лікуванні з діагнозом алергічного риніту. В крові: зміни в лейкоцитарній формулі. Кількість яких клітин лейкоцитарного ряду може бути збільшена?
	a)	Еозинофіли
	b)	Т-лімфоцити
	c)	В-лімфоцити
	d)	Базофіли
	e)	Нейтрофіли
Розділ 6	89	5 У хворого хлопчика 12-ти років вміст холестерину в сироватці крові до 25 ммоль/л. В анамнезі – спадкова сімейна гіперхолестеринемія, причиною якої є порушення синтезу білків-рецепторів до:
	a)	Ліпопротеїнів низької щільності
	b)	Ліпопротеїнів високої щільності
	c)	Хіломікронів
	d)	Ліпопротеїнів дуже низької щільності
	e)	Ліпопротеїнів проміжної щільності
Розділ 6	90	5 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?
	a)	Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни
	b)	Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG
	c)	Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
	d)	В-лімфоцити, IgM
	e)	Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити
Розділ 6	91	5 В процесі метаболізму в організмі людини виникають активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніон-радикал 2. Цей аніон інактивується за допомогою ферменту:

	a)	Супероксиддисмутаза
	b)	Каталаза
	c)	Пероксидаза
	d)	Глутатіонпероксидаза
	e)	Глутатіонредуктаза
Розділ 6	92	5 Чоловік 23-х років після ДТП надійшов до лікарні у важкому стані із черепно-мозковою травмою. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?
	a)	Апнейстичне
	b)	Гаспінг-дихання
	c)	Кусмауля
	d)	Чейн-Стокса
	e)	Біота
Розділ 6	93	5 У хлопчика 2-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?
	a)	Внутрішній механізм активації протромбінази
	b)	Зовнішній механізм активації протромбінази
	c)	Перетворення протромбіну в тромбін
	d)	Перетворення фібриногену в фібрин
	e)	Ретракція кров'яного згустку
Розділ 6	94	5 Щуру в плевральну порожнину введено 0,5 мл повітря. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?
	a)	Рестриктивне порушення альвеолярної вентиляції
	b)	Обструктивне порушення альвеолярної вентиляції
	c)	Перфузійний
	d)	Дифузійний
	e)	Дисрегуляторне порушення альвеолярної вентиляції
Розділ 6	95	5 Юнак 17-ти років звернувся до медико-генетичної консультації з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільки Барра. Вкажіть найбільш імовірний каріотип юнака:
	a)	47, XXУ
	b)	45, X0
	c)	47, 21+
	d)	47, 18+
	e)	47, XYУ
Розділ 6	96	5 У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення рСО ₂ показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?
	a)	Ацидоз газовий, компенсований
	b)	Ацидоз метаболічний, компенсований
	c)	Ацидоз метаболічний, декомпенсований
	d)	Алкалоз газовий, компенсований
	e)	Алкалоз газовий, декомпенсований
Розділ 6	97	5 У чоловіка 22-х років високого росту та астенічної будови тіла з ознаками гіпогонадізму, гінекомастією та зменшеною продукцією сперми (азооспермія) виявлено каріотип 47 XXУ.

		Який спадковий синдром супроводжується такою хромосомною аномалією?
	a)	Клайнфельтера
	b)	Віскотта-Олдрича
	c)	Тернера
	d)	Луї-Барра
	e)	Дауна
Розділ 6	98	5 У хворого 20-ти років з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубину за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубину в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?
	a)	Гемолітична
	b)	Паренхіматозна (печінкова)
	c)	Механічна
	d)	Жовтяниця немовлят
	e)	Хвороба Жильбера
Розділ 6	99	5 Жінка 68-ми років, що страждає на атеросклероз, госпіталізована до хірургічного відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції діагностовано тромбоз брижових артерій. Яка найбільш імовірна причина перитоніту?
	a)	Геморагічний інфаркт
	b)	Ішемія ангіоспастична
	c)	Ішемічний інфаркт
	d)	Стаз
	e)	Ішемія компресійна
Розділ 6	100	5 У чоловіка 41-го року відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. При обстеженні виявлена гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?
	a)	Гіперфункція мозкового шару
	b)	Гіпофункція мозкового шару
	c)	Гіперфункція кори наднирників
	d)	Гіпофункція кори наднирників
	e)	Первинний альдостеронізм
Розділ 6	101	5 У дитини 10-ти років через 2 тижні після перенесеної ангіни розвинувся нефритичний синдром (протеїнурія, гематурія, циліндрурія), що свідчить про ураження базальної мембрани клубочків нирок. Який найбільш імовірний механізм лежить в основі ушкодження базальної мембрани?
	a)	Імунокомплексний
	b)	Гранулематозний
	c)	Антитільний
	d)	Реагіновий
	e)	Цитотоксичний
Розділ 6	102	5 При тиреотоксикозі підвищується продукція тиреоїдних гормонів Т3 та Т4, розвиваються схуднення, тахікардія, психічне збудження та інше. Як саме впливають тиреоїдні гормони на енергетичний обмін в мітохондріях клітин?
	a)	Роз'єднують окислення та окисне фосфорилування
	b)	Активують субстратне фосфорилування
	c)	Блокують субстратне фосфорилування

	d)	Блокують дихальний ланцюг
	e)	Активують окисне фосфорилування
Розділ 6	103	5 У людини внаслідок тривалого перебування у горах на висоті 3000 м над рівнем моря збільшилась киснева ємкість крові. Безпосередньою причиною цього є посилене утворення в організмі:
	a)	Еритропоетинів
	b)	Лейкопоетинів
	c)	Карбгемоглобіну
	d)	Катехоламінів
	e)	2,3-дифосфогліцерату
Розділ 6	104	5 У жінки 52-х років при обстеженні було виявлено зниження кількості еритроцитів у крові та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія). КП- 0,85. Який вид анемії спостерігається у хворої?
	a)	Набута гемолітична
	b)	Спадкова гемолітична
	c)	Гостра постгеморагічна
	d)	Хронічна постгеморагічна
	e)	Анемія внаслідок порушення еритропоезу
Розділ 6	105	5 Хворий 49-ти років був доставлений до лікарні в коматозному стані. В анамнезі - цукровий діабет. Об'єктивно: дихання Кусмауля, зниження артеріального тиску, у видихуваному повітрі запах ацетону. Після проведеної невідкладної терапії стан покращився. Який препарат було введено хворому?
	a)	Інсулін
	b)	Адреналін
	c)	Ізадрин
	d)	Букаркам
	e)	Глібенкламід
Розділ 6	106	5 Жінка 25-ти років звернулася зі скаргами на дисменорею та безпліддя. При обстеженні виявлено: зріст жінки 145 см, недорозвинені вторинні статеві ознаки, на шиї крилоподібні складки. При цитологічному дослідженні в соматичних клітинах не виявлено тілець Барра. Який діагноз встановив лікар?
	a)	Синдром Шерешевського-Тернера
	b)	Синдром Клайнфельтера
	c)	Синдром Морріса
	d)	Синдром трисомії X
	e)	-
Розділ 6	107	5 У жінки 60-ти років після емоційної реакції, яка була викликана гнівом, виник напад загроудинного болю. На ЕКГ були встановлені ознаки порушення коронарного кровообігу. Який вид порушень міг спричинити це явище?
	a)	Ангіоспастична ішемія
	b)	Артеріальна гіперемія
	c)	Венозна гіперемія
	d)	Справжній стаз
	e)	Венозний стаз
Розділ 6	108	5 У хворих із синдромом набутого імунodefіциту (СНІД) різко знижується імунологічна реактивність, що проявляється розвитком хронічних запальних процесів, інфекційних

		захворювань, пухлинного росту. Клітини якого типу ушкоджує ВІЛ інфекція, внаслідок чого знижується імунний захист?
	a)	T4-хелпери
	b)	Природні кілери (NK)
	c)	T-супресори
	d)	T8-ефектори
	e)	B-лімфоцити
Розділ 6	109	5 З метою оцінки адаптації до фізичного навантаження лікар провів обстеження робітників після виконання важкої праці. Які зміни в загальному аналізі крові можна виявити?
	a)	Перерозподільчий лейкоцитоз
	b)	Лейкопенія
	c)	Анемія
	d)	Гіпоальбумінемія
	e)	Зсув лейкоцитарної формули вліво
Розділ 6	110	5 У чоловіка 36-ти років після перенесеної стрептококової інфекції діагностовано гострий гломерулонефрит. Найбільш імовірно, що ураження базальної мембрани ниркових тілець виникає внаслідок алергічної реакції такого типу:
	a)	Імунокомплексна
	b)	Анафілактична
	c)	Цитотоксична
	d)	Сповільнена
	e)	Стимулююча
Розділ 6	111	5 Чоловік 53-х років звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар звернув увагу на пожовтілі склери хворого. Лабораторні аналізи показали підвищену активність АЛТ та негативну реакцію на стеркобілін у калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?
	a)	Жовчнокам'яна хвороба
	b)	Гемолітична жовтяниця
	c)	Гепатит
	d)	Хронічний коліт
	e)	Хронічний гастрит
Розділ 6	112	5 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. ЧСС- 130/хв. Дихання часте, поверхнєве. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?
	a)	Зниження тепловіддачі
	b)	Посилення тепловіддачі та зниження теплопродукції
	c)	Посилення тепловіддачі та теплопродукції
	d)	Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
	e)	Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі
Розділ 6	113	5 Жінка 38-ми років звернулася до ендокринологічної клініки з виразним тремором кінцівок. Гіперпродукція, якого гормону здатна викликати такі порушення?
	a)	Тироксин
	b)	АКТГ
	c)	Інсулін

	d)	Адреналін
	e)	Соматостатин
Розділ 6	114	5 При алкаптонурії відбувається надмірне виділення гомогентизинової кислоти із сечею. С порушенням метаболізму якої амінокислоти пов'язано виникнення цього захворювання?
	a)	Тирозин
	b)	Фенілаланін
	c)	Аланін
	d)	Метіонін
	e)	Аспарагін
Розділ 6	115	5 Дитина 6-ти років під час гри порізала ногу осколком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за методом Безредка. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?
	a)	Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE
	b)	Блокування синтезу медіаторів у тучних клітинах
	c)	Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
	d)	Стимуляція синтезу антигенспецифічних IgG
	e)	Зв'язування рецепторів до IgE на тучних клітинах
Розділ 6	116	5 Який стан може розвинути через 15-30 хвилин після повторного введення антигену внаслідок підвищеного рівня антитіл, переважно IgE, які адсорбуються на поверхні клітин-мішеней - тканинних базофілів (тучних клітин) та базофілів крові?
	a)	Анафілаксія
	b)	Антитіло-залежна цитотоксичність
	c)	Гіперчутливість уповільненого типу
	d)	Імунно-комплексна гіперчутливість
	e)	Сироваткова хвороба
Розділ 6	117	5 У дівчинки 18-ти років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частиною зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:
	a)	Атопія (місцева анафілаксія)
	b)	Системна анафілаксія
	c)	Клітинна цитотоксичність
	d)	Імунокомплексна гіперчутливість
	e)	Антитілоопосередкований клітинний цитоліз
Розділ 6	118	5 Робочий комунальної служби спустився в каналізаційний колодязь без засобів захисту і через деякий час знепритомнів. Лікарями швидкої допомоги діагностовано отруєння сірководнем. Який вид гіпоксії при цьому розвинувся?
	a)	Гемічний
	b)	Перевантажувальний
	c)	Тканинний
	d)	Циркуляторний
	e)	Респіраторний
Розділ 6	119	5 У хворого 48-ми років на хронічний гломерулонефрит наявні набряки, АТ-210/100 мм рт.ст., ЧСС- 85/хв., межі серця розширені. Який механізм розвитку артеріальної гіпертензії є головним?
	a)	Активация ренин-ангіотензин-альдостеронової системи

	b)	Підвищення ОЦК
	c)	Підвищення продукції вазопресину
	d)	Підвищення активності симпатичного відділу нервової системи
	e)	Гіперфункція серця
Розділ 6	120	5 У хворого переливання крові ускладнилося розвитком гемотрансфузійного шоку. Назвіть тип алергічної реакції, що лежить в основі даної патології.
	a)	Цитотоксичний
	b)	Анафілактичний
	c)	Імунокомплексний
	d)	Гіперчутливість сповільненого типу
	e)	Рецептороопосередкований
Розділ 6	121	5 У хлопчика 11-ти років вміст холестерину в сироватці крові до 25 ммоль/л. В анамнезі - спадкова сімейна гіперхолестеринемія, причиною якої є порушення синтезу білків-рецепторів до:
	a)	Ліпопротеїнів низької щільності
	b)	Ліпопротеїнів високої щільності
	c)	Хіломікронів
	d)	Ліпопротеїнів дуже низької щільності
	e)	Ліпопротеїнів проміжної щільності
Розділ 6	122	5 При обтураційній жовтяниці і жовчних норицях часто спостерігається протромбінова недостатність. З дефіцитом в організмі якого вітаміну це пов'язано?
	a)	К
	b)	В6
	c)	А
	d)	С
	e)	Е
Розділ 6	123	5 При дослідженні крові хворого виявлено значне збільшення активності МВ-форм КФК (креатинфосфокінази) та ЛДГ-1. Яку патологію можна припустити?
	a)	Інфаркт міокарда
	b)	Гепатит
	c)	Ревматизм
	d)	Панкреатит
	e)	Холецистит
Розділ 6	124	5 У неврологічне відділення з приводу мозкового крововиливу поступив хворий 62-х років. Об'єктивно: стан важкий. Спостерігається наростання глибини і частоти дихання, а потім його зменшення до апное, після чого цикл дихальних рухів відновлюється. Який тип дихання у хворого?
	a)	Чейна-Стокса
	b)	Кусмауля
	c)	Біота
	d)	Гаспінг-дихання
	e)	Апнейстичне
Розділ 6	125	5 Чоловік 53-х років доставлений у стаціонар у непритомному стані. Об'єктивно: шкіра суха, дихання часте поверхневе, запах ацетону відсутній, Рс- 126/хв., АТ- 70/40 мм рт.ст. Вміст глюкози у крові 48 ммоль/л, реакція сечі на ацетон негативна. Для якого із перелічених станів найбільш характерні симптоми у хворого?

	a)	Гіперосмолярна кома
	b)	Гіперкетонемічна кома
	c)	Лактацидемічна кома
	d)	Токсична кома
	e)	Колапс
Розділ 6	126	5 Жінка 68-ми років скаржиться на відсутність рухів у правих руці і нозі. Чотири місяці тому перенесла ін султ. Об'єктивно: рухи в правих кінцівках відсутні, тонус м'язів їх підвищений. Який стан спостерігається у хворої?
	a)	Геміплегія
	b)	Моноплегія
	c)	Параплегія
	d)	Тетраплегія
	e)	-
Розділ 6	127	5 До клініки поступив чоловік 40-ка років, якого укусила гадюка. Де переважно буде проходити гемоліз еритроцитів у цьому випадку?
	a)	У кровоносному руслі
	b)	У клітинах печінки
	c)	У клітинах селезінки
	d)	У кістковому мозку
	e)	У паренхімі нирок
Розділ 6	128	5 У жінки обмежений кровотік у нирках, підвищений артеріальний тиск. Гіперсекреція якого гормону зумовила підвищення тиску?
	a)	Ренін
	b)	Адреналін
	c)	Норадреналін
	d)	Еритропоетин
	e)	Вазопресин
Розділ 6	129	5 У чоловіка 41-го року відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. При обстеженні виявлена гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?
	a)	Гіперфункція мозкового шару
	b)	Гіпофункція мозкового шару
	c)	Гіперфункція кори наднирників
	d)	Гіпофункція кори наднирників
	e)	Первинний альдостеронізм
Розділ 6	130	5 Пацієнт 16-ти років, що страждає на хворобу Іценко-Кушінга, консультований з приводу надмірної ваги тіла. При опитуванні з'ясувалося, що енергетична цінність спожитої їжі складає 1700-1900 ккал/добу. Яка провідна причина ожиріння у даному випадку?
	a)	Надлишок глюкокортикоїдів
	b)	Нестача інсуліну
	c)	Надлишок інсуліну
	d)	Нестача глюкокортикоїдів
	e)	Гіподинамія
Розділ 6	131	5 У чоловіка 65-ти років впродовж 15-ти років була виражена артеріальна гіпертензія. Останнім часом систолічний тиск почав знижуватися, а діастолічний залишився підвищеним.

		Який гемодинамічний тип артеріальної гіпертензії у хворого?
	a)	Гіпокінетичний
	b)	Нормокінетичний
	c)	Гіперкінетичний
	d)	Еукінетичний
	e)	-
Розділ 6	132	5 У жінки 52-х років при обстеженні було виявлено зниження кількості еритроцитів у крові та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія). КП-0,85. Який вид анемії спостерігається у хворої?
	a)	Набута гемолітична
	b)	Спадкова гемолітична
	c)	Гостра постгеморагічна
	d)	Хронічна постгеморагічна
	e)	Анемія внаслідок порушення еритропоезу
Розділ 6	133	5 В основі розвитку імунних і алергічних реакцій організмом застосовуються однакові механізми відповіді імунної системи на антиген. Визначте основну відмінність алергічних реакцій від імунних?
	a)	Розвиток пошкодження тканин
	b)	Кількість антигену, що потрапляє
	c)	Особливість будови антигенів
	d)	Шляхи потрапляння в організм
	e)	Спадкова схильність
Розділ 6	134	5 У пацієнта внаслідок черепно-мозкової травми знижена шкірна чутливість. Яка ділянка кори великого мозку може бути ураженою?
	a)	Задня центральна звивина
	b)	Потилична ділянка
	c)	Поясна звивина
	d)	Лобна ділянка кори
	e)	Передня центральна звивина
Розділ 6	135	5 У пацієнта у результаті тривалого блювання відбувається значна втрата шлункового соку, що є причиною порушення кислотно-лужного стану в організмі. Яка з перерахованих форм порушення кислотно-лужного стану має місце?
	a)	Негазовий алкалоз
	b)	Газовий ацидоз
	c)	Негазовий ацидоз
	d)	Газовий алкалоз
	e)	Метаболічний ацидоз
Розділ 6	136	5 Для діагностування деяких хромосомних хвороб використовують визначення статевого хроматину. Назвіть хворобу, при якій потрібне це визначення:
	a)	Синдром Шерешевського-Тернера
	b)	Хвороба Дауна
	c)	Гемофілія
	d)	Трисомія Е
	e)	Хвороба Брутона
Розділ 6	137	5 Дихальний коефіцієнт у хворого складає 0,7. Це свідчить, що у клітинах людини переважає:

	a)	Окислення жирів
	b)	Окислення вуглеводів
	c)	Окислення білків
	d)	Змішане окислення жирів та вуглеводів
	e)	Змішане окислення жирів та білків
Розділ 6	138	5 При проведенні амніоцентезу в клітинах плоду виявлено по 2 тільця статевого хроматину (тільця Барра). Для якого захворювання характерна дана ознака?
	a)	Трисомія X
	b)	Синдром Клайнфельтера
	c)	Синдром Шерешевського-Тернера
	d)	Синдром Дауна
	e)	Синдром Патау
Розділ 6	139	5 Відомо, що типові патологічні процеси розвиваються за однаковими закономірностями в різних органах і тканинах та у різних видів тварин. Яке з перерахованих явищ можна віднести до типового патологічного процесу?
	a)	Пухлина
	b)	Туберкульоз
	c)	Гіпертонічна хвороба
	d)	Непрохідність кишківника
	e)	Інфаркт міокарда
Розділ 6	140	5 У хворого 49-ти років на гострий панкреатит виникла загроза некрозу підшлункової залози, що супроводжувалось надходженням у кров і тканини активних панкреатичних протеїназ і розщеплення тканинних білків. Які захисні фактори організму можуть інгібувати ці процеси?
	a)	α 2-макроглобулін, α 1-антитрипсин
	b)	Імуноглобуліни
	c)	Кріоглобулін, інтерферон
	d)	Церулоплазмін, трансферин
	e)	Гемоплексин, гаптоглобін
Розділ 6	141	5 У 19-місячної дитини із затримкою розвитку та проявами самоагресії, вміст сечової кислоти в крові - 1,96 ммоль/л. При якому метаболічному порушенні це спостерігається?
	a)	Синдром Леша-Ніхана
	b)	Подагра
	c)	Синдром набутого імунodefіциту
	d)	Хвороба Гірке
	e)	Хвороба Іценко-Кушінга
Розділ 6	142	5 Чоловік 53-х років звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар звернув увагу на пожовтілі склери хворого. Лабораторні аналізи показали підвищену активність АЛТ та негативну реакцію на стеркобілін у калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?
	a)	Жовчнокам'яна хвороба
	b)	Гемолітична жовтяниця
	c)	Гепатит
	d)	Хронічний коліт
	e)	Хронічний гастрит
Розділ 6	143	5 У пацієнта встановлено порушення синтезу та виділення вазопресину. В якому відділі

6		нефрона найбільше порушиться процес сечоутворення?
	a)	Збірна трубочка
	b)	Проксимальний звивистий каналець
	c)	Тонка частина петлі Генле
	d)	Товста частина петлі Генле
	e)	Клубочок
Розділ 6	144	5 При алкаптонурії відбувається надмірне виділення гомогентизинової кислоти із сечею. С порушенням метаболізму якої амінокислоти пов'язано виникнення цього захворювання?
	a)	Тирозин
	b)	Фенілаланін
	c)	Аланін
	d)	Метіонін
	e)	Аспарагін
Розділ 6	145	5 Хворий помилково прийняв надмірну дозу тироксину. До яких змін секреції тиреоліберину та тиреотропіну це призведе?
	a)	Секреція гормонів зменшиться
	b)	Секреція гормонів збільшиться
	c)	Змін секреції гормонів не буде
	d)	Секреція тиреоліберину збільшиться, тиреотропіну - зменшиться
	e)	Секреція тиреотропіну збільшиться, тиреоліберину - зменшиться
Розділ 6	146	5 У чоловіка 32-х років, хворого на пневмонію, спостерігається закупорка харкотинням дихальних шляхів. В організмі хворого при цьому буде розвиватися така зміна кислотно-лужної рівноваги:
	a)	Респіраторний ацидоз
	b)	Метаболічний ацидоз
	c)	Респіраторний алкалоз
	d)	Метаболічний алкалоз
	e)	Змін не буде
Розділ 6	147	5 При аналізі ЕКГ виявлено випадіння деяких серцевих циклів PQRS. Наявні зубці і комплекси не змінені. Назвіть вид аритмії:
	a)	Синоатріальна блокада
	b)	Миготлива аритмія
	c)	Атріовентрикулярна блокада
	d)	Передсердна екстрасистола
	e)	Внутрішньопередсердна блокада
Розділ 6	148	5 У пацієнтки 23-х років після використання нової губної помади з'явилися набряк і свербіння губ, а через 2 дні - кірочки на червоній облямівці губ. Який тип алергічної реакції найбільш імовірний?
	a)	Анафілактичний
	b)	Цитотоксичний
	c)	Імунокомплексний
	d)	Сповільнений
	e)	Стимулюючий
Розділ 6	149	5 При обстеженні жінки 56-ти років, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлене порушення білкового обміну, що при лабораторному дослідженні крові проявляється

		аміноацидемією а клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?
	a)	Підвищення протеолізу
	b)	Гіперпротеїнемія
	c)	Зменшення концентрації амінокислот у крові
	d)	Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
	e)	Збільшення ліпопротеїдів високої щільності
Розділ 6	150	5 У хворого скарги на загальну слабкість, підвищену втому, зниження апетиту і маси тіла. В анамнезі часті пневмонії. На підставі клінічних даних та результатів дослідження периферійної крові у нього діагновано хронічний лімфолейкоз. Які дегенеративні зміни лейкоцитів характерні для даного захворювання?
	a)	Тіні Боткіна-Гумпрехта
	b)	Тільця Князькові-Деле
	c)	Зерна Амато
	d)	Палички Ауера
	e)	Токсична зернистість
Розділ 6	151	5 У чоловіка 72-х років довготривала хронічна патологія легень призвела до недостатності клапанів легеневої артерії і трикуспідального клапану, недостатності кровообігу за правошлуночковим типом. Який тип артеріальної гіпертензії є причиною перевантаження серця об'ємом?
	a)	Легенева гіпертензія
	b)	Центрально-ішемічна гіпертензія
	c)	Есенціальна гіпертензія
	d)	Рефлексогенна гіпертензія
	e)	Сольова гіпертензія
Розділ 6	152	5 У хворого на ЕКГ виявлено збільшення тривалості комплексу QRS. Наслідком чого це може бути?
	a)	Збільшення часу охоплення збудженням шлуночків
	b)	Порушення провідності у атріовентрикулярному вузлі
	c)	Збільшення збудливості передсердь
	d)	Збільшення збудливості шлуночків та передсердь
	e)	Збільшення часу охоплення збудженням передсердь
Розділ 6	153	5 У хворого з варикозним розширенням вен під час огляду нижніх кінцівок відзначається: ціаноз, пастозність, зниження температури шкіри, поодинокі петехії. Який розлад гемодинаміки має місце у хворого?
	a)	Венозна гіперемія
	b)	Компресійна ішемія
	c)	Обтураційна ішемія
	d)	Тромбоемболія
	e)	Артеріальна гіперемія
Розділ 6	154	5 Після прийому сульфаніламідів у хворого виникли лихоманка, блювання і стул з кров'ю. У крові: лейкоц.- $0,9 \cdot 10^9/\text{л}$ (гранул.- $0,7 \cdot 10^9/\text{л}$), лейкоаглютиніни. Який з термінів найбільш точно характеризує виявлені зміни у крові?
	a)	Агранулоцитоз
	b)	Лейкопенія
	c)	Лейкоз

	d)	Гемодиліюція
	e)	-
Розділ 6	155	5 При диспансерному обстеженні у хворого знайдено цукор в сечі. Який найбільш імовірний механізм виявлених змін, якщо вміст цукру в крові нормальний?
	a)	Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрона
	b)	Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрона
	c)	Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою
	d)	Інсулінорезистентність рецепторів клітин
	e)	Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками
Розділ 6	156	5 У хворого 15-ти років концентрація глюкози натще 4,8 ммоль/л, через годину після цукрового навантаження - 9,0 ммоль/л, через 2 години - 7,0 ммоль/л, через 3 години - 4,8 ммоль/л. Ці показники характерні для такого захворювання:
	a)	Прихований цукровий діабет
	b)	Цукровий діабет I типу
	c)	Цукровий діабет II типу
	d)	Хвороба Іценко-Кушінга
	e)	-
Розділ 6	157	5 У чоловіка 48-ми років виявлено порушення периферичного кровообігу з обмеженням припливу артеріальної крові, при цьому має місце збільшення даної ділянки, зниження місцевої температури. Це порушення називається:
	a)	Ішемія
	b)	Стаз
	c)	Сладж
	d)	Венозна гіперемія
	e)	Реперфузійний синдром
Розділ 6	158	5 Робочий комунальної служби спустився в каналізаційний колодязь без засобів захисту і через деякий час знепритомнів. Лікарями швидкої допомоги діагностовано отруєння сірководнем. Який вид гіпоксії при цьому розвинувся?
	a)	Гемічний
	b)	Перевантажувальний
	c)	Тканинний
	d)	Циркуляторний
	e)	Респіраторний
Розділ 6	159	5 Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця Р. Тривалість та амплітуда QRS комплексу та зубця Т відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?
	a)	Передсердно-шлуночковий вузол
	b)	Синусовий вузол
	c)	Пучок Гіса
	d)	Волокна Пуркін'є
	e)	Міокард шлуночків
Розділ 6	160	5 Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?
	a)	Паратгормон
	b)	Тирокальцитонін
	c)	Вазопресин
	d)	Соматотропін

	е)	Тироксин
Розділ 6	161	5 Хворий 43-х років для лікування бронхопневмонії призначена бензилпеніциліну натрієва сіль. Який з вказаних побічних ефектів найбільш характерний для даного засобу?
	а)	Алергічні реакції
	б)	Анемія
	с)	Агранулоцитоз
	д)	Ураження печінки
	е)	Неврит слухового нерва
Розділ 6	162	5 До шпиталю було доставлено юнака 16-ти років, хворого на інсулінозалежний цукровий діабет. Рівень глюкози у крові пацієнта складав 18 ммоль/л. Хворому було введено інсулін. Дві години потому рівень глюкози зменшився до 8,2 ммоль/л, тому що інсулін:
	а)	Стимулює перетворення глюкози в печінці у глікоген та ТАГ
	б)	Стимулює транспорт глюкози через плазматичні мембрани в головному мозку та печінці
	с)	Гальмує синтез кетонових тіл із глюкози
	д)	Стимулює розщеплення глікогену в печінці
	е)	Стимулює розщеплення глікогену у м'язах
Розділ 6	163	5 Хворий на трансмуральний інфаркт міокарда лівого шлуночка переведений до відділення реанімації у важкому стані. АТ- 70/50 мм рт.ст., ЧСС- 56/хв., ЧД- 32/хв. Зазначте головну ланку в патогенезі кардіогенного шоку:
	а)	Падіння серцевого викиду
	б)	Падіння периферичного судинного опору
	с)	Втрата води
	д)	Крововтрата
	е)	Втрата електролітів
Розділ 6	164	5 Обстеження пацієнта з високим артеріальним тиском показало в нього вторинну артеріальну гіпертензію. Причиною такого стану є ренін-продукуюча пухлина нирки. Що є головною ланкою в патогенезі вторинної артеріальної гіпертензії в хворого?
	а)	Гіперпродукція ангіотензину 2, альдостерону
	б)	Гіперпродукція кортизолу
	с)	Гіперпродукція інсуліну
	д)	Недостатня продукція вазопресину
	е)	Недостатня продукція катехоламінів
Розділ 6	165	5 У хворого переливання крові ускладнилося розвитком гемотрансфузійного шоку. Назвіть тип алергічної реакції, що лежить в основі даної патології:
	а)	Цитотоксичний
	б)	Анафілактичний
	с)	Імунокомплексний
	д)	Гіперчутливість сповільненого типу
	е)	Рецептороопосередкований
Розділ 6	166	5 У хлопчика 3-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?
	а)	Внутрішній механізм активації протромбінази
	б)	Зовнішній механізм активації протромбінази
	с)	Перетворення протромбіну в тромбін
	д)	Перетворення фібриногену в фібрин

	e)	Ретракція кров'яного згустку
Розділ 6	167	5 До лікаря звернувся чоловік 27-ми років. При огляді було виявлено збільшення кистей, стоп та нижньої щелепи. Крім того спостерігалися деформація суглобів (kiphosis), гормональні порушення (імпотенція, атрофія яєчок). Функція якої залози порушена?
	a)	Передня частка гіпофізу
	b)	Надниркові залози
	c)	Шишкоподібне тіло
	d)	Щитоподібна залоза
	e)	Прищитоподібні залози
Розділ 6	168	5 У чоловіка 25-ти років діагностований гострий дифузний гломерулонефрит. З анамнезу: за 18 днів до прояву хвороби переніс ангіну. Який механізм ураження ниркових клубочків буде спостерігатися у цьому випадку?
	a)	Імунний
	b)	-
	c)	Нефротоксичний
	d)	Ішемічний
	e)	Медикаментозний
Розділ 6	169	5 Жінку 44-х років втяла оса, внаслідок чого розвинувся шок. В анамнезі – тяжка алергічна реакція на укуси ос. Об'єктивно: Рс- 179/хв, слабкий, АТ- 80/40 мм рт.ст., ЧД-26/хв. Яка провідна ланка патогенезу анафілактичного шоку?
	a)	Зниження периферійного опору судин
	b)	Тахікардія
	c)	Біль
	d)	Зменшення ударного об'єму серця
	e)	Зменшення об'єму циркулюючої крові
Розділ 6	170	5 У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення рСО ₂ показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?
	a)	Ацидоз газовий, компенсований
	b)	Ацидоз метаболічний, компенсований
	c)	Ацидоз метаболічний, декомпенсований
	d)	Алкалоз газовий, компенсований
	e)	Алкалоз газовий, декомпенсований
Розділ 6	171	5 У хворого 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?
	a)	Гемолітична
	b)	Паренхіматозна (печінкова)
	c)	Механічна
	d)	Жовтяниця немовлят
	e)	Хвороба Жильбера
Розділ 6	172	5 У хворого з тромбофлебітом нижніх кінцівок раптово після навантаження виникли задишка, різкий біль у грудях, ціаноз, набухання шийних вен. Яке найбільш імовірне порушення кровообігу виникло у хворого?
	a)	Тромбоемболія легеневої артерії
	b)	Тромбоемболія вільних судин

	c)	Тромбоемболія судин головного мозку
	d)	Тромбоемболія мезентеріальних судин
	e)	Тромбоемболія ворітної вени
Розділ 6	173	5 У крові чоловіка 26-ти років виявлено 18% еритроцитів сферичної, сплющеної, кулястої та остистої форм. Інші еритроцити були у формі двоввігнутих дисків. Як називається таке явище?
	a)	Фізіологічний пойкилоцитоз
	b)	Патологічний пойкилоцитоз
	c)	Фізіологічний анізоцитоз
	d)	Патологічний анізоцитоз
	e)	Еритроцитоз
Розділ 6	174	5 У хворого відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. При обстеженні виявлена гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?
	a)	Гіперфункція мозкового шару
	b)	Гіпофункція мозкового шару
	c)	Гіперфункція кори наднирників
	d)	Гіпофункція кори наднирників
	e)	Первинний альдостеронізм
Розділ 6	175	5 При обстеженні в аналізі крові пацієнта виявлено лейкоцитоз, лімфоцитоз, клітини Боткіна-Гумпрехта на тлі анемії. Про яку хворобу слід думати лікарю?
	a)	Хронічний лімфолейкоз
	b)	Гострий мієлолейкоз
	c)	Лімфогранулематоз
	d)	Інфекційний мононуклеоз
	e)	Мієломна хвороба
Розділ 6	176	5 У чоловіка 50-ти років при обстеженні було виявлено зниження кількості еритроцитів у крові та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія). КП становив 0,85. Який вид анемії спостерігається у хворого?
	a)	Набута гемолітична
	b)	Спадкова гемолітична
	c)	Гостра постгеморагічна
	d)	Хронічна постгеморагічна
	e)	Анемія внаслідок порушення еритропоезу
Розділ 6	177	5 В основі розвитку імунних і алергічних реакцій організмом застосовуються однакові механізми відповіді імунної системи на антиген. Визначте основну відмінність алергічних реакцій від імунних:
	a)	Розвиток пошкодження тканин
	b)	Кількість антигену, що потрапляє
	c)	Особливість будови антигенів
	d)	Шляхи потрапляння антигенів до організму
	e)	Спадкова схильність
Розділ 6	178	5 У хворої 49-ти років відзначається обмеження довільних рухів у лівих кінцівках. Тонус м'язів у лівих руці та нозі підвищений за спастичним типом, посилені місцеві сухожилкові

		рефлекси, виявляються патологічні рефлекси. Який найбільш імовірний механізм призвів до розвитку м'язової гіпертонії та гіперрефлексії?
	a)	Зниження гальмівних низхідних впливів
	b)	Активація мотонейронів внаслідок інсульту
	c)	Активація збуджувальних впливів з вогнища інсульту
	d)	Активація синаптичної передачі імпульсів
	e)	Гальмування мотонейронів кори головного мозку
Розділ 6	179	5 Чоловік 50-ти років хворіє на хронічний бронхіт, скаржиться на задишку під час фізичного навантаження, постійний кашель з відходженням харкотиння. При обстеженні діагностовано ускладнення – емфізема легень. Чим вона зумовлена?
	a)	Зниження еластичних властивостей легень
	b)	Зменшення альвеолярної вентиляції
	c)	Зменшення розтяжності легень
	d)	Зменшення перфузії легень
	e)	Порушення вентиляційно-перфузійного співвідношення в легенях
Розділ 6	180	5 У хворого діагностовано септичний ендокардит. Температура тіла протягом 5-ти днів коливалася в межах 39,5 °С - 40,2 °С . На 6-й день на тлі різкого зниження температури до 35,2 °С розвинувся колапс. Який головний механізм колапсу?
	a)	Вазодилатація
	b)	Гіпервентиляція
	c)	Посилене потовиділення
	d)	Тахікардія
	e)	Поліурія
Розділ 6	181	5 У пацієнта у результаті тривалого блювання відбувається значна втрата шлункового соку, що є причиною порушення кислотно-лужного стану в організмі. Яка з перерахованих форм порушення кислотно-лужного стану має місце?
	a)	Негазовий алкалоз
	b)	Газовий ацидоз
	c)	Негазовий ацидоз
	d)	Газовий алкалоз
	e)	Метаболічний ацидоз
Розділ 6	182	5 Хворий 55-ти років хворіє на хронічний гломерулонефрит протягом 15-ти років. Які зміни складу крові або сечі найбільш характерно свідчать про обмеження секреторної функції нирок?
	a)	Гіперазотемія
	b)	Гіперглікемія
	c)	Гіпопротеїнемія
	d)	Протеїнурія
	e)	Гіпо-, ізостенурія
Розділ 6	183	5 У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилася дитина з множинними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив у соматичних клітинах дитини трисомію за 18-ю хромосою (синдром Едвардса). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?
	a)	Нерозходженням пари хромосом під час гаметогенезу
	b)	Соматичною мутацією у ембріона
	c)	Впливом тератогенних факторів
	d)	Домінантною мутацією

	e)	Хромосомною мутацією - дуплікацією
Розділ 6	184	5 Під час об'єктивного обстеження хворого з діагнозом: атеросклеротичний міокардіосклероз, лікар встановив феномен дефіциту пульсу. При якій формі порушення серцевого ритму спостерігається такий феномен?
	a)	Миготлива аритмія
	b)	Ідіовентрикулярний ритм
	c)	Передсердно-шлуночковий ритм
	d)	Брадикардія
	e)	Синусова екстрасистолія
Розділ 6	185	5 У здорових батьків народилася дитина з синдромом Патау. Який метод медичної генетики дасть змогу віддиференціювати дану спадкову хворобу від її фенкопії?
	a)	Цитогенетичний
	b)	Визначення статевого хроматину
	c)	Біохімічний
	d)	Близнюковий
	e)	Дерматогліфічний
Розділ 6	186	5 Вагітна жінка під час пологів втратила близько 800 мл крові. Спостерігається тахікардія, артеріальний тиск 100/70 мм рт.ст., тахіпное до 28/хв. Який тип гіпоксії розвивається первинно в такій клінічній ситуації?
	a)	Кров'яна
	b)	Серцево-судинна
	c)	Змішана
	d)	Тканинна
	e)	Дихальна
Розділ 6	187	5 Хворий помилково прийняв надмірну дозу тироксину. До яких змін секреції тиреоліберину та тиреотропіну це призведе?
	a)	Секреція гормонів зменшиться
	b)	Секреція гормонів збільшиться
	c)	Змін секреції гормонів не буде
	d)	Секреція тиреоліберину збільшиться, тиреотропіну - зменшиться
	e)	Секреція тиреотропіну збільшиться, тиреоліберину - зменшиться
Розділ 6	188	5 При аналізі ЕКГ виявлено випадіння деяких серцевих циклів PQRS. Наявні зубці та комплекси не змінені. Назвіть вид аритмії:
	a)	Синоатріальна блокада
	b)	Миготлива аритмія
	c)	Атріовентрикулярна блокада
	d)	Передсердна екстрасистола
	e)	Внутрішньопередсердна блокада
Розділ 6	189	5 В хронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом паравентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яка поведінкова реакція спостерігалася у тварин?
	a)	Збільшення споживання води
	b)	Зменшення споживання води
	c)	Збільшення споживання їжі
	d)	Зменшення споживання їжі
	e)	Відмова від їжі та рідини

Розділ 6	190	5 При обстеженні жінки 56-ти років, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлене порушення білкового обміну, що при лабораторному дослідженні крові проявляється аміноацидемією, а клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?
	a)	Підвищення протеолізу
	b)	Гіперпротеїнемія
	c)	Зменшення концентрації амінокислот у крові
	d)	Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
	e)	Збільшення ліпопротеїдів високої щільності
Розділ 6	191	5 У хворого внаслідок хронічного обструктивного бронхіту на тлі задишки, тахікардії та ціанозу під час дослідження газового складу крові виявлено розвиток гіпоксемії та гіперкапнії. Яке порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?
	a)	Гіповентиляція
	b)	Гіпоперфузія
	c)	Гіперперфузія
	d)	Гіпердифузія
	e)	Гіпервентиляція
Розділ 6	192	5 В підводному човні під час занурення порушилася система подачі кисню. У підводників збільшилися частота дихання і серцевих скорочень. Який вид гіпоксії розвинувся у підводників?
	a)	Гіпоксична
	b)	Кров'яна
	c)	Серцево-судинна
	d)	Тканинна
	e)	Дихальна
Розділ 6	193	5 У хворого на ЕКГ виявлено збільшення тривалості комплексу QRS. Наслідком чого це може бути?
	a)	Збільшення часу охоплення збудженням шлуночків
	b)	Порушення провідності у атріовентрикулярному вузлі
	c)	Збільшення збудливості передсердь
	d)	Збільшення збудливості шлуночків та передсердь
	e)	Збільшення часу охоплення збудженням передсердь
Розділ 6	194	5 У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові - 7,50, рСО ₂ - 30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?
	a)	Газовий алкалоз
	b)	Негазовий алкалоз
	c)	Негазовий ацидоз
	d)	Газовий ацидоз
	e)	Видільний ацидоз
Розділ 6	195	5 У чоловіка 48-ми років виявлено порушення периферичного кровообігу з обмеженням припливу артеріальної крові, при цьому має місце зблідіння даної ділянки, зниження місцевої температури. Це порушення називається:
	a)	Ішемія
	b)	Стаз
	c)	Сладж

	d)	Венозна гіперемія
	e)	Реперфузійний синдром
Розділ 6	196	5 Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця Р. Тривалість та амплітуда QRS комплексу та зубця Т відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?
	a)	Передсердно-шлуночковий вузол
	b)	Синусовий вузол
	c)	Пучок Гіса
	d)	Волокна Пуркіньє
	e)	Міокард шлуночків
Розділ 6	197	5 До серцево-судинного відділення надійшов хворий зі скаргами на постійний головний біль у потиличній ділянці, шум у вухах, запаморочення. При обстеженні: АТ-180/110 мм рт.ст., ЧСС- 95/хв. Рентгенологічно визначено звуження однієї з ниркових артерій. Активация якої з перерахованих систем викликала гіпертензивний стан хворого?
	a)	Ренін-ангіотензинова
	b)	Гемостатична
	c)	Симпатоадреналова
	d)	Кінінова
	e)	Імунна
Розділ 6	198	5 Хворого на трансмуральний інфаркт міокарда лівого шлуночка переведено до відділення реанімації у важкому стані. АТ-70/50 мм рт.ст., ЧСС- 56/хв., ЧД- 32/хв. Зазначте головну ланку в патогенезі кардіогенного шоку:
	a)	Падіння серцевого викиду
	b)	Падіння периферичного судинного опору
	c)	Втрата води
	d)	Крововтрата
	e)	Втрата електролітів
Розділ 6	199	5 У хворого переливання крові ускладнилося розвитком гемотрансфузійного шоку. Назвіть тип алергічної реакції, що лежить в основі даної патології:
	a)	Цитотоксичний
	b)	Анафілактичний
	c)	Імунокомплексний
	d)	Гіперчутливість сповільненого типу
	e)	Рецептороопосередкований
Розділ 6	200	5 При розтині хворої 28-ми років, що померла від уремії, виявлені збільшені строкаті нирки з осередками крововиливів. Патогістологічно в судинних клубочках виявлені гематоксилінові тільця, капілярні мембрани клубочків у вигляді дротяних петель, гіалінові тромби та осередки фібриноїдного некрозу. За патогенезом гіперчутливість якого типу лежить в основі описаної хвороби?
	a)	Гіперчутливість III типу (імунокомплексна)
	b)	Гіперчутливість I типу (анафілактична)
	c)	Гіперчутливість II типу (антитілозалежна)
	d)	Гіперчутливість IV типу (клітинна цитотоксичність)
	e)	Гіперчутливість V типу (гранулематоз)

Патологічна анатомія.

	№	Запитання
Розділ 7	1	5 В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою ткаиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?
	a)	Фіброма
	b)	Міома
	c)	Гістіоцитوما
	d)	Дерматофіброма
	e)	Десмоїд
Розділ 7	2	5 На розтині тіла померлої виявлено морфологічні зміни: стеноз лівого атріовентрикулярного отвору, недостатність мітрального клапана. Гістологічно в міокарді - вогнищевий кардіосклероз, наявність квітухих гранульом Ашофф-Талалаєва. Який з перерахованих нижче діагнозів найбільш імовірний?
	a)	Ревматизм
	b)	Склеродермія
	c)	Дерматоміозит
	d)	Вузликовий періартеріїт
	e)	Системний червоний вовчак
Розділ 7	3	5 При мікроскопічному дослідженні шийного лімфатичного вузла виявлено скупчення епітеліоїдних клітин, лімфоцитів і гігантських клітин Пирогова-Лангханса. В центрі - казеозний некроз. Вкажіть найбільш імовірну патологію:
	a)	Туберкульоз
	b)	Риносклерома
	c)	Саркоїдоз
	d)	Сап
	e)	Сифіліс
Розділ 7	4	5 При гістологічному дослідженні новоутворення шкіри виявлено: паренхіма сформована з покривного епітелію із збільшеним числом шарів. Строма разом з розростаннями епітелію формує сосочки. Вкажіть вид атипізму:
	a)	Тканинний
	b)	Клітинний
	c)	Гістохімічний
	d)	Функціональний
	e)	Метаболічний
Розділ 7	5	5 Молодий чоловік 19-ти років страждав з раннього дитинства на бронхоектатичну хворобу, помер від ниркової недостатності. На розтині окрім множинних бронхоектатичних каверн, заповнених гнійним екссудатом, виявлено збільшені в розмірах нирки щільної консистенції, кірковий шар потовщений, білого кольору, щільний. Піраміди нирки анемічні, чіткі. Назвіть процес, який розвинувся в нирках:
	a)	Вторинний амілоїдоз
	b)	Гломерулонефрит
	c)	Хронічний пієлонефрит
	d)	Вроджений кістоз нирок
	e)	Вторинний нефросклероз
Розділ 7	6	5 Дитина 3-х років з множинними порушеннями розвитку кісток лицевого відділу черепа померла. Причина смерті - сепсис, який розвинувся на фоні бронхопневмонії. В крові вміст

		імуно глобулінів в межах фізіологічної норми. На розтині встановлена відсутність тимусу. Назвіть головну причину хвороби дитини:
	a)	Синдром недостатності клітинного імунітету
	b)	Синдром комбінованого імунодефіциту
	c)	Вторинний імунодефіцитний синдром
	d)	Гострий лімфолейкоз
	e)	Синдром хронічної інтоксикації
Розділ 7	7	5 Під час розтину трупа шахтаря, що проробив у шахті більше 10-ти років, у легені виявлені тяжі білуватої волокнистої тканини і вузлики 0,2-0,3 см у діаметрі. При гістологічному дослідженні у вузликах невелика кількість коричневого пилу, концентричні розростання сполучної тканини, бідної на клітини, з вираженим гіалінозом. Про який пневмокніоз слід думати у даному випадку?
	a)	Силікоз
	b)	Талькоз
	c)	Асбестоз
	d)	Сидероз
	e)	Бериліоз
Розділ 7	8	5 При ендоскопічному дослідженні сечового міхура проведена біопсія пухлини, що складається з тонких, розгалужених сосочків, вкритих декількома рядами клітин перехідного епітелію. Назвіть пухлину:
	a)	Папілома
	b)	Базаліома
	c)	Перехідноклітинна карцинома
	d)	Плоскоклітинна карцинома
	e)	Фібroadенома
Розділ 7	9	5 Апендикс, надісланий до патоморфологічного відділення після апендектомії, потовщений і збільшений у розмірах, серозна оболонка тьмяна, судини повнокровні, з просвіту відростка на розрізі виділяється рідина жовто зеленого кольору. При якій формі апендициту виникають такі зміни?
	a)	Флегмонозний
	b)	Простий катаральний
	c)	Поверхневий катаральний
	d)	Гангренозний
	e)	Апостематозний
Розділ 7	10	5 При розтині тіла померлого чоловіка 65-ти років, який страждав на захворювання легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах відбулися зміни?
	a)	Середні бронхи
	b)	Головні бронхи
	c)	Великі бронхи
	d)	Малі бронхи
	e)	Термінальні бронхіоли
Розділ 7	11	5 Чоловік 44-х років з інфарктом міокарда, помер від лівошлуночкової недостатності. На аутопсії: набряк легень, дрібнокраплинні крововиливи у серозних та слизових оболонках. Мікроскопічно: дистрофічні та некробіотичні зміни епітелію проксимальних каналців

		нирок, у печінці – централобулярні крововиливи та осередки некрозу. Який з видів порушення кровообігу найбільш імовірний?
	a)	Гостре загальне венозне повнокров'я
	b)	Артеріальна гіперемія
	c)	Хронічне загальне венозне повнокров'я
	d)	Гостре недокрів'я
	e)	Хронічне недокрів'я
Розділ 7	12	5 Робітник тваринницької ферми гостро захворів і при наростаючих явищах інтоксикації помер. При розтині тіла встановлено: селезінка збільшена, в'яла, на розрізі темно-вишневого кольору, зішкріб пульпи рясний. М'які мозкові оболонки на склепінні та основі мозку набряклі, просякнуті кров'ю, мають темно-червоний колір («шапочка кардинала»). Мікроскопічно: серозно-геморагічне запалення оболонок і тканин головного мозку з руйнуванням стінок дрібних судин. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Сибірка
	b)	Туляремія
	c)	Бруцельоз
	d)	Чума
	e)	Холера
Розділ 7	13	5 При розтині тіла дитини, померлої від серцевої недостатності, виявлено: розширення порожнин шлуночків серця. Мікроскопічно в стромі міокарда повнокров'я, набряк, розповсюджені інфільтрати з гістіоцитів, лімфоцитів, нейтрофілів, еозинофілів. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Дифузнопроміжний ексудативний міокардит
	b)	Осередковий проміжний ексудативний міокардит
	c)	Вузликовий продуктивний міокардит
	d)	Проміжний продуктивний міокардит
	e)	Альтернативний міокардит
Розділ 7	14	5 При розтині трупа чоловіка 50-ти років виявлено наступні зміни: права легень у всіх відділах помірно щільна, на розрізі тканина безповітряна, дрібнозерниста, сухувата. Вісцеральна плевра з нашаруванням фібрину сіро коричневого кольору. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Крупозна пневмонія
	b)	Туберкульоз
	c)	Бронхопневмонія
	d)	Інтерстиціальна пневмонія
	e)	Пневмофіброз
Розділ 7	15	5 При розтині тіла жінки 50-ти років, померлої від серцевої недостатності, знайдено дифузне збільшення щитоподібної залози. Мікроскопічно: перетворення призматичного епітелію фолікулів у циліндричний, проліферація епітелію з утворенням сосочків, розрідження колоїду та лімфоплазмочитарна інфільтрація строми; в серці - гіпертрофія лівого шлуночка, серозний набряк та лімфоїдна інфільтрація строми, в печінці - серозний набряк. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?
	a)	Дифузний токсичний зоб
	b)	Ендемічний зоб
	c)	Зоб Хашімото
	d)	Зоб Риделя
	e)	Гострий тиреоїдит

Розділ 7	16	5 У жінки 20-ти років під час медичного огляду при пальпації в молочній залозі виявлено щільний інкапсульований вузол діаметром 1,0 см. Результат післяопераційного біопсійного дослідження: розростання сполучної тканини навколо протоків молочної залози та залозисті елементи різного діаметру, що не утворюють часточок, без ознак клітинного атипізму. Яка відповідь патологоанатома?
	a)	Фіброаденома
	b)	Фіброма
	c)	Метастаз раку
	d)	Аденома
	e)	Фіброзний рак
Розділ 7	17	5 У хворого із швидко наростаючою внутрішньомозковою гіпертензією діагностована пухлина мозку. Під час операції видалена пухлина тім'яно-скроневої частки, м'якої консистенції, на розрізі строкатого вигляду. Гістологічно пухлина побудована з поліморфних гіперхромних клітин з утворенням псевдорозеток та великої кількості судин, ділянками некрозів і крововиливами. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Гліобластома
	b)	Олігодендрогліома
	c)	Арахноїдендотеліома
	d)	Астроцитома
	e)	Менінгіома
Розділ 7	18	5 При ендоскопії шлунка виявлена атрофія слизової оболонки. Мікроскопічно в біоптаті виявлена пухлина, побудована з ланцюжків атипових епітеліальних клітин, розташованих серед тяжів грубоволокнистої сполучної тканини; строма значно переважає над паренхімою. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Скирозний рак
	b)	Солідний рак
	c)	Медулярний рак
	d)	Дрібноклітинний рак
	e)	Аденокарцинома
Розділ 7	19	5 Під час розтину тіла померлої жінки 54-х років з діагнозом «вузликовий періартеріт», мікроскопічно були виявлені такі змін в артеріолах: мукоїдне і фібриноїдне набухання, фібриноїдний некроз стінок, дифузна лімфогістіоцитарна інфільтрація, зміни ендотеліоцитів. Назвіть вид запалення в артеріолах:
	a)	Гостре імунне запалення
	b)	Дифузне ексудативне запалення
	c)	Фібринозне запалення
	d)	Дифтеритичне запалення
	e)	Гостре не імунне запалення
Розділ 7	20	5 У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике пляшкоподібне утворення з наступним виразкуванням, яке було оперативним видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин; периферії клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми з гіперхромними ядрами з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?
	a)	Базально-клітинний рак
	b)	Плоскоклітинний рак з ороговінням
	c)	Плоскоклітинний рак без ороговіння
	d)	Аденокарцинома

	e)	Недиференційований рак
Розділ 7	21	5 У хворого на слизовій оболонці ясен виразка овальної форми з припіднятими краями хрящоподібної щільності. Дно виразки м'ясисте-червоного забарвлення з нашаруваннями сірого кольору. При мікроскопічному дослідженні - проліферація ендотелію дрібних судин, периваскулярна лімфоплазмоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання йдеться?
	a)	Сифіліс
	b)	Травматична виразка
	c)	Виразка-рак
	d)	Ерозивно-виразкова лейкоплакія
	e)	Виразково-некротичний гінгівіт
Розділ 7	22	5 В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?
	a)	Фіброма
	b)	Міома
	c)	Гістіоцитом
	d)	Дерматофіброма
	e)	Десмоїд
Розділ 7	23	5 Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні міхурці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого?
	a)	Альвеококоз
	b)	Фасціольоз
	c)	Опісторхоз
	d)	Клонорхоз
	e)	Дікроцеліоз
Розділ 7	24	5 При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піюїдний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?
	a)	Хронічний мієлолейкоз
	b)	Хронічний лімфолейкоз
	c)	Мієломна хвороба
	d)	Справжня поліцитемія
	e)	Лімфогрануломатоз
Розділ 7	25	5 При розтині тіла померлого чоловіка 65-ти років, який страждав на захворювання легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові островці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах відбулися зміни?
	a)	Середні бронхи
	b)	Головні бронхи
	c)	Великі бронхи
	d)	Малі бронхи
	e)	Термінальні бронхіоли
Розділ 7	26	5 У хворого 60-ти років, що багато років страждає на атеросклероз і переніс раніше інфаркт міокарда, розвинувся напад загроудинного болю. Хворий госпіталізований через 3 дні; на фоні прогресуючої серцево-судинної недостатності помер. Під час розтину тіла у ділянці задньої стінки лівого шлуночка і міжшлуночкової перегородки виявлена ділянка білого кольору

		близько 3 см у діаметрі, волокниста, западаюча, з чіткою межею. Прозектор трактував ці зміни як:
	a)	Вогнищевий кардіосклероз
	b)	Ішемія міокарда
	c)	Інфаркт міокарда
	d)	Міокардит
	e)	Дистрофія міокарда
Розділ 7	27	5 Дослідник при мікроскопічному і електронно-мікроскопічному вивченні печінки звернув увагу, що деякі окремо розташовані клітини розпалися на дрібні фрагменти, оточені мембраною. У деяких з них наявні органели, інші включають фрагменти ядра, що розпалося. Запальна реакція навколо відсутня. Дослідник розцінив ці зміни, як:
	a)	Апоптоз
	b)	Атрофія
	c)	Некроз
	d)	Гіпоплазія
	e)	Дистрофія
Розділ 7	28	5 У чоловіка 28-ми років при гістологічному дослідженні шийного лімфовузла виявлено: порушення малюнка внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами у вигляді підкови, в центрі деяких скупчень клітин - безструктурні ділянки блідо-рожевого кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни?
	a)	Туберкульоз
	b)	Лімфогрануломатоз
	c)	Актиномікоз
	d)	Метастаз пухлини
	e)	Сифіліс
Розділ 7	29	5 Під час гістологічного дослідження стулок мітрального клапана серця жінки 30-ти років було встановлено, що ендотеліальні клітини вогнищево десквамовані, в цих ділянках на поверхні стулки розташовані дрібні тромботичні нашарування, сполучна тканина стулки з явищами мукоїдного набухання з ділянками склерозу та васкуляризації. Діагностуйте вид клапанного ендокاردиту:
	a)	Поворотньо-бородавчастий
	b)	Дифузний
	c)	Гострий бородавчастий
	d)	Поліпозно-виразковий
	e)	Фібропластичний
Розділ 7	30	5 Під час гістологічного дослідження легень хворого, що помер від серцевої недостатності, виявлені вогнища запалення з заповненням альвеол рідиною, забарвленою у блідо-рожевий колір, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, що утворюють дрібнопетлисту сітку з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудату у легенях?
	a)	Серозно-фібринозний
	b)	Геморагічний
	c)	Серозний
	d)	Фібринозний
	e)	Гнійний
Розділ 7	31	5 На розтині тіла померлого від інтоксикації в тонкій кишці знайдено набряк групових лімфатичних фолікулів, виступаючих над поверхнею слизової оболонки у вигляді м'яко-

		еластичних бляшок з нерівною поверхнею у вигляді борозен і звивин, що нагадують поверхню мозку. Який діагноз найбільш імовірний?
	a)	Черевний тиф
	b)	Дизентерія
	c)	Сальмонельоз
	d)	Холера
	e)	Гострий ентерит
Розділ 7	32	5 До хірурга звернувся чоловік 60-ти років, що тривалий час хворіє на цукровий діабет. Об'єктивно: тканини правої стопи чорного кольору, щільні, з чіткими краями. Який діагноз поставив хірург?
	a)	Суха гангрена
	b)	Волога гангрена
	c)	Газова гангрена
	d)	Трофічна виразка
	e)	Пролежень
Розділ 7	33	5 На гістологічне дослідження надіслано видалений червоподібний відросток. Розміри його збільшені, серозна оболонка тьмяна, повнокровна, вкрита плівками фібрину, стінки товсті, на розрізі із просвіту виділяється гній. При мікроскопічному дослідженні спостерігається повнокров'я судин, набряк всіх шарів і дифузна інфільтрація їх лейкоцитами. Назвіть форму гострого апендициту:
	a)	Флегмонозний
	b)	Апостематозний
	c)	Простий
	d)	Гангренозний
	e)	Поверховий
Розділ 7	34	5 Хворий помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині серце розширене у поперечнику, м'яке, м'яз на розрізі нерівномірного кровонаповнення, пістрявий, при гістологічному дослідженні у міокарді повнокров'я, у стромі лімфогістіоцитарні інфільтрати, що розсувають кардіоміоцити. Виявлені морфологічні зміни свідчать про:
	a)	Негнійний проміжний міокардит
	b)	Венозне повнокров'я
	c)	Жирову дистрофію міокарда
	d)	Інфаркт міокарда
	e)	Кардіосклероз
Розділ 7	35	5 У хворого з неврологічними порушеннями діагностована пухлина головного мозку. Під час операції видалена пухлина, що має вид щільного вузла, пов'язаного з твердою мозковою оболонкою. Гістологічно пухлина побудована з ендотеліоподібних клітин, тісно прилеглих одна до одної. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Менінгеома
	b)	Гліобластома
	c)	Менінгеальна саркома
	d)	Нейробластома
	e)	Астроцитом
Розділ 7	36	5 На аутопсії жінки, що хворіла на хронічну дизентерію, при гістологічному дослідженні внутрішніх органів у стромі та паренхімі міокарда, нирок, у слизовій оболонці шлунка, у сполучній тканині легень виявлені аморфні відкладання фіолетового кольору, що дають позитивну реакцію за Коссом. Яке ускладнення розвинулось у хворої?

	a)	Метастатичне звапніння
	b)	Дистрофічне звапніння
	c)	Метаболічне звапніння
	d)	Гіаліноз
	e)	Амілоїдоз
Розділ 7	37	5 Під час розтину тіла дитини, яка померла при ознаках асфіксії, були виявлені в трахеї і головних бронхах сіруватого кольору плівки, які вільно лежали у просвіті дихальних шляхів, нагадуючи їх зліпки. Вкажіть вид запалення:
	a)	Крупозне
	b)	Дифтеритичне
	c)	Катаральне
	d)	Гнійне
	e)	Серозне
Розділ 7	38	5 Хвора 45-ти років звернулася із скаргами на облісіння. При огляді: шкіра голови плямисто-коричневого кольору, малорухлива, тоненька, щільна, вкрита роговими лусочками. При гістологічному дослідженні - гіперкератоз, в дермі склероз, периваскулярні лімфомакрофагальні інфільтрати, атрофія потових та сальних залоз. У крові виявлені LE-клітини. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Системний червоний вовчак
	b)	Вузликовий періартеріїт
	c)	Системна склеродермія
	d)	Ревматизм
	e)	Ревматоїдний артрит
Розділ 7	39	5 У хворого з клінічними симптомами гіпотиреозу, щитоподібна залоза збільшена удвічі, при пальпації щільна, з горбистою поверхнею. При гістологічному дослідженні - поряд з атрофією фолікулів залози відмічається дифузна інфільтрація паренхіми лімфоцитами, плазматичними клітинами з утворенням фолікулів і посилене розростання сполучної тканини. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:
	a)	Зоб Хашімото
	b)	Фіброзний зоб
	c)	Ендемічний зоб
	d)	Дифузний токсичний зоб
	e)	Спорадичний зоб
Розділ 7	40	5 У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшкоподібне утворення з наступним виразкуванням, яке було оперативно видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин; периферії клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми з гіперхромними ядрами з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?
	a)	Базально-клітинний рак
	b)	Плоскоклітинний рак з ороговінням
	c)	Плоскоклітинний рак без ороговіння
	d)	Недиференційований рак
	e)	Аденокарцинома
Розділ 7	41	5 У хворого на слизовій оболонці ясен виразка овальної форми з припіднятими краями хрящоподібної щільності. Дно виразки м'ясисто-червоного забарвлення з нашаруваннями сірого кольору. При мікроскопічному дослідженні - проліферація ендотелію дрібних судин, периваскулярна лімфоплазмоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання йдеться?

	a)	Сифіліс
	b)	Травматична виразка
	c)	Виразка-рак
	d)	Виразково-некротичний гінгівіт
	e)	Ерозивно-виразкова лейкоплакія
Розділ 7	42	5 На розтині тіла хворого 43-х років, померлого від ревматизму, поверхня епікарду ворсиста, покрита плівками сірого кольору, що легко відділяються. Після їх відділення визначається набрякла повнокровна поверхня епікарду. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Фібринозний перикардит
	b)	Гнійний перикардит
	c)	Геморагічний перикардит
	d)	Катаральний перикардит
	e)	Проліферативний перикардит
Розділ 7	43	5 При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піоїдний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?
	a)	Хронічний мієлолейкоз
	b)	Хронічний лімфолейкоз
	c)	Мієломна хвороба
	d)	Лімфогрануломатоз
	e)	Справжня поліцитемія
Розділ 7	44	5 При гістологічному дослідженні вузла у видаленій молочній залозі серед рясної строми виявлені різних розмірів і форми комплекси атипових поліморфних епітеліальних клітин з наявністю просвітів у центрі комплексів. Клітини з великими ядрами, збільшеним числом ядерців і ядерцевих організаторів, наявністю атипових мітозів. Який попередній діагноз?
	a)	Аденокарцинома
	b)	Фібroadенома молочної залози
	c)	Солідний рак
	d)	Недиференційований поліморфноклітинний рак
	e)	Плоскоклітинний незроговілий рак
Розділ 7	45	5 У чоловіка 63-х років, що багато років страждав на атеросклероз і переніс раніше інфаркт міокарда, розвинувся напад загроудинного болю. Хворий госпіталізований, через 3 дні, на фоні прогресуючої серцево-судинної недостатності, помер. Під час розтину тіла у ділянці задньої стінки лівого шлуночка і міжшлуночкової перегородки виявлена ділянка білого кольору близько 3 см у діаметрі, волокниста, западаюча, з чіткою межею. Прозектор трактував ці зміни як:
	a)	Вогнищевий кардіосклероз
	b)	Ішемія міокарда
	c)	Інфаркт міокарда
	d)	Дистрофія міокарда
	e)	Міокардит
Розділ 7	46	5 При аутопсії тіла чоловіка середніх років, що тривало страждав на бронхоектатичну хворобу, виявлено, що обидва наднирники різко збільшені в об'ємі за рахунок кіркового шару. Наднирники щільні, бліді, сального вигляду. Мікроскопічно по ходу ретикулярної строми, у стінках судин - відкладання безструктурних, гомогенних, еозинофільних мас і конго-рот-позитивних мас. Який процес зумовив ці зміни?
	a)	Амілоїдоз

	b)	Мукоїдне набухання
	c)	Фібриноїдне набухання
	d)	Гіаліноз
	e)	Ліпідоз
Розділ 7	47	5 У товщі шкіри макроскопічно знайдена і видалена щільна пухлина, рухлива. При мікроскопії вона представлена хаотично розташованими пучками колагенових волокон з невеликою кількістю веретеноподібних клітин. Яка пухлина видалена?
	a)	Щільна фіброма
	b)	Лейоміома
	c)	Меланома
	d)	Гломус-ангіома
	e)	Ліпома
Розділ 7	48	5 У жінки 30-ти років при гістологічному дослідженні шийного лімфовузла виявлено порушення малюнка внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами у вигляді підкови, в центрі деяких скупчень клітин - безструктурні ділянки блідо-рожевого кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни?
	a)	Туберкульоз
	b)	Лімфогрануломатоз
	c)	Актиномікоз
	d)	Сифіліс
	e)	Метастаз пухлини
Розділ 7	49	5 У хворого 20-ти років видалена пухлина лобної частки правої півкулі головного мозку діаметром 5 см, яка була нечітко відмежована від довколишньої тканини. На розрізі - однорідного вигляду, гістологічно - складається із зіркоподібних клітин, численні відростки яких утворюють густі сплетіння. Яка пухлина була у хворого?
	a)	Астроцитома
	b)	Олігодендрогліома
	c)	Гангліоневрома
	d)	Хоріоїдпапілома
	e)	Епендімома
Розділ 7	50	5 У померлої дитини 3-х років за життя мала місце менінгіальна симптоматика, На розтині в м'якій мозковій оболонці макроскопічно виявлені просоподібні вузлики, які мікроскопічно представлені осередком казеозного некрозу з валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин, між якими зустрічаються великі клітини з ядрами на периферії у вигляді півмісяця. Який найбільш імовірний менінгіт у дитини?
	a)	Туберкульозний
	b)	Сифілітичний
	c)	Бруцельозний
	d)	Менінгококовий
	e)	Грипозний
Розділ 7	51	5 Чоловік 60-ти років був госпіталізований до стаціонару з діагнозом отруєння грибами, де і помер на 12-й день з ознаками гострої печінкової недостатності. На секції - макроскопічно: печінка дрябла, в'яла, жовто-сірого кольору, глинястого вигляду як на поверхні, так і на розтині; мікроскопічно: ділянки некрозу з аутолітичним розпадом і утворенням жиробілкового детриту в центрі та вузькою смужкою гепатоцитів у стані жирової дистрофії на периферії печінкових часточок. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Токсична дистрофія печінки в стадії жовтої дистрофії

	b)	Токсична дистрофія печінки в стадії червоної дистрофії
	c)	Хронічна токсична дистрофія печінки
	d)	Спадковий пігментний гепатоз
	e)	Хвороба Вільсона-Коновалова
Розділ 7	52	5 У хворого 32-х років у заочеревинному просторі виявлено пухлиноподібне утворення розміром 17x15 см з проростанням його в брижу, яке хірург цілком вилучити не зміг. Макроскопічно: тканина утворення на розрізі жовтувата, м'яка, з осередками некрозу і ослизнення. При мікроскопічному дослідженні виявлено: клітини з вираженим поліморфізмом ядер, з наявністю патологічних мітозів, цитоплазма клітин світла, дрібновакуолізована, при фарбуванні суданом вакуолі дають позитивну реакцію. Визначте пухлину:
	a)	Ліпосаркома
	b)	Ліпома
	c)	Фібросаркома
	d)	Гібернома
	e)	Фіброма
Розділ 7	53	5 У жінки 23-х років після абортів з'явилась маткова кровотеча. Мікроскопічно у вишкребі з порожнини матки знайдені ворсини хоріона, що нагадують грона винограду. Мікроскопічно: набряк строми ворсин з утворенням безліч кіст, що супроводжуються проліферацією епітелію та синцитію ворсин, залишки плоду і плодових оболонок. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Міхуровий занесок
	b)	Вагітність
	c)	Хоріонепітеліома
	d)	Плацентарний поліп
	e)	Ендометрит
Розділ 7	54	5 У дитини 6-ти років гостро виникло захворювання з високою температурою тіла, вираженою інтоксикацією і геморагічною висипкою на шкірі. Смерть настала від гострої надниркової недостатності. На розтині морфологічні зміни визначалися головним чином важкістю ДВЗ-синдрому і ендотоксичного шоку. У шкірі виявлені вогнища некрозу, діapedезні крововиливи, у судинах дерми фібринові тромби. У наднирниках масивні крововиливи. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Менінгококцемія
	b)	Висипний тиф
	c)	Скарлатина
	d)	Кір
	e)	Грип
Розділ 7	55	5 У біоптаті нирки 45-річного чоловіка, що має хронічну хворобу нирок, виявлено: склероз, лімфоплазмоцитарна інфільтрація стінок мисок та чашок, дистрофія та атрофія каналців. Збережені каналці розширені, розтягнені колоїдоподібними масами, епітелій сплюснений («щитоподібна» нирка). Який діагноз найбільш імовірний?
	a)	Хронічний пієлонефрит
	b)	Тубуло-інтерстиційний нефрит
	c)	Гострий пієлонефрит
	d)	Нефросклероз
	e)	Гломерулонефрит
Розділ 7	56	5 При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скупчення різко атипових гіперхромних невеликих епітеліальних

		клітин, які розташовані серед дуже розвиненої стромы. Визначте пухлину:
	a)	Скіррозний недиференційований рак
	b)	Медулярний рак
	c)	Аденокарцинома
	d)	Аденома
	e)	Недиференційована саркома
Розділ 7	57	5 Хворому хірург видалив порожнинне утворення печінки діаметром 2 см. Встановлено, що стінка порожнини утворена щільною волокнистою сполучною тканиною, вміст являє собою каламутну, густу, жовтуватозеленуватого кольору рідину з неприємним запахом, яка мікроскопічно складається переважно з поліморфно-ядерних лейкоцитів. Якому патологічному процесу відповідають такі морфологічні зміни?
	a)	Хронічний абсцес
	b)	Гострий абсцес
	c)	Флегмона
	d)	-
	e)	Емпієма
Розділ 7	58	5 На розтині тіла хворого, що помер від серцевої недостатності, в інтимі аорти і коронарних судин виявлені жовтого кольору плями і смуги, що вибухають над поверхнею інтими сіруватожовтуваті бляшки, а також вогнищеве виразкування даних бляшок з наявністю крововиливів, тромбозів і вогнищ звапнування. Для якого захворювання характерні вказані зміни судин?
	a)	Атеросклероз
	b)	Гіпертонічна хвороба
	c)	Вузликовий періартеріїт
	d)	-
	e)	Сифілітичний мезаортит
Розділ 7	59	5 Жінка 31-го року хворіє на ВІЛ інфекцію на стадії СНІД. На шкірі нижніх кінцівок, слизової оболонки піднебіння з'явилися рудувато-червоні плями, яскраво-червоні вузлики різних розмірів. Один з вузликів взято на гістологічне дослідження. Виявлено багато хаотично розташованих тонкостінних судин, вистелених ендотелієм; пучки веретеноподібних клітин з наявністю гемосидерину. Яка пухлина розвинулась у хворої?
	a)	Саркома Капоші
	b)	Гемангіома
	c)	Лімфома Беркіта
	d)	Фібросаркома
	e)	Лімфангіома
Розділ 7	60	5 При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піоїдний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?
	a)	Хронічний мієлолейкоз
	b)	Хронічний лімфолейкоз
	c)	Мієломна хвороба
	d)	Лімфогрануломатоз
	e)	Справжня поліцитемія
Розділ 7	61	5 У молодій жінки в зв'язку з гострими болями в клубовій ділянці, вилучена маткова труба з локальним розширенням її середньої третини, що заповнено кров'ю. При гістологічному

		дослідженні в отворі труби знайдені хоріальні ворсини, великі поля еритроцитів з домішком лейкоцитів. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Трубна вагітність
	b)	Гострий гнійний сальпінгіт
	c)	Крововилив в маткову трубу
	d)	Гнійний сальпінгіт
	e)	Геморагічний сальпінгіт
Розділ 7	62	5 У чоловіка 62-х років видалено нирку, у якій при макроскопічному дослідженні виявлено пухлину у вигляді вузла діаметром до 8 см. Тканина пухлини на розрізі строката, з множинними крововиливами, некрозами. Гістологічно: пухлина складається із світлих клітин, які утворюють альвеолярні і сосочкові структури, помірно виражений інвазивний ріст. У багатьох клітинах пухлини визначаються патологічні мітози, гіперхромні ядра. Діагностуйте виявлену пухлину нирки:
	a)	Світлоклітинний рак
	b)	Світлоклітинна аденома
	c)	Аденокарцинома
	d)	Ацидофільна аденома з малігнізацією
	e)	Нефробластома
Розділ 7	63	5 У пацієнта 38-ми років при прогресуванні стафілококового гнійного періодонтиту виникло гнійне запалення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнища некрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканинною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Хронічний остеомиєліт
	b)	Пародонтома
	c)	Хронічний періостит
	d)	Гнійний періостит
	e)	Хронічний фіброзний періостит
Розділ 7	64	5 При розтині трупа чоловіка 47-ми років, померлого раптово, в інтимі черевного відділу аорти знайдені осередки жовтого кольору у вигляді плям та смуг, що не вибухають над поверхнею інтими. При фарбуванні суданом III спостерігається жовтогаряче забарвлення. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі зміни?
	a)	Ліпоїдозу
	b)	Ліпосклерозу
	c)	Атероматозу
	d)	Стадія утворення атероматозної виразки
	e)	Атерокальцинозу
Розділ 7	65	5 Відомо, що типові патологічні процеси розвиваються за однаковими закономірностями в різних органах і тканинах та у різних видів тварин. Яке з перерахованих явищ можна віднести до типового патологічного процесу?
	a)	Пухлина
	b)	Туберкульоз
	c)	Гіпертонічна хвороба
	d)	Інфаркт міокарда
	e)	Непрохідність кишківника
Розділ 7	66	5 При гастробіопсії у хворого встановлена метаплазія поверхневого епітелію слизової оболонки, який замість циліндричного набув вигляду кишкового. Разом з тим спостерігається

		склероз на місці залоз слизової оболонки та лімфогістіоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання шлунка можна думати?
	a)	Хронічний атрофічний гастрит
	b)	Корозивний гастрит
	c)	Хронічний гастрит з ураженням залоз без атрофії
	d)	Поверхневий хронічний гастрит
	e)	Ерозивний гастрит
Розділ 7	67	5 При дослідженні тимуса дитини 5-ти років, що померла від гострої деструктивної стафілококової пневмонії, виявлено зменшення маси залози до 3,0 г. При гістологічному дослідженні в тимусі знайдено: зменшення часточок залози, значне зменшення кількості лімфоцитів, з колапсом строми часточок, інверсія шарів, кистоподібне збільшення тілець Гассалія. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?
	a)	Акцидентальна інволюція тимусу
	b)	Гіпоплазія тимусу
	c)	Тимомегалія
	d)	Агенезія тимусу
	e)	Дисплазія тимусу
Розділ 7	68	5 У хворого скарги на загальну слабкість, підвищену втому, зниження апетиту і маси тіла. В анамнезі часті пневмонії. На підставі клінічних даних та результатів дослідження периферійної крові у нього діагностовано хронічний лімфолейкоз. Які дегенеративні зміни лейкоцитів характерні для даного захворювання?
	a)	Тіні Боткіна-Гумпрехта
	b)	Тільця Князькові-Деле
	c)	Зерна Амато
	d)	Токсична зернистість
	e)	Палички Ауера
Розділ 7	69	5 Чоловік 35-ти років помер у приймальному відділенні лікарні, куди був доставлений у шоківому стані. На розтині тіла виявлено аневризму дуги аорти з її розривом та масивною кровотечею. Мікроскопічно: в медії аорти скупчення лімфоцитів та плазмоцитів, поодинокі гігантські клітини Пирогова-Лангханса, фібробласти. Спостерігаються також дрібні вогнища некрозу та руйнування еластичних структур стінки аорти. Яке захворювання зумовило такі зміни?
	a)	Сифіліс
	b)	Висипний тиф
	c)	Атеросклероз
	d)	—
	e)	Туберкульоз
Розділ 7	70	5 У біоптаті щитоподібної залози виявлено атрофію паренхіматозних елементів, дифузну інфільтрацію тканини залози лімфоцитами та плазма-тичними клітинами з утворенням в ній лімфоїдних фолікулів. Для якого захворювання є характерними наведені ознаки?
	a)	Тиреоїдит Хасімото
	b)	Тиреоїдит Ріделя
	c)	Ендемічний зоб
	d)	Аденома щитоподібної залози
	e)	Хвороба Базедова
Розділ 7	71	5 При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скупчення різко атипичних гіперхромних невеликих епітеліальних

		клітин, які розташовані серед дуже розвиненої стромы. Визначте пухлину:
	a)	Скіррозний недиференційований рак
	b)	Медулярний рак
	c)	Аденокарцинома
	d)	Аденома
	e)	Недиференційована саркома
Розділ 7	72	5 При розтині тіла померлого у інфекційному відділенні виявлено: фібринозно-гнійний перитоніт; в слизовій оболонці клубової кишки бага-очислені виразкові дефекти овальної форми до 3-5 см, які розташовані вздовж кишки і повторюють форму пейєрової бляшки, краї виразок рівні, заокруглені, дно чисте, представлене м'язовою або серозною оболонкою. В дні двох виразок знайдені отвори до 0,3 см в діаметрі. Для якого захворювання найбільш характерні ці зміни?
	a)	Черевний тиф
	b)	Дизентерія
	c)	Неспецифічний виразковий коліт
	d)	Паратиф
	e)	Хвороба Крона
Розділ 7	73	5 На розтині в серці виявлено на-ступні зміни: великий осередок некрозу білого кольору з червоною облямівкою, який захоплює всю товщину серцевого м'яза. На зовнішній оболонці серця - ознаки фібринозного перикардиту. Який найбільш ймовірний діагноз?
	a)	Трансмуральний інфаркт міокарда
	b)	Субендокардіальний інфаркт міокарда
	c)	Субепікардіальний інфаркт міокарда
	d)	Міокардит
	e)	Інтрамуральний інфаркт міокарда
Розділ 7	74	5 Чоловік 40-ка років перебував у пульмонологічному відділенні з приводу рецидивуючої правосторонньої пневмонії. Помер від легенево-серцевої недостатності. На розтині в правій легені визначається ділянка круглої форми 3х4 см. Вона являє собою порожнину з нерівними шорсткими краями, заповнену каламутною вершкоподібною жовто-зеленою рідиною. Мікроскопічно: стінка порожнини утворена тканиною легені з дифузною інфільтрацією лейкоцитами. Визначте патологічний процес у легені:
	a)	Гострий абсцес
	b)	Хронічний абсцес
	c)	Емпієма
	d)	Інфаркт
	e)	Гангрена
Розділ 7	75	5 Під час розтину тіла жінки 52-х років, яка тривалий час хворіла на жовчно-кам'яну хворобу, було знайдено: макроскопічно - печінка помірно збільшена, деформована, поверхня органу горбиста, танина щільна, на розрізі тканина коричнева з зеленим відтінком, складається з множинних вузликів діаметром 8-10 мм. Мікроскопічно - гепатоцелюлярні вузлики оточені прошарками сполучної тканини, яка містить збільшену кількість дрібних жовчних протоків з холестазом. Діагностуйте захворювання печінки:
	a)	Біліарний цироз печінки
	b)	Холелітіаз
	c)	Токсична дистрофія печінки
	d)	Постнекротичний цироз печінки
	e)	Портальний цироз печінки

Розділ 7	76	5 При гістологічному дослідженні біоптату, отриманого із нижньої третини стравоходу 57-річного чоловіка із симптомами тривалого рефлюксу шлункового вмісту, виявлено наступні зміни: у слизовій оболонці на місці багат шарового плоского епітелію визначається одношаровий залозистий призматичний епітелій, з ознаками продукції слизу. Вкажіть патологічний процес, який виник у слизовій оболонці:
	a)	Метаплазія
	b)	Гіперплазія
	c)	Гіпертрофія
	d)	Регенерація
	e)	Організація
Розділ 7	77	5 В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольорупредставлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?
	a)	Фіброма
	b)	Міома
	c)	Гістіоцитом
	d)	Десмоїд
	e)	Дерматофіброма
Розділ 7	78	5 На розтині у дитини знайдена некротична ангіна, флегмона шиї, гнійний отит, гнійний менінгіт. Ці зміни найбільш характерні для:
	a)	Септичної скарлатини
	b)	Менінгококової інфекції
	c)	Токсичної скарлатини
	d)	Отогенного сепсису
	e)	Дифтерії зіву
Розділ 7	79	5 У жінки з важкою інтоксикацією, спричиненою сепсисом, який і послужив безпосередньою причиною смерті, на розтинівиявлене «тигрове серце». Який морфогенетичний механізм розвитку переважнолежить в основі даної дистрофії?
	a)	Декомпозиція
	b)	Інфільтрація
	c)	Трансформація
	d)	-
	e)	Спотворений синтез
Розділ 7	80	5 При розтині померлого, який хворів натуберкульоз, у верхній частці правої легене знайдено порожнину розмірами 3х2 см, яка сполучається з бронхом. Стінка порожнини щільна, має три шари: внутрішній піогенний, середній - шар туберкульозної грануляційної тканини, зовнішній - сполучнотканинний. Який діагноз найбільш ймовірний?
	a)	Фіброзно-кавернозний туберкульоз
	b)	Фіброзно-осередковий туберкульоз
	c)	Туберкульома
	d)	Гострий кавернозний туберкульоз
	e)	Гострий осередковий туберкульоз
Розділ 7	81	5 При обстеженні в аналізі крові пацієнта виявлено лейкоцитоз, лімфоцитоз, клітини Боткіна-Гумпрехта на тлі анемії. Про яку хворобу слід думати лікарю?
	a)	Хронічний лімфолейкоз
	b)	Гострий мієлолейкоз
	c)	Лімфогранулематоз

	d)	Мієломна хвороба
	e)	Інфекційний мононуклеоз
Розділ 7	82	5 При гістологічному дослідженні щитоподібної залози визначається значна інфільтрація лімфоцитами з утворенням лімфоїдних фолікулів, руйнування паренхі-матозних елементів, розростання волокон сполучної тканини. Для якого захворювання характерна така картина?
	a)	Зоб Хашимото
	b)	Колоїдний зоб
	c)	Ендемічний зоб
	d)	Паренхіматозний зоб
	e)	Дифузний токсичний зоб
Розділ 7	83	5 У чоловіка 58-ми років, померлого принарастаючих явищах хронічної серцевої недостатності, діагностовано ревматичний гранульоматозний міокардит. Мікроскопічно в міокарді спостерігаються гранульоми, що складаються з макрофагів з гіперхромними ядрами та світлою цитоплазмою, в центрі - осередок некрозу. Який характер має некроз в середині гранульоми?
	a)	Фібриноїдний
	b)	Ценкерівський
	c)	Казеозний
	d)	Жировий
	e)	Колікваційний
Розділ 7	84	5 У хворого в обох щелепах рентгенологічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні - явища остеолізу і остеопору при явищах слабого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок Бенс-Джонса. Назвіть захворювання:
	a)	Мієломна хвороба
	b)	Хронічний мієлолейкоз
	c)	Хронічний еритромієлоз
	d)	Гострий недиференційований лейкоз
	e)	Гострий мієлолейкоз
Розділ 7	85	5 На розтині тіла чоловіка похилого віку, який протягом останніх 2-х тижнів страждав на гострий розлад кишечника, виявлені зміни у прямій та сигмоподібній кишках: на поверхні слизової оболонки спостерігається коричнево-зелена плівка. Стінка кишки потовщена, порожнина різко звужена. Мікроскопічно виявляється проникаючий на різну глибину некроз слизової оболонки, некротичні маси пронизані нитками фібрину, з лейкоцитарною інфільтрацією. Який з перерахованих діагнозів найбільш ймовірний?
	a)	Фібринозний коліт
	b)	Катаральний коліт
	c)	Виразковий коліт
	d)	-.
	e)	Фолікулярний коліт
Розділ 7	86	5 У жінки на шкірі шиї спостерігається новоутворення на ніжці, кулястої форми, зморшкувате. У біоптаті з нього виявленанадмірна проліферація покривного епітелію та строми шкіри у вигляді сосочків, збережена полярність клітин, їх комплексність та базальна мембрана, характерний тканинний атипізм. Який найбільш ймовірний діагноз?
	a)	Папілома
	b)	Рак
	c)	Фіброма

	d)	Саркома
	e)	Невус
Розділ 7	87	5 У хворого 75-ти років, який довгий час страждав на атеросклероз церебральних судин, на аутопсії виявлені: тромбоз правої середньої мозкової артерії, великий осередок неправильної форми сірого кашоподібного розм'якшення мозкової тканини. Який патологічний процес розвинувся в спинному мозку?
	a)	Ішемічний інфаркт
	b)	Геморагічний інфаркт
	c)	Коагуляційний некроз
	d)	-
	e)	Гума мозку
Розділ 7	88	5 У померлої дитини 4-х років при житті була наявна менінгіальна симптоматика, На розтині в м'якій мозковій оболонці макроскопічно виявлені просоподібні вузлики, які мікроскопічно представлені осередком казеозного некрозу з валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин, між якимизустрічаються великі клітини з ядрами на периферії у вигляді півмісяця. Який найбільш імовірний менінгіт у дитини?
	a)	Туберкульозний
	b)	Сифілітичний
	c)	Бруцельозний
	d)	Менінгококовий
	e)	Грипозний
Розділ 7	89	5 При гастробіопсії у хворого встановлена метаплазія поверхневого епітелію слизової оболонки, який замість циліндричного набув вигляду кишкового. Разом з тим спостерігається склероз на місці залоз слизової оболонки та лімфогістіоцитарна ін-фільтрація. Про яке захворювання шлунка можна думати?
	a)	Хронічний атрофічний гастрит
	b)	Корозивний гастрит
	c)	Хронічний гастрит з ураженням залоз без атрофії
	d)	Поверхневий хронічний гастрит
	e)	Ерозивний гастрит
Розділ 7	90	5 При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скупчення різко атипових гіперхромних невеликих епітеліальних клітин, які розташовані серед дуже розвиненої строми. Визначте пухлину:
	a)	Скіррозний недиференційований рак
	b)	Медулярний рак
	c)	Аденокарцинома
	d)	Аденома
	e)	Недиференційована саркома
Розділ 7	91	5 На розтині в серці виявлено наступні зміни: великий осередок некрозу білого кольору з червоною облямівкою, який захоплює всю товщу серцевого м'яза. На зовнішній оболонці серця - ознаки фібринозного перикардиту. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Трансмуральний інфаркт міокарда
	b)	Субендокардіальний інфаркт міокарда
	c)	Субепікардіальний інфаркт міокарда
	d)	Міокардит
	e)	Інтрамуральний інфаркт міокарда
Розділ 92	92	5 У чоловіка 48-ми років виявлено порушення периферичного кровообігу з обмеженням

7		припливу артеріальної крові, при цьому має місце збліднення даної ділянки, зниження місцевої температури. Це порушення називається:
	a)	Ішемія
	b)	Стаз
	c)	Сладж
	d)	Реперфузійний синдром
	e)	Венозна гіперемія
Розділ 7	93	5 При розтині тіла жінки, померлої від хронічної ниркової недостатності, в слизовій оболонці товстої кишки виявлені сірожовті плівки, що щільно з'єднані з підлеглим шаром, при відокремленні яких утворюються виразки. Мікроскопічно: глибока ділянка некрозу пронизана нитками фібрину. Визначте вид запалення:
	a)	Дифтеритичне
	b)	Крупозне
	c)	Катаральне
	d)	Гнійне
	e)	Гнильне
Розділ 7	94	5 Під час розтину тіла жінки 52-х років, яка тривалий час хворіла на жовчно-кам'яну хворобу, було знайдено: макроскопічно печінка помірно збільшена, деформована, поверхня органу горбиста, тканина щільна, на розрізі тканина коричнева з зеленим відтінком, складається з множинних вузликів діаметром 8-10 мм. Мікроскопічно - гепатоцелюлярні вузлики оточені прошками сполучної тканини, яка містить збільшену кількість дрібних жовчних протоків з холестазом. Діагностуйте захворювання печінки:
	a)	Біліарний цироз печінки
	b)	Холелітіаз
	c)	Токсична дистрофія печінки
	d)	Постнекротичний цироз печінки
	e)	Портальний цироз печінки
Розділ 7	95	5 При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піюїдний кістковий мозок), пленомегаля (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?
	a)	Хронічний мієлолейкоз
	b)	Хронічний лімфолейкоз
	c)	Мієломна хвороба
	d)	Лімфогрануломатоз
	e)	Справжня поліцитемія
Розділ 7	96	5 У чоловіка 62-х років видалено нирку, у якій при макроскопічному дослідженні виявлено пухлину у вигляді вузла діаметром до 8 см. Тканина пухлини на розрізі строката, з множинними крововиливами, некрозами. Гістологічно: пухлина складається із світлих клітин, які утворюють альвеолярні і сосочкові структури, помірно виражений інвазивний ріст. У багатьох клітинах пухлини визначаються патологічні мітози, гіперхромні ядра. Діагностуйте виявлену пухлину нирки:
	a)	Світлоклітинний рак
	b)	Світлоклітинна аденома
	c)	Аденокарцинома
	d)	Ацидофільна аденома з малігнізацією
	e)	Нефробластома
Розділ 7	97	5 При пункційній біопсії в трансплантованій нирці виявлена дифузна інфільтрація стромы

7		лімфоцитами, плазмацитами, лімфобластами, плазмобластами, а також некротичний артеріїт. Який патологічний процес розвинувся у трансплантаті?
	a)	Імунне відторгнення
	b)	Гломерулонефрит
	c)	Ішемічне пошкодження нирки
	d)	Пієлонефрит
	e)	Тубулонекроз
Розділ 7	98	5 При клінічному обстеженні пацієнта 70-ти років виявлено порушення рухових функцій, що пов'язано з віковими змінами у гіаліновому хрящі. Які вікові зміни викликали обмеження рухів у суглобах?
	a)	Відкладання солей кальцію в міжклітинній речовині
	b)	Збільшення кількості ізогенних груп
	c)	Збільшення кількості хрящових клітин
	d)	Збільшення гідрофільності основної речовини
	e)	Потовщення охрястя
Розділ 7	99	5 У жінки з важкою інтоксикацією, зумовленою сепсисом, який і послужив безпосередньою причиною смерті, на розтині виявлене «тигрове серце». Мікроскопічно в цитоплазмі кардіоміоцитів виявлені ліпіди. Який морфогенетичний механізм розвитку переважно лежить в основі даної дистрофії?
	a)	Декомпозиція
	b)	Інфільтрація
	c)	Трансформація
	d)	Спотворений синтез
	e)	-
Розділ 7	100	5 У пацієнта 38-ми років при про-гресуванні стафілококового гнійно-го періодонтиту виникло гнійне за-палення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнищанекрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканинною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Хронічний остеомієліт
	b)	Гострий остеомієліт
	c)	Пародонтома
	d)	Хронічний фіброзний періостит
	e)	Гнійний періостит
Розділ 7	101	5 При розтині трупа чоловіка 47ми років, померлого раптово, в інти-мі черевного відділу аорти знайдено середки жовтого кольору у вигляді плям та смуг, що не вибухають над поверхнею інтими. При фарбуванні суданом III спостерігається жовтого рясне забарвлення. Для якої стадії атеро-склерозу характерні такі зміни?
	a)	Ліпоїдозу
	b)	Ліпосклерозу
	c)	Атероматозу
	d)	Атерокальцинозу
	e)	Стадія утворення атероматозної виразки
Розділ 7	102	5 При зовнішньому дослідженні трупа чоловіка 69-ти років, який помер 4 години тому, патологоанатом відмітив, що м'язи померлого мають дуже щільну консистенцію, суглоби згинаються та розгинаються важко. Як називається ця патологоанатомічна ознака смерті?
	a)	Трупне залякання
	b)	Трупне висихання

	c)	Трупне охолодження
	d)	Трупне розкладання
	e)	Трупні гіпостазии
Розділ 7	103	5 У померлої дитини 3-х років за життя мала місце менінгіальна симптоматика, На розтині в м'якій мозковій оболонці макроскопічно виявлені просоподібні вузлики, які мікроскопічно представлені осередком казеозного некрозу з валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин, між якими зустрічаються великі клітини з ядрами на периферії у вигляді півмісяця. Який найбільш імовірний менінгіт у дитини?
	a)	Туберкульозний
	b)	Сифілітичний
	c)	Бруцельозний
	d)	Грипозний
	e)	Менінгококовий
Розділ 7	104	5 При гастробіопсії у хворого встановлена метаплазія поверхневого епітелію слизової оболонки, який замість циліндричного набув вигляду кишкового. Разом з тим спостерігається склероз на місці залоз слизової оболонки та лімфогістіоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання шлунка можна думати?
	a)	Хронічний атрофічний гастрит
	b)	Корозивний гастрит
	c)	Хронічний гастрит з ураженням залоз без атрофії
	d)	Ерозивний гастрит
	e)	Поверхневий хронічний гастрит
Розділ 7	105	5 При дослідженні тимуса дитини 5-ти років, що померла від гострої деструктивної стафілокової пневмонії, виявлено зменшення маси залози до 3,0 г. При гістологічному дослідженні в тимусі знайдено: зменшення часточок залози, значне зменшення кількості лімфоцитів, з колапсом строми часточок, інверсія шарів, кишкоподібне збільшення тілець Гассала. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?
	a)	Акцидентальна інволюція тимусу
	b)	Гіпоплазія тимусу
	c)	Тимомегалія
	d)	Дисплазія тимусу
	e)	Агенезія тимусу
Розділ 7	106	5 Чоловік 35-ти років помер у приймальному відділенні лікарні, куди був доставлений у шоківому стані. На розтині тіла виявлено аневризму дуги аорти з її розривом та масивною кровотечею. Мікроскопічно: в медії аорти скупчення лімфоцитів та плазматичних клітин, поодинокі гігантські клітини Пирогова-Лангханса, фібробласти. Спостерігаються також дрібні вогнища некрозу та руйнування еластичних структур стінки аорти. Яке захворювання зумовило такі зміни?
	a)	Сифіліс
	b)	Висипний тиф
	c)	Атеросклероз
	d)	Туберкульоз
	e)	-
Розділ 7	107	5 У біоптаті щитоподібної залози виявлено атрофію паренхіматозних елементів, дифузну інфільтрацію тканини залози лімфоцитами та плазматичними клітинами з утворенням в ній лімфоїдних фолікулів. Для якого захворювання є характерними наведені ознаки?
	a)	Тиреоїдит Хасімото
	b)	Тиреоїдит Ріделя

	c)	Ендемічний зоб
	d)	Хвороба Базедова
	e)	Аденома щитоподібної залози
Розділ 7	108	5 При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скупчення різко атипових гіперхромних невеликих епітеліальних клітин, які розташовані серед дуже розвиненої стромы. Визначте пухлину:
	a)	Скіррозний недиференційований рак
	b)	Медулярний рак
	c)	Аденокарцинома
	d)	Недиференційована саркома
	e)	Аденома
Розділ 7	109	5 У хворого з варикозним розширенням вен під час огляду нижніх кінцівок відзначається: ціаноз, пастозність, зниження температури шкіри, поодинокі петехії. Який розлад гемодинаміки має місце у хворого?
	a)	Венозна гіперемія
	b)	Компресійна ішемія
	c)	Обтураційна ішемія
	d)	Тромбоемболія
	e)	Артеріальна гіперемія
Розділ 7	110	5 При гістологічному дослідженні органів і тканин померлої від ниркової недостатності молодої жінки, у якої прижиттєво виявлявся високий титр антинуклеарних антитіл, виявлені поширені фібриноїдні зміни в стінках судин. Відмічається ядерна патологія з вакуолізацією ядер, каріореаксисом, утворенням гематоксилінових тілець. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Системний червоний вовчак
	b)	Атеросклероз
	c)	Вузликовий періартеріт
	d)	Гіпертонічна хвороба
	e)	Облітеруючий ендартеріт
Розділ 7	111	5 На розтині в серці виявлено наступні зміни: великий осередок некрозу білого кольору з червоною облямівкою, який захоплює всю товщу серцевого м'яза. На зовнішній оболонці серця - ознаки фібринозно-го перикардиту. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Трансмуральний інфаркт міокарда
	b)	Субендокардіальний інфаркт міокарда
	c)	Субепікардіальний інфаркт міокарда
	d)	Інтрамуральний інфаркт міокарда
	e)	Міокардит
Розділ 7	112	5 У чоловіка 48-ми років виявлено порушення периферичного кровообігу з обмеженням припливу артеріальної крові, при цьому має місце збліднення даної ділянки, зниження місцевої температури. Це порушення називається:
	a)	Ішемія
	b)	Стаз
	c)	Сладж
	d)	Венозна гіперемія
	e)	Реперфузійний синдром
Розділ	113	5 Хворому хірург видалив порожнинне утворення печінки діаметром 2 см. Встановлено, що

7		стінка порожнини утворена щільною во-локнистою сполучною тканиною, вміст являє собою каламутну, густу, жовтувато-зеленуватого кольору рі-дину з неприємним запахом, яка мі-кроскопічно складається переважно з поліморфноядерних лейкоцитів. Яко-му патологічному процесу відповіда-ють такі морфологічні зміни?
	a)	Хронічний абсцес
	b)	Гострий абсцес
	c)	Флегмона
	d)	Емпієма
	e)	-
Розділ 7	114	5 Чоловік 40-ка років перебував у пульмонологічному відділенні з приводу рецидивуючої правосторон-ньої пневмонії. Помер від легенево-серцевої недостатності. На розтині в правій легені визначається ділян-ка круглої форми 3х4 см. Вона яв-ляє собою порожнину з нерівними шорсткими краями, заповнену ка-ламутною вершкоподібною жовто-зеленою рідиною. Мікроскопічно: стінка порожнини утворена ткани-ною легені з дифузною інфільтраці-єю лейкоцитами. Визначте патологі-чний процес у легені:
	a)	Гострий абсцес
	b)	Хронічний абсцес
	c)	Емпієма
	d)	Гангрена
	e)	Інфаркт
Розділ 7	115	5 Під час розтину тіла жінки 52-х років, яка тривалий час хворі-ла на жовчно-кам'яну хворобу, бу-ло знайдено: макроскопічно - печін-ка помірно збільшена, деформована, поверхня органу горбиста, тканина щільна, на розрізі тканина коричне-ва з зеленим відтінком, складається з множинних вузликів діаметром 8-10 мм. Мікроскопічно - гепатоцелюляр-ні вузлики оточені прошарками спо-лучної тканини, яка містить збільше-ну кількість дрібних жовчних прото-ків з холестазом. Діагностуйте захво-рювання печінки:
	a)	Біліарний цироз печінки
	b)	Холелітіаз
	c)	Токсична дистрофія печінки
	d)	Портальний цироз печінки
	e)	Постнекротичний цироз печінки
Розділ 7	116	5 При гістологічному дослідженні біоптату, отриманого із нижньої тре-тини стравоходу 57-річного чоловіка із симптомами тривалого рефлюксу шлункового вмісту, виявлено насту-пні зміни: у слизовій оболонці на мі-сці багат шарового плоского епіте-лію визначається одношаровий зало-зистий призматичний епітелій, з озна-ками продукції слизу. Вкажіть пато-логічний процес, який виник у слизо-вій оболонці:
	a)	Метаплазія
	b)	Гіперплазія
	c)	Гіпертрофія
	d)	Організація
	e)	Регенерація
Розділ 7	117	5 У хворого переливання крові ускладнилося розвитком гемотранс-фузійного шоку. Назвіть тип алергі-чної реакції, що лежить в основі даної патології:
	a)	Цитотоксичний
	b)	Анафілактичний
	c)	Імунокомплексний
	d)	Гіперчутливість сповільненого типу
	e)	Рецептороопосередкований

Розділ 7	118	5 В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені кола-генові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?
	a)	Фіброма
	b)	Міома
	c)	Гістіоцитома
	d)	Дерматофіброма
	e)	Десмоїд
Розділ 7	119	5 У чоловіка 25-ти років діагностований гострий дифузний гломерулонефрит. З анамнезу: за 18 днів до прояву хвороби переніс ангіну. Який механізм ураження ниркових клубочків буде спостерігатися у цьому випадку?
	a)	Імунний
	b)	-
	c)	Нефротоксичний
	d)	Ішемічний
	e)	Медикаментозний
Розділ 7	120	5 Хворий 65-ти років, що страждає на атеросклероз, госпіталізований до хірургічного відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції діагностовано тромбоз брижових артерій. Яка найбільш імовірна причина перитоніту?
	a)	Геморагічний інфаркт
	b)	Ішемія ангіоспастична
	c)	Ішемічний інфаркт
	d)	Стаз
	e)	Ішемія компресійна
Розділ 7	121	5 На розтині у дитини знайдена некротична ангіна, флегмона шиї, гнійний отит, гнійний менінгіт. Ці зміни найбільш характерні для:
	a)	Септичної скарлатини
	b)	Менінгококової інфекції
	c)	Токсичної скарлатини
	d)	Дифтерії зіву
	e)	Отогенного сепсису
Розділ 7	122	5 У жінки з важкою інтоксикацією, спричиненою сепсисом, який і послужив безпосередньою причиною смерті, на розтині виявлене «тигрове серце». Який морфогенетичний механізм розвитку переважно лежить в основі даної дистрофії?
	a)	Декомпозиція
	b)	Інфільтрація
	c)	Трансформація
	d)	Спотворений синтез
	e)	-
Розділ 7	123	5 При розтині померлого, який хворів на туберкульоз, у верхній частці правої легене знайдено порожнину розмірами 3х2 см, яка сполучається з бронхом. Стінка порожнини щільна, має три шари: внутрішній - піогенний, середній - шар туберкульозної грануляційної тканини, зовнішній - сполучнотканинний. Який діагноз найбільш імовірний?
	a)	Фіброзно-кавернозний туберкульоз
	b)	Фіброзно-осередковий туберкульоз
	c)	Туберкульома

	d)	Гострий осередковий туберкульоз
	e)	Гострий кавернозний туберкульоз
Розділ 7	124	5 При обстеженні в аналізі крові пацієнта виявлено лейкоцитоз, лімфоцитоз, клітини Боткіна-Гумпрехта на тлі анемії. Про яку хворобу слід думати лікарю?
	a)	Хронічний лімфолейкоз
	b)	Гострий мієлолейкоз
	c)	Лімфогранулематоз
	d)	Інфекційний мононуклеоз
	e)	Мієломна хвороба
Розділ 7	125	5 При гістологічному дослідженні щитоподібної залози визначається значна інфільтрація лімфоцитами з утворенням лімфоїдних фолікулів, руйнування паренхіматозних елементів, розростання волокон сполучної тканини. Для якого захворювання характерна така картина?
	a)	Зоб Хашимото
	b)	Колоїдний зоб
	c)	Ендемічний зоб
	d)	Дифузний токсичний зоб
	e)	Паренхіматозний зоб
Розділ 7	126	5 У чоловіка 58-ми років, померлого при наростаючих явищах хронічної серцевої недостатності, діагностовано ревматичний гранульоматозний міокардит. Мікроскопічно в міокарді спостерігаються гранульоми, що складаються з макрофагів з гіперхромними ядрами та світлою цитоплазмою, в центрі - осередок некрозу. Який характер має некроз в середині гранульоми?
	a)	Фібриноїдний
	b)	Ценкерівський
	c)	Казеозний
	d)	Колікваційний
	e)	Жировий
Розділ 7	127	5 На розтині тіла хлопчика 8-ми років, що хворів на дифтерію зів та мигдаликів і помер на другий тиждень від початку захворювання, виявлено зміни в міокарді у вигляді дрібновогнищевих некрозів міокардіоцитів, набряку строми з незначною лімфоцитарною інфільтрацією. Діагностуйте вид міокардиту:
	a)	Альтеративний
	b)	Септичний
	c)	Гранулематозний
	d)	Інтерстиційний
	e)	Вогнищевий проміжний екссудативний
Розділ 7	128	5 У хворого в обох щелепах рентгенологічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні - явища остеолізу і остеопору при явищах слабкого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок Бенс-Джонса. Назвіть захворювання:
	a)	Мієломна хвороба
	b)	Хронічний мієлолейкоз
	c)	Хронічний еритромієлоз
	d)	Гострий мієлолейкоз
	e)	Гострий недиференційований лейкоз
Розділ 7	129	5 На розтині тіла чоловіка похилого віку, який протягом останніх 2-х тижнів страждав на гострий розлад кишечника, виявлені зміни у прямій та сигмоподібній кишках: на поверхні

		слизової оболонки спостерігається коричнево-зелена плівка. Стінка кишки потовщена, порожнина різко звужена. Мікроскопічно виявляється проникаючий на різну глибину некроз слизової оболонки, некротичні маси пронизані нитками фібрину, з лейкоцитарною інфільтрацією. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?
	a)	Фібринозний коліт
	b)	Катаральний коліт
	c)	Виразковий коліт
	d)	Фолікулярний коліт
	e)	-
Розділ 7	130	5 У жінки на шкірі шиї спостерігається новоутворення на ніжці, кулястої форми, зморшкувате. У біоптаті з нього виявлена надмірна проліферація покривного епітелію та строми шкіри у вигляді сосочків, збережена полярність клітин, їх комплекси та базальна мембрана, характерний тканинний атипізм. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Папілома
	b)	Рак
	c)	Фіброма
	d)	Невус
	e)	Саркома
Розділ 7	131	5 У хворого 75-ти років, який довгий час страждав на атеросклероз церебральних судин, на аутопсії виявлені: тромбоз правої середньої мозкової артерії, великий осередок неправильної форми сірого кашо-подібного розм'якшення мозкової тканини. Який патологічний процес розвинувся в спинному мозку?
	a)	Ішемічний інфаркт
	b)	Геморагічний інфаркт
	c)	Коагуляційний некроз
	d)	Гума мозку
	e)	-
Розділ 7	132	5 У померлої дитини 4-х років при житті була наявна менінгіальна симптоматика, На розтині в м'якій мозковій оболонці макроскопічно виявлені просоподібні вузлики, які мікроскопічно представлені осередком казеозного некрозу з валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин, між якими зустрічаються великі клітини з ядрами на периферії у вигляді півмісяця. Який найбільш імовірний менінгіт у дитини?
	a)	Туберкульозний
	b)	Сифілітичний
	c)	Бруцельозний
	d)	Грипозний
	e)	Менінгококовий
Розділ 7	133	5 При гастробіопсії у хворого встановлено метаблазію поверхневого епітелію слизової оболонки, який замість циліндрично-го набув вигляду кишкового. Разом з тим спостерігається склероз на місці залоз слизової оболонки та лімфогістіоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання шлунка можна думати?
	a)	Хронічний атрофічний гастрит
	b)	Корозивний гастрит
	c)	Хронічний гастрит з ураженням залоз без атрофії
	d)	Ерозивний гастрит
	e)	Поверхневий хронічний гастрит
Розділ 7	134	5 У жінки 23-х років після абортів з'явилася маткова кровотеча. Мікроскопічно у зіскобі з

7		порожнини матки знайдені ворсини хоріона, що нагадують грона винограду. Мікроскопічно: набряк строми ворсин з утворенням безліч кіст, що супроводжуються проліферацією епітелію та синцитію ворсин, залишки плоду і плодових оболонок. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Міхуровий занесок
	b)	Вагітність
	c)	Хоріонепітеліома
	d)	Ендометрит
	e)	Плацентарний поліп
Розділ 7	135	5 При дослідженні тимуса дитини 5-ти років, що померла від гострої деструктивної стафілококової пневмонії, виявлено зменшення маси залози до 3,0 г. При гісто-логічному дослідженні в тимусі знайдено: зменшення часточок залози, значне зменшення кількості лімфоцитів з колапсом строми часточок, інверсія шарів, кисто-подібне збільшення тілець Гассалія. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?
	a)	Акцидентальна інволюція тимусу
	b)	Гіпоплазія тимусу
	c)	Тимомегалія
	d)	Дисплазія тимусу
	e)	Агенезія тимусу
Розділ 7	136	5 При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скопчення різко атипових гіперхромних невеликих епітеліальних клітин, які розташовані серед дуже розвиненої строми. Визначте пухлину:
	a)	Скіррозний недиференційований рак
	b)	Медулярний рак
	c)	Аденокарцинома
	d)	Недиференційована саркома
	e)	Аденома
Розділ 7	137	5 На розтині в серці виявлено наступні зміни: великий осередок некрозу білого кольору з червоною облямівкою, який захоплює всю товщу серцевого м'яза. На зовнішній оболонці серця - ознаки фібринозно-го перикардиту. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Трансмуральний інфаркт міокарда
	b)	Субендокардіальний інфаркт міокарда
	c)	Субепікардіальний інфаркт міокарда
	d)	Інтрамуральний інфаркт міокарда
	e)	Міокардит
Розділ 7	138	5 Хворому хірург видалив порожнинне утворення печінки діаметром 2 см. Встановлено, що стінка порожнини утворена щільною волокнистою сполучною тканиною, вміст являє собою каламутну, густу, жовтувато-зеленого кольору рідину з неприємним запахом, яка мікроскопічно складається переважно з поліморфноядерних лейкоцитів. Якому патологічному процесу відповідають такі морфологічні зміни?
	a)	Хронічний абсцес
	b)	Гострий абсцес
	c)	Флегмона
	d)	Емпієма
	e)	-
Розділ 7	139	5 При розтині тіла жінки, померлої від хронічної ниркової недостатності, в слизовій оболонці товстої кишки виявлені сіро-жовті плівки, що щільно з'єднані з підлеглим шаром,

		при відокремленні яких утво-рюються виразки. Мікроскопічно: глибока ділянка некрозу пронизана нитками фібри-ну. Визначте вид запалення:
	a)	Дифтеритичне
	b)	Крупозне
	c)	Катаральне
	d)	Гнильне
	e)	Гнійне
Розділ 7	140	5 Чоловік 40-ка років перебував у пуль-монологічному відділенні з приводу реци-дивуючої правосторонньої пневмонії. По-мер від легенево-серцевої недостатності. На розтині в правій легені визначається ді-лянка круглої форми 3х4 см. Вона являє собою порожнину з нерівними шорсткими краями, заповнену каламутною вершко-подібною жовто-зеленою рідиною. Мікро-скопично: стінка порожнини утворена тка-ниною легені з дифузною інфільтрацією лейкоцитами. Визначте патологічний про-цес у легені:
	a)	Гострий абсцес
	b)	Хронічний абсцес
	c)	Емпієма
	d)	Гангрена
	e)	Інфаркт
Розділ 7	141	5 У хворого переливання крові ускла-днилося розвитком гемотрансфузійного шоку. Назвіть тип алергічної реакції, що лежить в основі даної патології:
	a)	Цитотоксичний
	b)	Анафілактичний
	c)	Імунокомплексний
	d)	Гіперчутливість сповільненого типу
	e)	Рецептороопосередкований
Розділ 7	142	5 До приймального відділення інфекцій-ної лікарні надійшов чоловік 25-ти років. Діагноз: СНІД. Ураження яких клітин зу-мовлює стан імунodefіциту?
	a)	Т-хелпери
	b)	Т-кіллери
	c)	Т-супресори
	d)	Плазмоцити
	e)	Гладкі клітини (тканинні базофіли)
Розділ 7	143	5 При розтині хворої 28-ми років, що по-мерла від уремії, виявлені збільшені стро-каті нирки з осередками крововиливів. Па-тогістологічно в судинних клубочках ви-явлені гематоксилінові тільця, капілярні мембрани клубочків у вигляді дротяних пе-тель, гіалінові тромби та осередки фібри-ноїдного некрозу. За патогенезом гіперчу-тливості якого типу лежить в основі описа-ної хвороби?
	a)	Гіперчутливість III типу (імунокомпле-ксна)
	b)	Гіперчутливість I типу (анафілактична)
	c)	Гіперчутливість II типу (антитілозале-жна)
	d)	Гіперчутливість IV типу (клітинна цито-токсичність)
	e)	Гіперчутливість V типу (гранулематоз)

Мікробіологія.

	№	Запитання
Розділ 1	5	При мікроскопічному дослідженні шийного лімфатичного вузла виявлено скупчення

8		епітеліоїдних клітин, лімфоцитів і гігантських клітин Пирогова-Лангханса. В центрі - казеозний некроз. Вкажіть найбільш імовірну патологію:
	a)	Туберкульоз
	b)	Риносклерома
	c)	Саркоїдоз
	d)	Сап
	e)	Сифіліс
Розділ 8	2	5 У хворої на дифтерію дитини через 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилася висипка на шкірі, яка супроводжувалася сильним свербіжем, підвищенням температура тіла до 38°C, появою болю у суглобах. Яку причину цих явищ можна припустити?
	a)	Сироваткова хвороба
	b)	Анафілактична реакція
	c)	Атопія
	d)	Гіперчутливість уповільненого типу
	e)	Контактна алергія
Розділ 8	3	5 Дитина 3-х років з множинними порушеннями розвитку кісток лицевого відділу черепа померла. Причина смерті - сепсис, який розвинувся на фоні бронхопневмонії. В крові вміст імуноглобулінів в межах фізіологічної норми. На розтині встановлена відсутність тимусу. Назвіть головну причину хвороби дитини:
	a)	Синдром недостатності клітинного імунітету
	b)	Синдром комбінованого імунодефіциту
	c)	Вторинний імунодефіцитний синдром
	d)	Гострий лімфолейкоз
	e)	Синдром хронічної інтоксикації
Розділ 8	4	5 Дитина 10-ти років страждає на стафілококовий дерматит. Лікування бензилпеніциліном не дало результатів. Призначення комбінованого препарату пеніциліну з клавулановою кислотою дало швидке одужання. Яка причина позитивної дії цього препарату?
	a)	Інактивація бета-лактамази
	b)	Блокада транслокази
	c)	Гальмування аденозиндезамінази
	d)	Гальмування транспептидази
	e)	Активация фосфодіестерази
Розділ 8	5	5 Робітник тваринницької ферми гостро захворів і при наростаючих явищах інтоксикації помер. При розтині тіла встановлено: селезінка збільшена, в'яла, на розрізі темно-вишневого кольору, зішкріб пульпи рясний. М'які мозкові оболонки на склепінні та основі мозку набряклі, просякнуті кров'ю, мають темно-червоний колір ("шапочка кардинала"). Мікроскопічно: серозно-геморагічне запалення оболонок і тканин головного мозку з руйнуванням стінок дрібних судин. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Сибірка
	b)	Туляремія
	c)	Бруцельоз
	d)	Чума
	e)	Холера
Розділ 8	6	5 В анотації до препарату вказано, що він містить антигени збудника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовують цей препарат?

	a)	Для виявлення антитіл в реакції непрямой гемаглютинації
	b)	Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплементу
	c)	Для виявлення антитіл в реакції Відаля
	d)	Для виявлення антитіл в реакції затримки гемаглютинації
	e)	Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу
Розділ 8	7	5 Пацієнт через 15 діб після повернення з багатомісячного плавання в районах Середземномор'я та Західної Африки відчув слабкість, головний біль, періодичні підвищення температури. Лікар запідозрив у хворого малярію. Який із перерахованих методів є найбільш адекватним в діагностиці даного захворювання?
	a)	Мікроскопічний
	b)	Біологічний
	c)	Алергічний
	d)	Мікробіологічний
	e)	Серологічний
Розділ 8	8	5 У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу "токсоплазмоз". Яка із перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення?
	a)	Реакція зв'язування комплементу
	b)	Реакція нейтралізації
	c)	Реакція гемадсорбції
	d)	Реакція аглютинації
	e)	Реакція гальмування гемаглютинації
Розділ 8	9	5 З метою масового обстеження студентів на носійство S.aureus перед виробничою практикою у дитячому відділенні клінічної лікарні було використано елективне середовище з метою отримання чистої культури цього збудника. Яке з перерахованих середовищ було використано?
	a)	Жовтково-сольовий агар
	b)	Середовище Ендо
	c)	М'ясо-пептонний агар
	d)	Середовище Вільсона-Блера
	e)	Кров'яний телуриновий агар
Розділ 8	10	5 Після перенесеної стрептококової інфекції у чоловіка діагностовано гострий гломерулонефрит. Найбільш імовірно, що ураження базальної мембрани ниркових тілець виникає внаслідок алергічної реакції такого типу:
	a)	Імунокомплексна
	b)	Анафілактична
	c)	Цитотоксична
	d)	Сповільнена
	e)	Стимулююча
Розділ 8	11	5 У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibilізацію алергеном тополиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?
	a)	IgE
	b)	IgD
	c)	IgM
	d)	T-лімфоцити
	e)	IgG
Розділ 12	5	При дослідженні підозрілих м'ясних продуктів (сосиски), що мали характерних гнилісний

8	запах, було виділено рухливі грамнегативні паличковидні мікроорганізми, що добре росли на МПА з ефектом "роїння". При посіві в конденсаційну воду мікроорганізми на поверхні середовища утворювали наліт димчасто-блакитного кольору. Який мікроорганізм міг спричинити гнилісний розпад даного продукту?
	a) Протей
	b) Кишкова паличка
	c) Сальмонели
	d) Холерний вібріон
	e) Шигели дизентерії
Розділ 8	13 5 До лабораторії доставлено кров хворого з підозрою на черевний тиф для проведення серологічного дослідження. Реакцію Відаля поставив недостатньо кваліфікований лаборант, який обмежився використанням тільки О- та Н-діагностикумів із сальмонел тифу. Які ще діагностикуми слід було використати для правильної постановки реакції Відаля?
	a) Паратифів А та В
	b) К та Vi діагностикуми сальмонел тифу
	c) Холери та дизентерії
	d) Висипного та поворотного тифів
	e) Еритроцитарні О- та Н-діагностикуми
Розділ 8	14 5 При харчовому отруєнні виділена культура анаеробних грампозитивних спороутворюючих паличок. До якого виду, найбільш імовірно, відноситься виділений збудник?
	a) <i>C. perfringens</i>
	b) <i>Proteus vulgaris</i>
	c) <i>P.mirabilis</i>
	d) <i>Vibrio parahemolyticus</i>
	e) <i>Escherichia coli</i>
Розділ 8	15 5 При огляді дитини 4-х років зі скаргами на загальну слабкість, біль у горлі та утруднене ковтання лікар запідозрив дифтерію та направив матеріал до бактеріологічної лабораторії. На яке диференціально-діагностичне поживне середовище слід засіяти матеріал для виділення збудника дифтерії?
	a) Кров'яно-телуриновий агар
	b) Середовище Ендо
	c) Середовище Плоскірева
	d) Середовище Сабуро
	e) Середовище Левенштейна-Йєнсена
Розділ 8	16 5 Дитина під час гри порізала ногу осколком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за Безредкою. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?
	a) Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE
	b) Блокування синтезу медіаторів у тучних клітинах
	c) Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
	d) Стимуляція синтезу антигенспецифічних IgG
	e) Зв'язування рецепторів до IgE на тучних клітинах
Розділ 8	17 5 При відборі для ревакцинації вакциною БЦЖ у школяра поставлено пробу Манту, яка виявилася негативною. Результат проби свідчить про такі особливості імунітету до туберкульозу:
	a) Відсутність клітинного імунітету

	b)	Наявність клітинного імунітету
	c)	Відсутність гуморального імунітету
	d)	Відсутність антитоксичного імунітету
	e)	Наявність гуморального імунітету
Розділ 8	18	5 Хлопчик на другому році життя став часто хворіти на респіраторні захворювання, стоматити, гнійничкові ураження шкіри. Навіть невеликі пошкодження ясен і слизової ускладнюються запаленням, що протікає тривало. Встановлено, що у крові дитини практично відсутні імуноглобуліни усіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?
	a)	В-лімфоцити
	b)	Т-лімфоцити
	c)	Нейтрофіли
	d)	Макрофаги
	e)	NK-лімфоцити
Розділ 8	19	5 При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явились припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?
	a)	Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни
	b)	Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG
	c)	Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
	d)	В-лімфоцити, IgM
	e)	Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити
Розділ 8	20	5 Хлопчик 12-ти років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю виключити з числа можливих збудників захворювання?
	a)	Escherichia coli
	b)	Salmonella enteritidis
	c)	Proteus vulgaris
	d)	Pseudomonas aeruginosa
	e)	Yersinia enterocolitica
Розділ 8	21	5 У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibiliзацію алергеном тополиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?
	a)	IgE
	b)	IgD
	c)	IgM
	d)	Сенсибілізовані Т-лімфоцити
	e)	IgG
Розділ 8	22	5 Хворий надійшов до інфекційного відділення з підозрою на холеру. Який основний метод дослідження необхідно використати для підтвердження діагнозу?
	a)	Бактеріологічний
	b)	Імунологічний
	c)	Біологічний
	d)	Серологічний
	e)	Алергічний

Розділ 8	23	5 При бактеріологічному дослідженні проб сметани виділені ізольовані культури S.aureus. Як довести етіологічне значення ізольованої культури S.aureus як збудника харчового отруєння, яке виникло серед групи споживачів сметани?
	a)	Виявлення ентеротоксину
	b)	Визначення плазмокоагулазної активності
	c)	Визначення гемотоксинів
	d)	Визначення цукролітичних властивостей
	e)	Визначення лецитиназної активності
Розділ 8	24	5 Відзначте концентрацію етилового спирту, що має найбільш активну протимікробну дію за наявності білку у середовищі:
	a)	70%
	b)	15%
	c)	40%
	d)	60%
	e)	96%
Розділ 8	25	5 До лікарні госпіталізовано хворого з підозрою на черевний тиф. Який матеріал необхідно взяти у нього з метою ранньої діагностики цього захворювання?
	a)	Кров
	b)	Сеча
	c)	Жовч
	d)	Фекалії
	e)	Кістковий мозок
Розділ 8	26	5 Медсестра зі стажем роботи 10 років захворіла на контактний дерматит верхніх кінцівок. До якого типу імунної патології відноситься це захворювання?
	a)	Алергічна реакція сповільненого типу
	b)	Т-клітинний імунодефіцит
	c)	В-клітинний імунодефіцит
	d)	Первинний імунодефіцит
	e)	Алергічна реакція негайного типу
Розділ 8	27	5 До інфекційного відділення госпіталізували хворого з ознаками загальної слабкості, сильними головними і м'язовими болями, високою температурою, гіперемією обличчя. Встановлено, що тиждень тому хворий відпочивав біля озера. Лікар запідозрив лептоспіроз. Яким чином лептоспіри могли потрапити до організму хворого?
	a)	З водою
	b)	З повітрям
	c)	З ґрунтом
	d)	З їжею
	e)	Через предмети вжитку
Розділ 8	28	5 У дитячому колективі проведено планову вакцинацію проти кору. Яким методом можна перевірити ефективність проведеної вакцинації?
	a)	Серологічний
	b)	Вірусологічний
	c)	Алергопроба
	d)	Біологічний
	e)	Вірусоскопічний
Розділ	29	5 Працівник соціальної служби після тривалого спілкування з людиною без визначеного місця

8		проживання захворів на туберкульоз. До складу комплексного лікування було включено напівсинтетичний антибіотик широкого спектру дії. Вкажіть препарат:
	a)	Рифампіцин
	b)	Ампіцилін
	c)	Цефотаксим
	d)	Еритроміцин
	e)	Лінкоміцин
Розділ 8	30	5 У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулось ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому під час бактеріологічного дослідження були виявлені дріжджеподібні грибки <i>Candida albicans</i> . Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?
	a)	Флуконазол
	b)	Бісептол
	c)	Тетрациклін
	d)	Фуразолідон
	e)	Поліміксин
Розділ 8	31	5 Який стан може розвинути через 15-30 хвилин після повторного введення антигену внаслідок підвищеного рівня антитіл, переважно IgE, які адсорбуються на поверхні клітин-мішеней - тканинних базофілів (тучних клітин) та базофілів крові?
	a)	Анафілаксія
	b)	Антитіло-залежна цитотоксичність
	c)	Гіперчутливість уповільненого типу
	d)	Імунно-комплексна гіперчутливість
	e)	Сироваткова хвороба
Розділ 8	32	5 У сироватці хворого виявлений імуноферментним методом HBsAg. При якому захворюванні виявлення даного антигену має діагностичне значення?
	a)	Вірусний гепатит В
	b)	ВІЛ
	c)	Сказ
	d)	Натуральна віспа
	e)	Кір
Розділ 8	33	5 Хворому поставлено діагноз газова гангрена. Після ідентифікації збудника досліджуваний матеріал необхідно знищити. Який метод слід використати?
	a)	Стерилізація парою під тиском
	b)	Тиндалізація
	c)	Стерилізація текучою парою
	d)	Пастеризація
	e)	Кип'ятіння
Розділ 8	34	5 У хворої дитини гінгівіт, спричинений анаеробною інфекцією. Яку групу протимікробних засобів потрібно призначити для лікування?
	a)	Нітроїмідазоли
	b)	Нітрофурани
	c)	Сульфаніламід
	d)	Аміноглікозиди
	e)	Поліміксини
Розділ	35	5 Встановлено, що в клітинах організмів відсутні мембранні органели та їх спадковий

8		матеріал не має нуклеосомної організації. Що це за організми?
	a)	Прокаріоти
	b)	Віруси
	c)	Аскоміцети
	d)	Еукаріоти
	e)	Найпростіші
Розділ 8	36	5 Дитина 6-ти років знаходиться на стаціонарному лікуванні з діагнозом алергічного риніту. В крові: зміни в лейкоцитарній формулі. Кількість яких клітин лейкоцитарного ряду може бути збільшена?
	a)	Еозинофіли
	b)	Т-лімфоцити
	c)	В-лімфоцити
	d)	Базофіли
	e)	Нейтрофіли
Розділ 8	37	5 У жінки встановлено діагноз – рак шийки матки. З яким вірусом може бути асоційована ця патологія?
	a)	Папілома вірус
	b)	Varicella-Zoster вірус
	c)	Цитомегаловірус
	d)	Вірус простого герпеса тип 2
	e)	Аренавірус
Розділ 8	38	5 Хлопчик 10-ти років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю ВИКЛЮЧИТИ з числа можливих збудників захворювання?
	a)	Escherichia coli
	b)	Salmonella enteritidis
	c)	Proteus vulgaris
	d)	Pseudomonas aeruginosa
	e)	Yersinia enterocolitica
Розділ 8	39	5 У хворого виявлено протозойне захворювання, при якому вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. У крові знайдені одноклітинні півмісяцевої форми з загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:
	a)	Токсоплазма
	b)	Лейшманія
	c)	Лямблія
	d)	Амеба
	e)	Трихомонада
Розділ 8	40	5 Для лікування деяких інфекційних захворювань, викликаних бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Назвіть механізм їх дії:
	a)	Є антивітаміними параамінобензойної кислоти
	b)	Інгібують всмоктування фолієвої кислоти
	c)	Є алостеричними інгібіторами ферментів
	d)	Беруть участь в окисно-відновних процесах
	e)	Є алостеричними ферментами

Розділ 8	41	5 При бактеріологічному дослідженні сечі хворого на пієлонефрит виділені мікроорганізми, що утворюють на м'ясо-пептонному агарі жовто-зелений пігмент і характерний запах. Як вони називаються?
	a)	Псевдомонади
	b)	Ешеріхії
	c)	Протеї
	d)	Клебсієли
	e)	Азотобактерії
Розділ 8	42	5 У дитини 10-ти років через 2 тижні після перенесеної ангіни розвинувся нефритичний синдром (протеїнурія, гематурія, циліндрурія), що свідчить про ураження базальної мембрани клубочків нирок. Який найбільш імовірний механізм лежить в основі ушкодження базальної мембрани?
	a)	Імунокомплексний
	b)	Гранулематозний
	c)	Антитільний
	d)	Реагіновий
	e)	Цитотоксичний
Розділ 8	43	5 Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій високодисперсні антигени адсорбовані на еритроцитах?
	a)	Реакція непрямой (пасивної) гемаглютинації
	b)	Реакція преципітації
	c)	Реакція зв'язування комплементу
	d)	Реакція гемадсорбції
	e)	Реакція нейтралізації
Розділ 8	44	5 У мазку з нальоту на мигдаликах хворого з підозрою на дифтерію виявлено палички синього кольору з потовщеннями на полюсах. Який метод фарбування мазків було використано?
	a)	Леффлера
	b)	Буррі
	c)	Гінса
	d)	Грама
	e)	Нейссера
Розділ 8	45	5 У хлопчика 8-ми років виник біль у горлі, підвищилась температура тіла. На 2-й день від початку захворювання виявлені висипання червоного кольору у вигляді дрібних, густо розташованих плям, величиною з макове зерно. Вони покривають все тіло, за винятком носогубного трикутника. При огляді порожнини рота - в зіві яскраве почервоніння, мигдалики збільшені, язик малиново-червоний. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Скарлатина
	b)	Аденовірусна інфекція
	c)	Дифтерія зівя
	d)	Кір
	e)	Стрептококова ангіна
Розділ 8	46	5 У хворих із синдромом набутого імунodefіциту (СНІД) різко знижується імунологічна реактивність, що проявляється розвитком хронічних запальних процесів, інфекційних захворювань, пухлинного росту. Клітини якого типу ушкоджує ВІЛ-інфекція, внаслідок чого знижується імунний захист?
	a)	Т4-хелпери

	b)	Природні кілери (NK)
	c)	T-супресори
	d)	T8-ефектори
	e)	B-лімфоцити
Розділ 8	47	5 На дослідження в бактеріологічну лабораторію було відправлено випорожнення хворої дитини грудного віку, з яких виділена культура ентеропатогенних кишкових паличок O55:K59. На основі яких критеріїв виділена культура віднесена до ЕПКП O55?
	a)	Антигенні властивості
	b)	Морфологічні ознаки
	c)	Культуральні ознаки
	d)	Біохімічні властивості
	e)	Визначення фаговару
Розділ 8	48	5 До інфекційної лікарні доставлено літнього чоловіка, безпритульного. Скарги на високу температуру, запаморочення, висип на шкірі. Враховуючи, що хворий страждає також на педикульоз, лікар запідозрив висипний тиф. Який метод діагностики найдоцільніше використати для підтвердження діагнозу?
	a)	Серологічний
	b)	Бактеріологічний
	c)	Вірусологічний
	d)	Мікроскопічний
	e)	Алергологічний
Розділ 8	49	5 Дитині 14-ти років поставили діагноз: бруцельоз. В контакті з хворими тваринами вона не була. Як дитина могла заразитись?
	a)	Через сире молоко
	b)	Через немиті овочі і фрукти
	c)	Через воду
	d)	Через брудні руки
	e)	Під час ін'єкції
Розділ 8	50	5 У лабораторії особливо небезпечних інфекцій проводиться мікроскопічне дослідження патологічного матеріалу від хворого з підозрою на чуму, забарвленого за Гінсом-Буррі. Яку властивість збудника дозволяє визначити даний метод?
	a)	Капсулоутворення
	b)	Спороутворення
	c)	Кислотостійкість
	d)	Лугостійкість
	e)	Наявність зерен волютину
Розділ 8	51	5 Фільтрат бульйонної культури збудників газової анаеробної інфекції розлили по пробірках, додали видові антитоксичні сироватки, витримали впродовж 40 хвилин при кімнатній температурі. Для визначення виду анаероба тепер необхідно:
	a)	Ввести тваринам вміст пробірок
	b)	Додати у пробірки аглютинуючу діагностичну сироватку
	c)	Вміст пробірок посіяти на щільні поживні середовища
	d)	Додати у пробірки преципітуючу діагностичну сироватку
	e)	Додати у пробірки еритроцитарний діагностикум
Розділ 8	52	5 У дитини 6-ти років гостро виникло захворювання з високою температурою тіла, вираженою інтоксикацією і геморагічною висипкою на шкірі. Смерть настала від гострої надниркової

		недостатності. На розтині морфологічні зміни визначалися головним чином важкістю ДВЗ-синдрому і ендотоксичного шоку. У шкірі виявлені вогнища некрозу, діapedезні крововиливи, у судинах дерми фібринові тромби. У наднирниках масивні крововиливи. Який найбільш імовірний діагноз?
	a)	Менінгококцемія
	b)	Висипний тиф
	c)	Скарлатина
	d)	Грип
	e)	Кір
Розділ 8	53	5 Для лікування піодермії лікар призначив вакцину, яка виготовлена зі штаму бактерій, виділеного від хворого. До якого типу вакцин належить даний препарат?
	a)	Автовакцина
	b)	Атенуйована вакцина
	c)	Генно-інженерна вакцина
	d)	Асоційована вакцина
	e)	Хімічна вакцина
Розділ 8	54	5 У хворого 26-ти лет, що приймав високоефективний протитуберкульозний засіб, наприкінці курсу лікування розвинувся периферичний неврит. Який препарат викликав ускладнення?
	a)	Ізоніазид
	b)	Рифампіцин
	c)	Ципрофлоксацин
	d)	Етамбутол
	e)	Флориміцину сульфат
Розділ 8	55	5 У дівчинки 18-ти років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частиною зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:
	a)	Атопія (місцева анафілаксія)
	b)	Системна анафілаксія
	c)	Клітинна цитотоксичність
	d)	Імунокомплексна гіперчутливість
	e)	Антитілоопосередкований клітинний цитоліз
Розділ 8	56	5 У дитячому дошкільному закладі напередодні новорічних свят було зареєстровано спалах кишкової інфекції. При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворих патогенних бактерій не було виділено. При електронній мікроскопії виявлено утворення округлої форми з чітким обідком і товстою втулкою, які нагадують колесо. Вкажіть найбільш імовірний збудник даної інфекції:
	a)	Rotavirus
	b)	Adenovirus
	c)	Coxsacki-virus
	d)	E.coli
	e)	P.vulgaris
Розділ 8	57	5 У хворого діагностовано ГРВІ. У сироватці крові знайдено імуноглобуліни класу М. Який період інфекційного процесу в даному випадку?
	a)	Гострий
	b)	Продромальний
	c)	Інкубаційний

	d)	Реконвалесценція
	e)	Мікробоносійство
Розділ 8	58	5 При огляді дівчинки 5-ти років лікар помітив на мигдаликах сірувату плівку. Мікроскопія мазків, пофарбованих за Нейссером показала наявність коринібактерій дифтерії. Яка морфологічна особливість була найбільш суттєвою для встановлення виду збудника?
	a)	Полярно розташовані гранули волютину
	b)	Локалізація збудника всередині макрофагів
	c)	Наявність спор, діаметр яких перевищує діаметр клітини
	d)	Розташування клітин збудника у вигляді штахетника
	e)	Наявність капсули
Розділ 8	59	5 У хворого переливання крові ускладнилося розвитком гемотрансфузійного шоку. Назвіть тип алергічної реакції, що лежить в основі даної патології.
	a)	Цитотоксичний
	b)	Анафілактичний
	c)	Імунокомплексний
	d)	Гіперчутливість сповільненого типу
	e)	Рецептороопосередкований
Розділ 8	60	5 Лікарі-інфекціоністи широко застосовують антибіотики, які інгібують синтез нуклеїнових кислот. Який етап біосинтезу гальмує рифампіцин?
	a)	Ініціація транскрипції в прокаріотах
	b)	Транскрипція в прокаріотах і еукаріотах
	c)	Реплікація в прокаріотах
	d)	Термінація транскрипції в прокаріотах і еукаріотах
	e)	Сплайсинг у прокаріотах і еукаріотах
Розділ 8	61	5 При мікроскопії мікропрепарату з виділень хворої хронічним кольповагінітом лікар виявив округлої форми та еліпсоподібні клітини, що брунькуються, розміром 3-6 мкм. Про збудника якої грибової хвороби може йти мова в даному випадку?
	a)	Кандидоз
	b)	Кокцидіоз
	c)	Епідермофітія
	d)	Мікроспорія
	e)	Криптококоз
Розділ 8	62	5 У пацієнта з ознаками коліту виділена чиста культура бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями віднесена до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації культури?
	a)	Аглютинації з діагностичними сироватками
	b)	Зв'язування комплексу
	c)	Непрямої гемаглютинації
	d)	Преципітації
	e)	Затримки гемаглютинації
Розділ 8	63	5 У пацієнтки 20-ти років встановлено діагноз - СНІД. Які популяції клітин найбільш чутливі до вірусу імунодефіциту людини?
	a)	Т-хелпери
	b)	Гепатоцити
	c)	Ендоеліоцити
	d)	Епітеліоцити

	е)	В-лімфоцити
Розділ 8	64	5 До лікарні надійшла дитина з діагнозом "стафілококовий сепсис". На яке живильне середовище потрібно посіяти кров хворого з метою виділення збудника?
	а)	Цукрово-пептонний бульйон
	б)	М'ясо-пептонний агар
	с)	Середовище Плоскіррова
	д)	Середовище Бучіна
	е)	Жовчно-сольовий агар
Розділ 8	65	5 При бактеріоскопічному дослідженні носоглоткового слизу дитини 2,5 років, хворої на назофарингіт, виявлені грамнегативні диплококи, схожі за формою на кавові зерна. Які структури організму дитини найбільш імовірно будуть уражені, якщо ці мікроорганізми проникнуть у кров?
	а)	Оболонки мозку
	б)	Серцеві клапани
	с)	Ниркові гломерули
	д)	Сечо-статеві шляхи
	е)	Лімфатичні вузли
Розділ 8	66	5 У мазку з нальоту на мигдаликах хворого з підозрою на дифтерію виявлено палички синього кольору з потовщеннями на полюсах. Який метод фарбування мазків було використано?
	а)	Леффлера
	б)	Буррі
	с)	Гінса
	д)	Грама
	е)	Нейссера
Розділ 8	67	5 У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження якості питної води. Її мікробне число виявилось близько 100. Які мікроорганізми враховувалися при цьому?
	а)	Всі бактерії, що вирости на живильному середовищі
	б)	Бактерії групи кишкової палички
	с)	Бактерії, патогенні для людей та тварин
	д)	Умовно-патогенні мікроорганізми
	е)	Ентеропатогенні бактерії та віруси
Розділ 8	68	5 На спеціальному живильному середовищі після посіву виділень гною з уретри вирости ніжні блакитні колонії. При мікроскопії препаратів з них виявлені грамнегативні бобоподібні диплококи. Збудником якої хвороби вони є?
	а)	Гонорея
	б)	Хламідіоз
	с)	Сифіліс
	д)	Туляремія
	е)	Меліоїдоз
Розділ 8	69	5 На практичному занятті з мікробіології студентам запропоновано пофарбувати суміш бактерій за методикою Грама та пояснити механізм фарбування. Які морфологічні структури бактерій зумовлюють грамнегативне та грампозитивне фарбування бактерій?
	а)	Клітинна стінка
	б)	ЦПМ
	с)	Капсула
	д)	Джгутики

	е) Цитоплазма
Розділ 8	70 5 В інфекційну клініку доставлено хворого із проявами лихоманки, що повторюється вдруге з інтервалом 2 дні. В краплі крові, зафарбованій за Романовським-Гімзою, виявлено звивисті клітини синьо-фіолетового кольору. Який мікроорганізм викликав захворювання?
	а) <i>Borrelia recurrentis</i>
	б) <i>Leptospira interrogans</i>
	в) <i>Rickettsia typhi</i>
	г) <i>Treponema pallidum</i>
	е) <i>Plasmodium vivax</i>
Розділ 8	71 5 У пацієнта, що прибув з ендемічного за малярією району, підвищилася температура тіла, відзначається головний біль, озноб, загальне нездужання - симптоми, що характерні й для звичайної застуди. Які лабораторні дослідження необхідно провести, щоб підтвердити або спростувати діагноз "малярія"?
	а) Мікроскопія мазків крові
	б) Дослідження пунктату лімфовузлів
	в) Аналіз сечі
	г) Дослідження спинномозкової рідини
	е) Мікроскопія пунктату червоного кісткового мозку
Розділ 8	72 5 У хворого 34-х років після перенесеної кишкової інфекції, викликаній сальмонелами, стали згасати симптоми захворювання. Імуноглобуліни якого класу будуть виявлені в крові хворого в період реконвалесценції?
	а) IgG
	б) IgA
	в) IgD
	г) IgE
	е) IgM
Розділ 8	73 5 У чоловіка 52-х років діагностовано системний амебіаз з ураженням кишківника, печінки, легенів. Який препарат слід призначити?
	а) Метронідазол
	б) Хініофон
	в) Тетрациклін
	г) Хінгамін
	е) Ентеросептол
Розділ 8	74 5 У пацієнта з ознаками коліту виділена чиста культура бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями належить до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації культури?
	а) Аглютинації з діагностичними сироватками
	б) Зв'язування комплементу
	в) Непрямої гемаглютинації
	г) Преципітації
	е) Затримки гемаглютинації
Розділ 8	75 5 Фекалії дитини, що хворіє на ентерит, емульгують в фізіологічному розчині і краплю емульсії наносять на елективне середовище: 10% молочно-сольовий, або жовтково-сольовий агар. Який мікроорганізм передбачається виділити?
	а) Стафілокок
	б) Кишкова паличка

	c)	Стрептокок
	d)	Клебсієла
	e)	Ентерокок
Розділ 8	76	5 При бактеріоскопічному дослідженні носоглоткового слизу дитини 2,5 років, хворої на назофарингіт, виявлені грамнегативні диплококи, схожі за формою на кавові зерна. Які структури організму дитини найбільш імовірно будуть уражені, якщо ці мікроорганізми проникнуть у кров?
	a)	Оболонки мозку
	b)	Серцеві клапани
	c)	Ниркові гломерули
	d)	Сечостатеві шляхи
	e)	Лімфатичні вузли
Розділ 8	77	5 У хворого, що звернувся до лікарню зі скаргами на пронос, діагностували амебну дизентерію. До комплексного лікування був включений доксициклін. Назвіть вид дії призначеного препарату:
	a)	Етіотропна дія
	b)	Пряма дія
	c)	Рефлекторна дія
	d)	Основна дія
	e)	Незворотня дія
Розділ 8	78	5 У хворого впродовж 10-ти днів має місце підвищена температура, напади характерного кашлю. Лікар призначив посів слизу з носоглотки на середовище КВА. Який мікроорганізм передбачається виявити?
	a)	Паличка коклюшу
	b)	Палочка інфлуенци
	c)	Лістерія
	d)	Стафілокок
	e)	Клебсієла
Розділ 8	79	5 У жінки 37-ми років протягом року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії - короткочасними. При обстеженні виявлена гіпогамаглобулінемія. Порушення функції яких клітин може бути прямою її причиною?
	a)	Плазматичні клітини
	b)	Фагоцити
	c)	Нейтрофіли
	d)	Макрофаги
	e)	Лімфоцити
Розділ 8	80	5 При визначенні мікробного числа повітря у лікарняній палаті виявилося, що воно становить 1500 клітин/м3. Які групи мікроорганізмів враховувалися при цьому?
	a)	Всі бактерії, що вирости на живильному середовищі
	b)	Бактерії та віруси - збудники респіраторних інфекцій
	c)	Стафілококи та гемолітичні стрептококи
	d)	Збудники госпітальних інфекцій
	e)	Всі патогенні та умовно-патогенні бактерії
Розділ 8	81	5 У хворого з нагноєнням рани при бактеріологічному дослідженні ранового вмісту виявлено грамнегативну паличку, яка на МПА утворює напівпрозорі слизові колонії синьо-зеленого

		кольору з перламутровим відтінком. Культура має специфічний запах фіалок або жасмину. Який вид збудника виділений з рани хворого?
	a)	<i>P. aeruginosa</i>
	b)	<i>P. vulgaris</i>
	c)	<i>S. aureus</i>
	d)	<i>S. pyogenes</i>
	e)	<i>S. faecalis</i>
Розділ 8	82	5 До приймального відділення інфекційної лікарні надійшов чоловік 25-ти років. Діагноз: СНІД. Ураження яких клітин зумовлює стан імунodefіциту?
	a)	Т-хелпери
	b)	Т-кіллери
	c)	Т-супресори
	d)	Плазмоцити
	e)	Гладкі клітини (тканинні базофіли)
Розділ 8	83	5 Школяр 8-ми років звернувся до стоматолога з герпетичним висипанням на нижній губі. Який найбільш ефективний засіб слід призначити?
	a)	Ацикловір
	b)	Ампіцилін
	c)	Кетоконазол
	d)	Фурадонін
	e)	Оксацилін
Розділ 8	84	5 Дитячий стоматолог мав контакт з хворим на дифтерію підлітком. Час останньої імунізації лікаря проти дифтерії – 12 років. Який препарат необхідно ввести стоматологу?
	a)	Антитоксична протидифтерійна сироватка
	b)	Інтерферон
	c)	Жива вакцина
	d)	Хімічна вакцина
	e)	Рекомбінантна вакцина

Фармакологія.

	№	Запитання
Розділ 9	1	5 Хворий з діагнозом "вогнищевий туберкульоз верхньої долі правої легені" в складі комбінованої терапії одержує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав пред'являти скарги на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?
	a)	Вітамін В6
	b)	Вітамін А
	c)	Вітамін D
	d)	Вітамін В12
	e)	Вітамін С
Розділ 9	2	5 Хворому на гіпертонічну хворобу з супутнім обструктивним бронхітом призначили гіпотензивний засіб. Через деякий час у пацієнта почали з'являтися напади ядухи, розвинулась виражена брадикардія. На ЕКГ відмічались ознаки порушення атріовентрикулярного проведення. При призначенні якого препарату найбільш імовірний розвиток подібних симптомів?

	a)	Анаприлін
	b)	Клофелін
	c)	Корданум
	d)	Верапаміл
	e)	Резерпін
Розділ 9	3	5 Хворий 60-ти років впродовж 9-тироків хворіє на цукровий діабет, отримує для корекції гіперглікемії інсулін-семіленте. 10 днів тому почав лікуван-ня гіпертонічної хвороби анаприліном.Через годину після прийому антигіпер-тензивного препарату розвинулась гі-поглікемічна кома. Який механізм виникнення гіпоглікемії за умови прийому анаприліну?
	a)	Пригнічення глікогенолізу
	b)	Зменшення періоду напіввиведення глюкагону
	c)	Збільшення періоду напіввиведення інсуліну-семіленте
	d)	Збільшення біодоступності інсуліну-семіленте
	e)	Зменшення всмоктування глюкози
Розділ 9	4	5 Хворий надійшов до хірургічного відділення з діагнозом: гострий панкреатит. Розпочато консервативне лікування. Призначення якого препарату є патогенетично обґрунтованим?
	a)	Контрикал
	b)	Трипсин
	c)	Хімотрипсин
	d)	Панкреатин
	e)	Фібринолізин
Розділ 9	5	5 До приймального відділення доставлений хворий зі скаргами на сухість вроті, світлобоязнь та порушення зору.Об'єктивно: шкіра гіперемована, суха,зіниці розширені, тахікардія. При подальшому обстеженні був встановлений діагноз: отруєння алкалоїдами беладонни. Який лікарський засіб доцільно застосувати?
	a)	Прозерин
	b)	Ацеклідін
	c)	Пілокарпін
	d)	Армін
	e)	Дипіроксим
Розділ 9	6	5 Жінка після перенесеного нервового потрясіння погано спить. Якому снодійному засобу слід віддати перевагу для лікування безсоння?
	a)	Нітразепам
	b)	Фенобарбітал
	c)	Етамінал-натрій
	d)	Барбаміл
	e)	Барбітал
Розділ 9	7	5 Дитина 10-ти років страждає на стафілококовий дерматит. Лікування бензилпеніциліном не дало результатів.Призначення комбінованого препарату пеніциліну з клавулановою кислотою дало швидке одужання. Яка причина позитивної дії цього препарату?
	a)	Інактивація бета-лактамази
	b)	Блокада транслокази
	c)	Гальмування аденозиндезамінази
	d)	Гальмування транспептидази
	e)	Активация фосфодіестерази
Розділ 9	8	5 Хворий був доставлений до лікарні в коматозному стані. В анамнезі -цукровий діабет.

9		Об'єктивно: дихання Кусмауля, зниження артеріального тиску, у видихуваному повітрі запах ацетону. Після проведеної невідкладної терапії стан покращився. Який препарат було введено хворому?
	a)	Інсулін
	b)	Адреналін
	c)	Ізадрин
	d)	Букаркам
	e)	Глібенкламід
Розділ 9	9	5 Хворому на гострий інфаркт міокарда у комплексній терапії було призначено гепарин. Через деякий час після введення даного препарату з'явилась гематурія. Який антагоніст гепарину необхідно ввести хворому для усунення даного ускладнення?
	a)	Протаміну сульфат
	b)	Вікасол
	c)	Амінокапронова кислота
	d)	Неодикумарин
	e)	Фібриноген
Розділ 9	10	5 У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?
	a)	Спіронолактон
	b)	Фуросемід
	c)	Амilorид
	d)	Клопамід
	e)	Манітол
Розділ 9	11	5 При отруєнні невідомим препаратом у пацієнта спостерігались сухість слизової оболонки рота та розширення зіниць. З яким впливом пов'язана дія цього препарату?
	a)	Блокада М -холінорецепторів
	b)	Стимуляція М -холінорецепторів
	c)	Стимуляція Н -холінорецепторів
	d)	Стимуляція адренорецепторів
	e)	Блокада адренорецепторів
Розділ 9	12	5 У хворої 45-ти років невроз, що проявляється дратівливістю, безсонням, немотивованою тривогою. Який лікарський засіб усуне всі симптоми?
	a)	Діазепам
	b)	Екстракт валеріани
	c)	Пірацетам
	d)	Кофеїн-бензоат натрію
	e)	Леводопа
Розділ 9	13	5 Серед антиатеросклеротичних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є левостатин. Він діє шляхом:
	a)	Гальмування біосинтезу холестерину
	b)	Пригнічення всмоктування холестерину в кишечнику
	c)	Активзації метаболізму холестерину
	d)	Стимулювання екскреції холестерину з організму
	e)	Усіма наведеними шляхами
Розділ	14	5 У хворого під час ендоскопічного обстеження на слизовій оболонці шлунка виявлено кілька

9		ерозій. Який із зазначених лікарських засобів міг спричинити таке ускладнення?
	a)	Диклофенак-натрій
	b)	Діазепам
	c)	Глауцин
	d)	Дигоксин
	e)	Фамотидин
Розділ 9	15	5 Жінка 45-ти років декілька років хворіє на системний червоний вовчак у легкій формі. При прогресуванні захворювання (з'явився міокардит) їй призначили преднізолон як імуносупресор. Через 2 місяці прийому у хворої виникла шлункова кровотеча. Яка найбільш імовірна її причина?
	a)	Ульцерогенна дія
	b)	Зменшення згортання крові
	c)	Підвищення артеріального тиску
	d)	Подальше прогресування захворювання
	e)	Збудження ЦНС
Розділ 9	16	5 До токсикологічного відділення надійшов хворий з симптомами гострого отруєння сполуками ртуті. Який препарат необхідно призначити у якості антидоту?
	a)	Унітіол
	b)	Трифтазин
	c)	Нейромедин
	d)	Баррол
	e)	Плантаглюцин
Розділ 9	17	5 У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулось ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому під час бактеріологічного дослідження були виявлені дріжджеподібні грибки Candida albicans. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?
	a)	Флуконазол
	b)	Бісептол
	c)	Тетрациклін
	d)	Фуразолідон
	e)	Поліміксин
Розділ 9	18	5 У пацієнта з передозуванням наркотичної речовини відсутня свідомість, гіпотермія, гіпотензія, стійкий міоз, порушення дихання по типу Чейн-Стокса. Який функціональний антагоніст необхідно призначити для забезпечення виживання пацієнта?
	a)	Налоксон
	b)	Нітразепам
	c)	Мезатон
	d)	Етимізол
	e)	Омепразол
Розділ 9	19	5 178. При загостренні ревматоїдного артрити хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений целекоксиб. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?
	a)	Переважаюче пригнічення циклооксигенази-2
	b)	Переважаюче пригнічення циклооксигенази-1
	c)	Пригнічення фосфоліпази A2
	d)	Переважаюча стимуляція аденілатциклази

	е)	Пригнічення фосфодіестерази
Розділ 9	20	5 У пацієнта діагностований первинний туберкульоз легень. Призначення якого протитуберкульозного засобу з групи антибіотиків, що порушують синтез РНК мікобактерій, є бажаним?
	а)	Рифампіцин
	б)	Піразинамід
	с)	Канаміцину сульфат
	д)	ПАСК
	е)	Етамбутол
Розділ 9	21	5 До пологового відділення госпіталізували жінку зі слабкістю пологової діяльності. Який засіб необхідно використати для стимуляції скорочень матки?
	а)	Окситоцин
	б)	Вазопресин
	с)	Гонадоліберин
	д)	Кортиколиберин
	е)	Соматостатин
Розділ 9	22	5 Хворий 40-ка років впродовж тривалого часу страждає на бронхіальну астму і тахікардію. Вкажіть найдоцільніший в даній ситуації препарат для усунення бронхоспазму:
	а)	Сальбутамол
	б)	Ефедрину гідрохлорид
	с)	Атропіну сульфат
	д)	Адреналіну гідрохлорид
	е)	Ізадрин
Розділ 9	23	5 Хворому на гіпертонічну хворобу був призначений препарат для зниження артеріального тиску з групи адренотропних засобів. Через деякий час у хворого тиск нормалізувався, але розвинулися брадикардія до 50/хв. та атріовентрикулярна блокада II ступеня. Який препарат було призначено?
	а)	Анаприлін
	б)	Празозин
	с)	Клофелін
	д)	Мезатон
	е)	Верапаміл
Розділ 9	24	5 Хворий 65-ти років, що страждає на інсулінонезалежний цукровий діабет, призначили всередину глібенкламід. Вкажіть механізм гіпоглікемічної дії цього препарату:
	а)	Стимулює виділення ендогенного інсуліну бета-клітинами
	б)	Пригнічує глюконеогенез у печінці
	с)	Посилює утилізацію глюкози периферичними тканинами
	д)	Пригнічує всмоктування глюкози у кишечнику
	е)	Пригнічує альфа-глюкозидазу і розпад полісахаридів
Розділ 9	25	5 Дитина 10-ти років страждає на стафілококовий дерматит. Лікування бензилпеніциліном не дало результатів. Призначення комбінованого препарату пеніциліну з клавулановою кислотою дало швидке одужання. Яка причина позитивної дії цього препарату?
	а)	Інактивація бета-лактамази
	б)	Блокада транслокази
	с)	Гальмування аденозиндезамінази
	д)	Гальмування транспептидази

	e)	Активация фосфодиэстеразы
Розділ 9	26	5 Хворий 18-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на безсоння, що проявляється у важкому засинанні. В результаті цього він не висипається і на наступний день почуває втому, важко засвоює навчальний матеріал. Лікар встановив, що безсоння пов'язане з невротоподібним станом. Зробіть раціональний вибір снодійного:
	a)	Нітразепам
	b)	Бромізовал
	c)	Хлоралгідрат
	d)	Фенобарбітал
	e)	Етамінал-натрій
Розділ 9	27	5 До реанімаційного відділення надійшов хворий з ознаками гострого отруєння морфіном. Який засіб необхідно використати у даному випадку для промивання шлунку?
	a)	Калію перманганат
	b)	Натрію гідрокарбонат
	c)	Фурацилін
	d)	Розчин натрію хлориду
	e)	Борна кислота
Розділ 9	28	5 До приймального відділення лікарні доставлено хворого з вираженими явищами гострої серцевої недостатності. Який препарат, із зазначених нижче, слід використати в першу чергу?
	a)	Коргликон
	b)	Етазол
	c)	Дитилін
	d)	Фізостигмін
	e)	Дигітоксин
Розділ 9	29	5 Під час оперативного втручання на фоні використання гігронію різко знизився артеріальний тиск. Представники яких груп лікарських препаратів можуть нормалізувати артеріальний тиск?
	a)	α -адреноміметики
	b)	α -адреноблокатори
	c)	Гангліоблокатори
	d)	M -холіноміметики
	e)	N –холіноміметики
Розділ 9	30	5 В психіатричну клініку доставлений хворий 40-ка років у стані збудження, агресії, марення. Який препарат слід ввести хворому?
	a)	Аміназин
	b)	Седуксен
	c)	Настоянку валеріани
	d)	Резерпін
	e)	Натрію бромід
Розділ 9	31	5 У дорослої людини за добу виділяється 20 л сечі з низькою відносною щільністю. Найбільш імовірною причиною цього є дефіцит в організмі:
	a)	Вазопресину
	b)	Альдостерону
	c)	Натрійуретичного фактора
	d)	Реніну
	e)	Паратгормону

Розділ 9	32	5 У хірургічне відділення лікарні надійшла хвора з явищами гострого панкреатиту: блювання, пронос, сильний оперізуючий біль, слабкість, гіпотензія, зневодненням організму. Який препарат з антиферментною активністю показаний хворому?
	a)	Контрикал
	b)	Анальгін
	c)	Адреналін
	d)	Атропіну сульфат
	e)	Натрію гідрокарбонат
Розділ 9	33	5 Хворий переніс інсульт. Який з наведених препаратів слід включити до комплексної терапії з метою покращення кровообігу та метаболізму головного мозку?
	a)	Пірацетам
	b)	Камфора
	c)	Седуксен
	d)	Феназепам
	e)	Амітриптилін
Розділ 9	34	5 Відзначте концентрацію етилового спирту, що має найбільш активну протимікробну дію за наявності білку у середовищі:
	a)	70%
	b)	15%
	c)	40%
	d)	60%
	e)	96%
Розділ 9	35	5 Для запобігання нападів гострого панкреатиту лікар призначив трасілол (контрікал, гордокс), який є інгібітором:
	a)	Трипсину
	b)	Еластази
	c)	Карбоксипептидази
	d)	Хімотрипсину
	e)	Гастриксину
Розділ 9	36	5 У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?
	a)	Спіронолактон
	b)	Фуросемід
	c)	Амілорид
	d)	Клопамід
	e)	Манітол
Розділ 9	37	5 Жінка в період вагітності тривалий час безконтрольно приймала хімотерапевтичний препарат. Через деякий час у неї погіршився апетит, з'явилися нудота, пронос. З часом виникла жовтяниця. У новонародженого відмічено порушення росту кісток. Який препарат з групи тетрацикліну приймала жінка?
	a)	Доксицикліну гідрохлорид
	b)	Бензилпеніциліну натрієва сіль
	c)	Ципрофлоксацин
	d)	Азитроміцин
	e)	Бісептол

Розділ 9	38	5 У хворого, який довготривало приймав преднізолон, в результаті відміни препарату виникло загострення захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна пов'язати ці прояви?
	a)	Виникнення недостатності кори наднирників
	b)	Сенсибілізація до препарату
	c)	Звикання до препарату
	d)	Гіперпродукція АКТГ
	e)	Кумуляція препарату
Розділ 9	39	5 Працівник соціальної служби після тривалого спілкування з людиною без визначеного місця проживання захворів на туберкульоз. До складу комплексного лікування було включено напівсинтетичний антибіотик широкого спектру дії. Вкажіть препарат:
	a)	Рифампіцин
	b)	Ампіцилін
	c)	Цефотаксим
	d)	Еритроміцин
	e)	Лінкоміцин
Розділ 9	40	5 У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулось ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому під час бактеріологічного дослідження були виявлені дріжджеподібні грибки <i>Candida albicans</i> . Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?
	a)	Флуконазол
	b)	Бісептол
	c)	Тетрациклін
	d)	Фуразолідон
	e)	Поліміксин
Розділ 9	41	5 До лікаря акушера-гінеколога звернулась вагітна жінка, у якої діагностували мегалобластну анемію. Який з нижченаведених засобів доцільно призначити?
	a)	Ціанокобаламін
	b)	Пентоксил
	c)	Метилурацил
	d)	Глауцин
	e)	Стрептокіназа
Розділ 9	42	5 У пацієнта з підвищеним артеріальним тиском, тремором, тахікардією, була діагностовано доброякісна пухлина мозкової речовини наднирників. Гіперсекреція якого гормону викликає таку симптоматику?
	a)	Адреналін
	b)	Глюкагон
	c)	Інсулін
	d)	Тироксин
	e)	Соматотропін
Розділ 9	43	5 До кардіологічного відділення надійшов хворий з інтенсивним болем, який зумовлений інфарктом міокарда. Для купірування болю було вирішено потенціювати дію анальгетика нейролептиком. Який з перерахованих нейролептиків найбільш придатний у даному випадку?
	a)	Дроперидол
	b)	Аміназин
	c)	Трифтазин

	d)	Галоперидол
	e)	Сульпірид
Розділ 9	44	5 У 12-річної дитини непереносимість ряду харчових продуктів. Їх вживання викликає алергічну реакцію у вигляді висипань на шкірі, що сверблять. Який протигістамінний засіб слід призначити, щоб не заважати шкільним заняттям дитини?
	a)	Лоратадин
	b)	Димедрол
	c)	Диклофенак
	d)	Еуфілін
	e)	Ефедрин
Розділ 9	45	5 Стоматолог призначив пацієнту препарати кальцію для профілактики карієсу. Лікар не знав, що пацієнт хворіє на хронічну серцеву недостатність і приймає серцеві глікозиди. Що відбудеться в результаті поєднання препаратів кальцію і серцевих глікозидів?
	a)	Збільшиться активність і токсичність серцевих глікозидів
	b)	Прискориться виведення серцевих глікозидів
	c)	Знизиться активність і токсичність серцевих глікозидів
	d)	Препарати не взаємодіють
	e)	Уповільниться метаболізм серцевих глікозидів
Розділ 9	46	5 Тривале лікування гіпофункції щитоподібної залози спричинило загальну дистрофію, карієс зубів, тахікардію, тремор кінцівок. Який лікарський засіб викликав зазначені побічні ефекти?
	a)	L-тироксин
	b)	Хумулін
	c)	Паратиреоїдин
	d)	Тирокальцитонін
	e)	Преднізолон
Розділ 9	47	5 Хворий 47-ми років з діагнозом вогнищевий туберкульоз верхньої долі правої легені, в складі комбінованої терапії одержує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав пред'являти скарги на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?
	a)	Вітамін B6
	b)	Вітамін А
	c)	Вітамін D
	d)	Вітамін B12
	e)	Вітамін С
Розділ 9	48	5 Хворий 58-ми років впродовж 9-ти років хворіє на цукровий діабет, отримує для корекції гіперглікемії інсулінсеміленте. 10 днів тому почав лікування гіпертонічної хвороби анаприліном. Через годину після прийому антигіпертензивного препарату розвинулась гіпоглікемічна кома. Який механізм виникнення гіпоглікемії за умови прийому анаприліну?
	a)	Пригнічення глікогенолізу
	b)	Зменшення періоду напіввиведення глюкагону
	c)	Збільшення періоду напіввиведення інсуліну-семіленте
	d)	Збільшення біодоступності інсуліну-семіленте
	e)	Зменшення всмоктування глюкози
Розділ 9	49	4 Для лікування деяких інфекційних захворювань, викликаних бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Назвіть механізм їх дії:

	a)	Є антивітамінами параамінобензойної кислоти
	b)	Інгібують всмоктування фолієвої кислоти
	c)	Є алостеричними інгібіторами ферментів
	d)	Беруть участь в окисно-відновних процесах
Розділ 9	50	5 Юнак 15-ти років доставлений до приймального відділення у непритомному стані. Об'єктивно: на зовнішні подразники хворий не реагує, дихання періодичне за типом Чейн-Стокса, зіниці звужені, зіничний рефлекс відсутній. Було встановлено, що дані симптоми обумовлені використанням морфіну. Назвіть засіб для антидотної терапії:
	a)	Налоксон
	b)	Унітіол
	c)	Апоморфіну гідрохлорид
	d)	Кальцію хлорид
	e)	Протаміну сульфат
Розділ 9	51	5 Під час оперативного втручання на фоні використання гігронію різко знизився артеріальний тиск. Представники яких груп лікарських препаратів можуть нормалізувати артеріальний тиск?
	a)	α -адреноміметики
	b)	α -адреноблокатори
	c)	Гангліоблокатори
	d)	M -холіноміметики
	e)	H –холіноміметики
Розділ 9	52	5 Жінка 53-х років хвора на гіпертонічну хворобу тривалий час лікувалася гіпотензивними засобами. Останнім часом стан її погіршився: з'явилися нудота, набряк повік та губ, уртикарні висипання на шкірі, блювання, брадикардія, пронос. Який препарат викликає ці явища?
	a)	Резерпін
	b)	Клофелін
	c)	Бензогексоній
	d)	Анаприлін
	e)	Дибазол
Розділ 9	53	5 У хворого 48-ми років, на тлі хронічного гломерулонефриту, розвинулася стійка артеріальна гіпертензія. Вкажіть групу найбільш ефективних лікарських засобів для лікування цього пацієнта:
	a)	Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту
	b)	α -адреноблокатори
	c)	Міотропні спазмолітики
	d)	Гангліоблокатори
	e)	Антагоністи кальцію
Розділ 9	54	5 Хвора 66-ти років скаржиться на біль у гомілці, який посилюється при ходьбі. Об'єктивно: набряк та почервоніння по ходу вени. Лікар призначив антикоагулянт прямої дії для місцевого вживання. Який препарат можна використати з цією метою?
	a)	Мазь гепаринова
	b)	Мазь саліцилова
	c)	Мазь троксевазінова
	d)	Мазь бутадіонова
	e)	Тромбін

Розділ 9	55	5 У хлопчика 6-ти років відзначається змішана інвазія аскаридами та гостриками. Який протиглисний препарат слід призначити для одноразового прийому?
	a)	Мебендазол
	b)	Насіння гарбуза
	c)	Аміноакрихін
	d)	Фенасал
	e)	Піперазину адипінат
Розділ 9	56	5 У хворого 28-ми років тривале блювання призвело до зневоднення організму. Підвищена секреція якого гормону перш за все сприятиме збереженню води в організмі?
	a)	Вазопресин
	b)	Кальцитонін
	c)	Тироксин
	d)	Соматостатин
	e)	Альдостерон
Розділ 9	57	5 Чоловік 38-ми років поступив до неврологічного відділення зі скаргами на погіршення пам'яті та розумової працездатності після перенесеної травми голови. Запропонуйте лікарський засіб для покращення метаболізму головного мозку:
	a)	Пірацетам (ноотропіл)
	b)	Меридил
	c)	Сиднокарб
	d)	Кофеїн
	e)	Анальгін
Розділ 9	58	5 Хворий 49-ти років був доставлений до лікарні в коматозному стані. В анамнезі - цукровий діабет. Об'єктивно: дихання Кусмауля, зниження артеріального тиску, у видихуваному повітрі запах ацетону. Після проведеної невідкладної терапії стан покращився. Який препарат було введено хворому?
	a)	Інсулін
	b)	Адреналін
	c)	Ізадрин
	d)	Букаркам
	e)	Глібенкламід
Розділ 9	59	5 Жінці 55-ти років для лікування ІХС був призначений β -адреноблокатор. Через деякий час у неї з'явився кашель, бронхоспазм. Якому з перелічених засобів притаманна така побічна дія?
	a)	Анаприлін
	b)	Талінол
	c)	Атенолол
	d)	Фенігідин
	e)	Метопролол
Розділ 9	60	5 У чоловіка 36-ти років хворого на туберкульоз легень непереносимість аміноглікозидного антибіотика амікацину. Який протитуберкульозний антибіотик можна включити до складу комплексної терапії у даному випадку?
	a)	Рифампіцин
	b)	Стрептоміцин
	c)	Канаміцин
	d)	Бензилпеніцилін
	e)	Амоксицилін

Розділ 9	61	5 Для запобігання нападів гострого панкреатиту лікар призначив трасілол (контрікал, гордокс), який є інгібітором:
	a)	Трипсину
	b)	Еластази
	c)	Карбоксипептидази
	d)	Хімотрипсину
	e)	Гастриксину
Розділ 9	62	5 У хворого 42-х років з хронічною серцевою недостатністю, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?
	a)	Спіронолактон
	b)	Фуросемід
	c)	Амilorид
	d)	Клопамід
	e)	Манітол
Розділ 9	63	5 Хворому 46-ти років на ревматоїдний поліартрит призначили нестероїдний протизапальний засіб. Але, з причини супутнього захворювання, через деякий час препарат відмінили. Яке захворювання є протипоказанням до призначення цієї групи препаратів?
	a)	Виразкова хвороба
	b)	Мігрень
	c)	Бронхіт
	d)	Пневмонія
	e)	Радикуліт
Розділ 9	64	5 У пацієнта 21-го року при очікуванні екстракції зуба виникло сильне відчуття страху. Який з препаратів йому слід призначити для усунення цього відчуття?
	a)	Діазепам
	b)	Аміназин
	c)	Анальгін
	d)	Етимізол
	e)	Карбамазепін
Розділ 9	65	5 Хворий 33-х років звернувся до стоматолога зі скаргами на те, що після лікування солями важких металів у нього з'явилися сірі плями на слизовій оболонці ротової порожнини. Який засіб слід застосувати для усунення побічних ефектів?
	a)	Унітіол
	b)	Налоксон
	c)	Калію перманганат
	d)	Метиленовий синій
	e)	Діамантовий зелений
Розділ 9	66	5 Чоловік 55-ти років доставлений до реанімаційного відділення без свідомості. Зі слів родичів стало відомо, що хворий помилково випив спиртовий розчин невідомого виробника. За даними проведеного обстеження діагностовано отруєння метиловим спиртом. Який антидот необхідно використати в даному випадку?
	a)	Етанол
	b)	Тетурам
	c)	Налоксон

	d)	Протаміну сульфат
	e)	Ацетилцистеїн
Розділ 9	67	5 Хворому на контактний дерматит необхідно призначити антигістамінний лікарський засіб, що не викликає сонливості. Назвіть цей препарат:
	a)	Лоратадин
	b)	Димедрол
	c)	Супрастин
	d)	Дипразин
	e)	Ранітидин
Розділ 9	68	5 Хворому 63-х років з атонією сечового міхура лікар призначив препарат, дозу якого хворий самостійно збільшив. З'явилися підвищене потовиділення, салівація, діарея, м'язові спазми. Препарат якої групи був призначений?
	a)	Холіноміметики
	b)	Реактиватори холінестерази
	c)	Адреноблокатори
	d)	Токолітики
	e)	Гангліоблокатори
Розділ 9	69	5 У хворого 26-ти лет, що приймав високоефективний протитуберкульозний засіб, наприкінці курсу лікування розвинувся периферичний неврит. Який препарат викликав ускладнення?
	a)	Ізоніазид
	b)	Рифампіцин
	c)	Ципрофлоксацин
	d)	Етамбутол
	e)	Флориміцину сульфат
Розділ 9	70	5 Чоловік 46-ти років, хворий на гіпертонічну хворобу, разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами довгий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?
	a)	Гіпохлоремічний алкалоз
	b)	Метаболічний ацидоз
	c)	Гіперкаліємія
	d)	Гіпермагніємія
	e)	Збільшення об'єму циркулюючої крові
Розділ 9	71	5 Жінка 26-ти років поступила у пологове відділення в терміні вагітності 40 тижнів. Шийка матки розкрита, але скорочення матки відсутнє. Лікар дав засіб гормональної природи для посилення пологової діяльності. Назвіть засіб:
	a)	Окситоцин
	b)	Гідрокортизон
	c)	Естрон
	d)	Тестостерон
	e)	АКТГ
Розділ 9	72	5 У хворого 47-ми років виникла кишкова коліка на фоні гіпертонічної хвороби. Засоби якої з перерахованих груп найбільш доцільно використати для її купірування у даній ситуації?
	a)	Міотропні спазмолітики
	b)	Антихолінестеразні засоби
	c)	Симпатоміметики
	d)	М-холіноміметики

	e)	Адреноміметики
Розділ 9	73	5 Відомо, що введення в організм людини лікарського препарату дикумаролу викликає різке зниження в крові вмісту протромбіну і ряду інших білкових факторів згортання крові. Антивітаміном якого вітаміну є дикумарол?
	a)	Вітамін К
	b)	Вітамін С
	c)	Вітамін Е
	d)	Вітамін Р
	e)	Вітамін Н
Розділ 9	74	5 Пацієнту 40-ка років з ознаками емоційної лабільності та пов'язаним з ними порушенням сну призначено нітразепам. З чим пов'язаний снодійний ефект цього засобу?
	a)	Активация ГАМК-ергічної системи
	b)	Блокада опіатних рецепторів
	c)	Інгібування ефектів збуджуючих амінокислот
	d)	Стимуляція H1-гістамінових рецепторів
	e)	Пригнічення серотонінергічної нейромедіації
Розділ 9	75	5 При обстеженні чоловіка 40-ка років було встановлено діагноз: гіпохромна анемія. Який препарат треба призначити для лікування?
	a)	Ферковен
	b)	Ціанокобаламін
	c)	Пентоксил
	d)	Гепарин
	e)	Вікасол
Розділ 9	76	5 Хворому 42-х років для лікування бактеріальної пневмонії призначено амоксицилін. Вкажіть, який механізм бактерицидної дії препарату?
	a)	Пригнічення синтезу клітинної стінки мікроорганізмів
	b)	Пригнічення внутрішньоклітинного синтезу білка
	c)	Порушення проникливості цитоплазматичної мембрани
	d)	Пригнічення SH-груп ферментів мікроорганізмів
	e)	Антагонізм із параамінобензойною кислотою
Розділ 9	77	5 Хворому з гострою недостатністю надниркових залоз був призначений лікарський препарат, після застосування якого у нього з'явилися скарги на біль у кістках (двічі були переломи), часті простудні хвороби, набряки, повільне загоювання ран. Який препарат міг спричинити такі явища?
	a)	Преднізолон
	b)	Ретаболіл
	c)	Спіронолактон
	d)	Естріол
	e)	Тестостерон
Розділ 9	78	5 Хворому з діагнозом цукровий діабет II типу ендокринолог призначив глібенкламід. Вкажіть основний механізм дії цього засобу:
	a)	Стимулює секрецію інсуліну бета-клітинами острівців Лангерганса
	b)	Пригнічує глюконеогенез
	c)	Підсилює метаболізм глюкози
	d)	Підсилює захоплення глюкози периферичними тканинами
	e)	Активує транспорт глюкози в клітину

Розділ 9	79	5 Дитина народилася в стані асфіксії. Який препарат необхідно ввести новонародженому для стимуляції дихання?
	a)	Етимізол
	b)	Лобелін
	c)	Празозин
	d)	Атропін
	e)	Прозерин
Розділ 9	80	5 Хворому з артеріальною гіпертензією було призначено один з антигіпертензивних засобів. Артеріальний тиск нормалізувався, однак хворого почав турбувати постійний сухий кашель. Який з перерахованих препаратів має таку побічну дію?
	a)	Лізиноприл
	b)	Анаприлін
	c)	Клофелін
	d)	Резерпін
	e)	Ніфедипін
Розділ 9	81	5 Чоловік 30-ти років, водій за професією, страждає на алергічний риніт із загостренням у весняний період. Лікар призначив хворому антигістамінний засіб з незначним седативним ефектом та тривалістю дії близько 24 годин. Який із перерахованих засобів було призначено:
	a)	Лоратадин
	b)	Димедрол
	c)	Гепарин
	d)	Вікасол
	e)	Окситоцин
Розділ 9	82	5 Після введення пеніцилину в хворого розвився набряк Квінке. Який препарат екстреної терапії необхідно ввести хворому?
	a)	Преднізолон
	b)	Аскорбінова кислота
	c)	Но-шпа
	d)	Сульфацил-натрій
	e)	Рифампіцин
Розділ 9	83	5 Хворий помилково прийняв надмірну дозу тироксину. До яких змін секреції тиреоліберину та тиреотропіну це призведе?
	a)	Секреція гормонів зменшиться
	b)	Секреція гормонів збільшиться
	c)	Змін секреції гормонів не буде
	d)	Секреція тиреоліберину збільшиться, тиреотропіну - зменшиться
	e)	Секреція тиреотропіну збільшиться, тиреоліберину – зменшиться
Розділ 9	84	5 Чоловік 55-ти років доставлений до реанімаційного відділення без свідомості. Зі слів родичів стало відомо, що хворий помилково випив метиловий спирт. Який антидот необхідно використати в даному випадку?
	a)	Етанол
	b)	Тетурам
	c)	Налоксон
	d)	Протаміну сульфат
	e)	Ацетилцистеїн

Розділ 9	85	5 Хвора на ревматоїдний артрит після трьохтижневого лікування преднізолоном почала скаржитись на перебої в роботі серця. З чим пов'язаний розвиток даного небажаного ефекту препарату?
	a)	Гіпокаліємія
	b)	Гіперкаліємія
	c)	Гіперурікемія
	d)	Гіперглікемія
	e)	Гіпоглікемія
Розділ 9	86	5 Жінці 26-ти років, хворій на бронхіт, призначили засіб етіотропної терапії - антибіотик широкого спектру дії. Який це препарат?
	a)	Доксициклін
	b)	Інтерферон
	c)	БЦЖ-вакцина
	d)	Амброксол
	e)	Дексаметазон
Розділ 9	87	5 Хворому на туберкульоз легень було призначено препарат з групи антибіотиків, що відноситься до високоефективних протитуберкульозних засобів. Який препарат був призначений?
	a)	Рифампіцин
	b)	Цефалексин
	c)	Циклосерин
	d)	ПАСК
	e)	Тетрациклін
Розділ 9	88	5 Хворому 63-х років з атонією сечового міхура лікар призначив препарат, дозу якого хворий самостійно збільшив. З'явилися підвищене потовиділення, салівація, діарея, м'язові спазми. Препарат якої групи був призначений?
	a)	Холіноміметики
	b)	Реактиватори холінестерази
	c)	Адреноблокатори
	d)	Токолітики
	e)	Гангліоблокатори
Розділ 9	89	5 У хворого 47-ми років виникла кишкова коліка на фоні гіпертонічної хвороби. Засоби якої з перерахованих груп найбільш доцільно використати для її купірування у даній ситуації?
	a)	Міотропні спазмолітики
	b)	Антихолінестеразні засоби
	c)	Симпатоміметики
	d)	М-холіноміметики
	e)	Адреноміметики
Розділ 9	90	4 Після прийому сульфаніламідів у хворого виникли лихоманка, блювання і стул з кров'ю. У крові: лейкоц.- $0,9 \cdot 10^9/\text{л}$ (гранул.- $0,7 \cdot 10^9/\text{л}$), лейкоаглютиніни. Який з термінів найбільш точно характеризує виявлені зміни у крові?
	a)	Агранулоцитоз
	b)	Лейкопенія
	c)	Лейкоз
	d)	Гемодилуція
Розділ 9	91	5 176. Лікар призначив пацієнту з хронічним бронхітом відхаркувальний засіб, який діє

9		шляхом розщеплення дисульфідних зв'язків глікозаміногліканів харкотиння, зменшуючи цим його в'язкість, проте попередив хворого про можливий бронхоспазм при його використанні. Який засіб був призначений?
	a)	Ацетилцистеїн
	b)	Лібексин
	c)	Бромгексин
	d)	Трава термопсису
	e)	Натрію гідрокарбонат
Розділ 9	92	5 Лікар призначив хворому з гострою серцевою недостатністю неглікозидний кардіотонічний засіб, який безпосередньо стимулює β_1 -адренорецептори міокарда, що збільшує кровообіг, діурез. Застосовується лише внутрішньовенно крапельно внаслідок швидкої інактивації в організмі. Який препарат призначив лікар?
	a)	Добутамін
	b)	Дигоксин
	c)	Адреналін
	d)	Корглікон
	e)	Анаприлін
Розділ 9	93	5 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:
	a)	Фуросемід
	b)	Тріамтерен
	c)	Спіронолактон
	d)	Діакарб
	e)	Аллопуринол
Розділ 9	94	5 Лікар-стоматолог для лікування гінгівіту призначив пацієнту препарат з протипротозойною та антибактеріальною діями, який може викликати відразу до алкоголю. Вкажіть препарат, який призначив лікар:
	a)	Метронідазол
	b)	Тетрациклін
	c)	Левоміцетин
	d)	Лінкоміцину гідрохлорид
	e)	Цефтріаксон
Розділ 9	95	5 Хворій 43-х років для лікування бронхопневмонії призначена бензил-пеніциліну натрієва сіль. Який з вказаних побічних ефектів найбільш характерний для даного засобу?
	a)	Алергічні реакції
	b)	Анемія
	c)	Агранулоцитоз
	d)	Ураження печінки
	e)	Неврит слухового нерва
Розділ 9	96	5 До шпиталю було доставлено юнака 16-ти років, хворого на інсулінозалежний цукровий діабет. Рівень глюкози у крові пацієнта складав 18 ммоль/л. Хворому було введено інсулін. Дві години потому рівень глюкози зменшився до 8,2 ммоль/л, тому що інсулін:
	a)	Стимулює перетворення глюкози в печінці у глікоген та ТАГ
	b)	Стимулює транспорт глюкози через плазматичні мембрани в головному мозку та печінці
	c)	Гальмує синтез кетонових тіл із глюкози

	d)	Стимулює розщеплення глікогену в печінці
	e)	Стимулює розщеплення глікогену у м'язах
Розділ 9	97	5 Призначення доксицикліну гідрохлориду викликало порушення симбіозу мікробної флори в кишечнику. Визначити тип порушень при антибіотикотерапії:
	a)	Дисбактеріоз
	b)	Сенсибілізація
	c)	Ідіосинкразія
	d)	Суперінфекція
	e)	Бактеріоз
Розділ 9	98	5 Для проведення анальгезії наркотичний анальгетик застосували з препаратом бензодіазепінового ряду. Який засіб використали для потенціювання анальгезії?
	a)	Діазепам
	b)	Хлорпротіксен
	c)	Трифтазин
	d)	Карбамазепін
	e)	Імізін
Розділ 9	99	5 У хворого стенокардія. Який антиангінальний засіб протипоказаний для лікування, якщо в пацієнта алергія на йод?
	a)	Аміодарон
	b)	Нітрогліцерин
	c)	Нітросорбід
	d)	Верапаміл
	e)	Дротаверин
Розділ 9	100	5 Для корекції артеріального тиску при колаптоїдному стані хворому було введено мезатон. Який механізм дії даного препарату?
	a)	Стимулює α -адренорецептори
	b)	Стимулює β -адренорецептори
	c)	Блокує α -адренорецептори
	d)	Блокує β -адренорецептори
	e)	Стимулює α - і β -адренорецептори
Розділ 9	101	5 У чоловіка 52-х років діагностовано системний амєбіаз з ураженням кишківника, печінки, легенів. Який препарат слід призначити?
	a)	Метронідазол
	b)	Хініофон
	c)	Тетрациклін
	d)	Хінгамін
	e)	Ентеросептол
Розділ 9	102	5 У хворої 63-х років діагностований інсулінонезалежний цукровий діабет. Ендокринолог почав лікування з призначення глібенкламіду. Вкажіть механізм дії цього засобу:
	a)	Активує β -клітини ostrivciv Лангерганса
	b)	Зменшує всмоктування глюкози в кишківнику
	c)	Гальмує транспорт глюкози до клітин
	d)	Підсилює руйнування білків
	e)	Стимулює гіпоталамічні центри
Розділ	103	5 У хворого, що звернувся до лікарню зі скаргами на пронос, діагностували амєбну

9		дизентерію. До комплексного лікування був включений доксациклін. Назвіть вид дії призначеного препарату
	a)	Етіотропна дія
	b)	Пряма дія
	c)	Рефлекторна дія
	d)	Основна дія
	e)	Незворотня дія
Розділ 9	104	5 У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено високий рівень реніну в крові. Якому з гіпотензивних засобів слід надати перевагу в цьому випадку?
	a)	Лізиноприл
	b)	Анаприлін
	c)	Празозин
	d)	Ніфедипін
	e)	Дихлотіазид
Розділ 9	105	5 У людини з нападом бронхоспазму необхідно зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?
	a)	М-холінорецептори
	b)	Н-холінорецептори
	c)	α - та β -адренорецептори
	d)	α -адренорецептори
	e)	β -адренорецептори
Розділ 9	106	5 Хворому з кардіогенним шоком, гіпотензією, ядухою і набряками ввели неглікозидний кардіотонік. Який саме препарат був введений хворому?
	a)	Добутамін
	b)	Кофеїн-бензоат натрію
	c)	Кордіамін
	d)	Етимізол
	e)	Бемегрид
Розділ 9	107	5 Який з нижченаведених сечогінних засобів слід призначити хворому з первинним гіперальдостеронізмом?
	a)	Спіронолактон
	b)	Фуросемід
	c)	Гіпотіазид
	d)	Триамтерен
	e)	Маніт
Розділ 9	108	5 Дитина народилася в стані асфіксії. Який препарат необхідно ввести новонародженому для стимуляції дихання?
	a)	Етимізол
	b)	Лобелін
	c)	Празозин
	d)	Атропін
	e)	Прозерин
Розділ 9	109	5 Хворий похилого віку страждає на хронічний закреп, в основі якого лежить гіпотонія товстого кишечника. Який препарат слід призначити хворому?
	a)	Бісакодил

	b)	Натрію сульфат
	c)	Касторова олія
	d)	Ацеклідін
	e)	Прозерин
Розділ 9	110	5 У хворого 68-ми років, який страждає на серцеву недостатність та впродовж тривалого часу приймає препарати наперстянки, з'явилися явища інтоксикації, які швидко нівелювалися застосуванням донатора сульфгідрильних груп унітіолу. Який механізм терапевтичної дії цього засобу?
	a)	Реактивує натрій-калієву-АТФ-азу мембран міокардіоцитів
	b)	Зменшує накопичення іонізованого кальцію
	c)	Гальмує вивільнення калію з міокардіоцитів
	d)	Сповільнює надходження натрію до міокардіоцитів
	e)	Підвищує енергозабезпечення міокарду
Розділ 9	111	5 Хворому з артеріальною гіпертензією було призначено один з антигіпертензивних засобів. Артеріальний тиск нормалізувався, однак хворого почав турбувати постійний сухий кашель. Який з перерахованих препаратів має таку побічну дію?
	a)	Лізиноприл
	b)	Анаприлін
	c)	Клофелін
	d)	Резерпін
	e)	Ніфедипін
Розділ 9	112	5 Хворому на гострий інфаркт міокарда у комплексній терапії було призначено гепарин. Через деякий час після введення даного препарату з'явилася гематурія. Який антагоніст гепарину необхідно ввести хворому для усунення даного ускладнення?
	a)	Протаміну сульфат
	b)	Вікасол
	c)	Амінокапронова кислота
	d)	Неодикумарин
	e)	Фібриноген
Розділ 9	113	5 Хворий помилково прийняв надмірну дозу тироксину. До яких змін секреції тиреоліберину та тиреотропіну це призведе?
	a)	Секреція гормонів зменшиться
	b)	Секреція гормонів збільшиться
	c)	Змін секреції гормонів не буде
	d)	Секреція тиреоліберину збільшиться, тиреотропіну - зменшиться
	e)	Секреція тиреотропіну збільшиться, тиреоліберину – зменшиться
Розділ 9	114	5 Серед антиатеросклеротичних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є левостатин. Він діє шляхом:
	a)	Гальмування біосинтезу холестерину
	b)	Пригнічення всмоктування холестерину в кишківнику
	c)	Активзації метаболізму холестерину
	d)	Стимулювання екскреції холестерину з організму
	e)	Усіма наведеними шляхами
Розділ 9	115	5 У хворого 45-ти років на тлі трансмурального інфаркту міокарда розвинулася гостра лівошлуночкова недостатність. Який лікарський засіб доцільно застосувати у даній ситуації для покращення помпової функції серця?

	a)	Добутамін
	b)	Ізадрин
	c)	Ефедрин
	d)	Еуфілін
	e)	Промедол
Розділ 9	116	5 Хлопчику 5-ти років був встановлений діагноз - міастенія. Оберіть препарат з групи антихолінестеразних засобів, який покращує нервово-м'язову передачу:
	a)	Прозерин
	b)	Ацеклідин
	c)	Галантаміну гідробромід
	d)	Армін
	e)	Алоксим
Розділ 9	117	5 Хворому для лікування серцевої недостатності було призначено серцевий глікозид. Яка супутня патологія може сприяти кумуляції серцевих глікозидів?
	a)	Ниркова недостатність
	b)	Анорексія
	c)	Гіперацидний гастрит
	d)	Гіпоацидний гастрит
	e)	Гіпертонічна хвороба
Розділ 9	118	5 Хворий на атеросклероз приймає антисклеротичний засіб - фенофібрат. Який механізм дії має цей засіб?
	a)	Підвищує захоплення ліпопротеїдів низької щільності та блокує біосинтез ендогенного холестерину
	b)	Поліпшує мікроциркуляцію крові
	c)	Знижує рівень хіломікронів
	d)	Інгібує абсорбцію холестерину в ШКТ
	e)	Поновлює негативний електричний заряд ендотелію судин
Розділ 9	119	5 Хворий на гіпертонічну хворобу разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами, довгий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?
	a)	Гіпохлоремічний алкалоз
	b)	Метаболічний ацидоз
	c)	Гіперкаліємія
	d)	Гіпермагніємія
	e)	Збільшення об'єму циркулюючої крові
Розділ 9	120	5 При загостренні ревматоїдного артрити хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений целекоксиб. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?
	a)	Переважає пригнічення циклооксигенази-2
	b)	Переважає пригнічення циклооксигенази-1
	c)	Пригнічення фосфоліпази 2
	d)	Переважна стимуляція аденілатциклази
	e)	Пригнічення фосфодієстерази
Розділ 9	121	5 Дитина 4-х років госпіталізована в ортопедичне відділення з переломом гомілки зі зсувом. Перед репозицією уламків необхідна анальгезія. Який препарат слід обрати?
	a)	Промедол

	b)	Анальгін
	c)	Морфіну гідрохлорид
	d)	Панадол
	e)	Оmnopон
Розділ 9	122	5 Лікар призначив пацієнту з хронічним бронхітом відхаркувальний засіб, який діє шляхом розщеплення дисульфідних зв'язків глікозаміногліканів харкотиння, зменшуючи цим його в'язкість, проте попередив хворого про можливий бронхоспазм при його використанні. Який засіб був призначений?
	a)	Ацетилцистеїн
	b)	Лібексин
	c)	Бромгексин
	d)	Трава термопсису
	e)	Натрію гідрокарбонат
Розділ 9	123	5 Лікар призначив хворому з гострою серцевою недостатністю неглікозидний кардіотонічний засіб, який безпосередньо стимулює β_1 -адренорецептори міокарда, що збільшує кровообіг, діурез. Застосовується лише внутрішньовенно крапельно внаслідок швидкої інактивації в організмі. Який препарат призначив лікар?
	a)	Добутамін
	b)	Дигоксин
	c)	Адреналін
	d)	Корглікон
	e)	Анаприлін
Розділ 9	124	5 Після лікування вискоєфективним протитуберкульозним засобом у жінки 48-ми років виникли явища неврити зорового нерва, порушення пам'яті, судоми. Який із зазначених протитуберкульозних препаратів приймала хвора?
	a)	Ізоніазид
	b)	ПАСК
	c)	Рифампіцин
	d)	Етамбутол
	e)	Канаміцину сульфат
Розділ 9	125	5 Тривале лікування гіпофункції щитоподібної залози спричинило загальну дистрофію, карієс зубів, тахікардію, тремор кінцівок. Який лікарський засіб викликав зазначені побічні ефекти?
	a)	L-тироксин
	b)	Хумулін
	c)	Паратиреоїдин
	d)	Тирокальцитонін
	e)	Преднізолон
Розділ 9	126	5 Школяр 8-ми років звернувся до стоматолога з герпетичним висипанням на нижній губі. Який найбільш ефективний засіб слід призначити?
	a)	Ацикловір
	b)	Ампіцилін
	c)	Кетоконазол
	d)	Фурадонін
	e)	Оксацилін

ENG.

	№	Запитання
Розділ 10	1	5 A patient has low rate of magnesium ions that are necessary for affixion of ri-bosomes to the endoplasmic reticulum. It is known that it causes disturbance of protein biosynthesis. At what stage is protein biosynthesis impaired?
	a)	Translation
	b)	Transcription
	c)	Replication
	d)	Amino acid activation
	e)	Termination
Розділ 10	2	5 Labelled amino acids alanine and tryptophane were injected to a mouse in order to study localization of protein synthesis in its cells. The labelled ami-no acids will be accumulated near the following organellas:
	a)	Ribosomes
	b)	Smooth endoplasmic reticulum
	c)	Cell centre
	d)	Lysosomes
	e)	Golgi apparatus
Розділ 10	3	5 According to the model of double DNA helix that was suggested by Watson and Creek, it was established that one of chains would not be lost during replication and the second chain would be synthesi-zed complementary to the first one. What way of replication is it?
	a)	Semiconservative
	b)	Analogous
	c)	Identical
	d)	Dispersed
	e)	Conservative
Розділ 10	4	5 It is known that the gene responsible for development of blood groups accordi-ng to AB0 system has three allele vari-ants. If a man has IV blood group, it can be explained by the following variability form:
	a)	Combinative
	b)	Mutational
	c)	Phenotypic
	d)	Genocopy
	e)	Phenocopy
Розділ 10	5	5 A patient has acne on his face. Mi-croscopic examination of scrapings from the affected areas revealed living porrect vermiform arthropoda 0,2-0,5 mm large with four pairs of short extremities in the front part of their bodies. What is the laboratory diagnosis?
	a)	Demodicosis
	b)	Scabies
	c)	Myiasis
	d)	Pediculosis
	e)	Phthiriasis
Розділ 10	6	5 A family of students who came from Africa got a child with anemia si-gns. The child died soon. Examinati-on revealed that the child's erythrocytes have abnormal semilunar shape. Specify genotypes of the child's parents:

	a)	Aa x Aa
	b)	Aa x aa
	c)	AA x AA
	d)	aa x aa
	e)	Aa x AA
Розділ 10	7	5 A patient working at a pig farm complains about paroxysmal abdominal pain, liquid feces with admixtures of mucus and blood, headache, weakness, fever. Examination of large intestine revealed ulcers from 1 mm up to several cm large, feces contained oval unicellular organisms with cilia. What disease should be suspected?
	a)	Balantidiasis
	b)	Amebiasis
	c)	Toxoplasmosis
	d)	Lambliasis
	e)	Trichomoniasis
Розділ 10	8	5 Normal, actively dividing cells of human red bone marrow are analyzed. What number of cells' chromosomes is typical for G1 period?
	a)	46
	b)	48
	c)	47
	d)	45
	e)	23
Розділ 10	9	5 A couple had a child with Down's disease. Mother is 42 years old. This disease is most probably caused by the following impairment of prenatal development:
	a)	Gametopathy
	b)	Blastopathy
	c)	Embryopathy
	d)	Non-specific fetopathy
	e)	Specific fetopathy
Розділ 10	10	5 A cell at the stage of mitosis anaphase was stimulated by colchicine that inhibits chromosome separation to the poles. What type of mutation will be caused?
	a)	Polyploidy
	b)	Inversion
	c)	Deletion
	d)	Duplication
	e)	Translocation
Розділ 10	11	5 An alcoholic woman has born a girl with mental and physical developmental lag. Doctors diagnosed the girl with fetal alcohol syndrome. What effect is the cause of the girl's state?
	a)	Teratogenic
	b)	Mutagenic
	c)	Malignization
	d)	Carcinogenic
	e)	Mechanic
Розділ 10	12	5 Cytogenetic examination of a patient with reproductive dysfunction revealed normal karyotype 46 XY in some cells, but most cells have karyotype of Klinefelter's syndrome - 47 XXY. Such cell heterogeneity is called:
	a)	Mosaicism

	b)	Inversion
	c)	Transposition
	d)	Duplication
	e)	Monomorphism
Розділ 10	13	5 A doctor revealed tissues injury on patient's scalp with localized suppurations and diagnosed his disease as myiasis. This infestation is caused by larvae of the following insect:
	a)	Wohlfahrt fly
	b)	Kissing bug
	c)	Stable fly (<i>Stomoxys calcitrans</i>)
	d)	Malarial mosquito
	e)	Mosquito
Розділ 10	14	5 Medical examination at the military registration and enlistment office revealed that a 15-year-old boy was high, with eunuchoid body proportions, gynecomastia, female pattern of pubic hair distribution. The boy had also fat deposits on the thighs, no facial hair, high voice, subnormal intelligence quotient. Which karyotype corresponds with this disease?
	a)	47, XXY
	b)	45, XO
	c)	46, XX
	d)	46, XY
	e)	47, XXX
Розділ 10	15	5 It was revealed that T-lymphocytes were affected by HIV. Virus enzyme - reverse transcriptase (<i>RN A</i> -dependent <i>DN A</i> -polymerase) - catalyzes the synthesis of:
	a)	<i>DN A</i> on the matrix of virus <i>mRN A</i>
	b)	Virus informational <i>RN A</i> on the matrix of <i>DN A</i>
	c)	<i>DN A</i> on virus ribosomal <i>RN A</i>
	d)	Viral <i>DN A</i> on <i>DN A</i> matrix
	e)	<i>mRN A</i> on the matrix of virus protein
Розділ 10	16	5 One of the parents is suspected of having phenylketonuria recessive gene. What is the risk of giving birth to a child with inborn phenylketonuria?
	a)	0%
	b)	25%
	c)	50%
	d)	75%
	e)	100%
Розділ 10	17	5 While studying maximally spiralized chromosomes of human karyotype the process of cell division was stopped in the following phase:
	a)	Metaphase
	b)	Prophase
	c)	Interphase
	d)	Anaphase
	e)	Telophase
Розділ 10	18	5 A patient consulted an urologist about pain during urination. Analysis of his urine taken in the daytime revealed eggs with a characteristic sharp point. It is known from the anamnesis that the patient has recently returned from Australia. What is the most likely diagnosis?
	a)	Urogenital schistosomiasis
	b)	Intestinal schistosomiasis

	c)	Japanese schistosomiasis
	d)	Opisthorchiasis
	e)	Dicrocoeliasis
Розділ 10	19	5 Before a surgery a blood sample of a 30-year-old man has been typed. Blood is Rh-positive. Standard serums of such groups as $0\alpha\beta$ (I), $A\beta$ (II), $B\alpha$ (III) didn't activate erythrocyte agglutination reaction. The group of the analyzed blood is:
	a)	$0\alpha\beta$ (I)
	b)	$A\beta$ (II)
	c)	$B\alpha$ (III)
	d)	AB (IV)
	e)	-
Розділ 10	20	5 It was found out that some compounds, for instance fungi toxins and some antibiotics can inhibit activity of <i>RN A</i> -polymerase. What process will be disturbed in a cell in case of inhibition of this enzyme?
	a)	Transcription
	b)	Processing
	c)	C.Replication
	d)	Translation
	e)	Reparation
Розділ 10	21	5 Life cycle of a cell includes the process of DNA autoreplication. As a result of it monochromatid chromosomes turn into bichromatid ones. What period of cell cycle does this phenomenon fall into?
	a)	<i>S</i>
	b)	<i>G_o</i>
	c)	<i>G₁</i>
	d)	<i>G₂</i>
	e)	<i>M</i>
Розділ 10	22	5 Examination of a 12-year-old boy with developmental lag revealed achondroplasia: disproportional constitution with evident shortening of upper and lower limbs as a result of growth disorder of epiphyseal cartilages of long tubal bones. This disease is:
	a)	Inherited, dominant
	b)	Inherited, recessive
	c)	Inherited, sex-linked
	d)	Congenital
	e)	Acquired
Розділ 10	23	5 A 28-year-old female patient consulted a gynecologist about sterility. Examination revealed underdeveloped ovaries and uterus, irregular menstrual cycle. Analysis of the sex chromatin revealed 2 Barr's bodies in most somatic cells. What chromosome disease is most likely?
	a)	Triple X syndrome
	b)	Edwards' syndrome
	c)	Patau's syndrome
	d)	Klinefelter's syndrome
	e)	Turner's syndrome
Розділ 10	24	4 On an electron micrograph a scientist has identified a structure formed by eight histone proteins and a part of DNA molecule which makes about 1,75 revolutions around the molecules. Which structure has been identified?

	a)	Nucleosoma
	b)	Elementary fibril
	c)	Half-chromatid
	d)	Chromatid
Розділ 10	25	5 Sex chromosomes of a woman didn't separate and move to the opposite poles of a cell during gametogenesis (meiosis). The ovum was impregnated with a normal spermatozoon. Which chromosomal disease can be found in her child?
	a)	Turner's syndrome
	b)	Down's syndrome
	c)	Patau's syndrome
	d)	Edwards' syndrome
	e)	Cat cry syndrome
Розділ 10	26	5 A patient presents with acne and inflammatory alterations of facial skin. Microscopical investigation of lesion foci has revealed live arthropods sized 0,2-0,5 mm. They have prolate vermiform form and four pairs of thin short limbs located in the middle part of the body. The revealed arthropods cause:
	a)	Demodicosis
	b)	Scabies
	c)	Pediculosis
	d)	Phthiriasis
	e)	Dermamyciasis
Розділ 10	27	5 A man suffering from a hereditary disease married a healthy woman. They got 5 children, three girls and two boys. All the girls inherited their father's disease. What is the type of the disease inheritance?
	a)	Dominant, X-linked
	b)	Autosomal recessive
	c)	Autosomal dominant
	d)	Y-linked
	e)	Recessive, X-linked
Розділ 10	28	5 A couple has a son with haemophilia. The parents are healthy but the maternal grandfather also has haemophilia. Specify the type of inheritance:
	a)	Recessive sex-linked
	b)	Recessive autosomal
	c)	Dominant sex-linked
	d)	Semidominance
	e)	Autosomal dominant
Розділ 10	29	5 Examination of newborns in one of the Ukrainian cities revealed a baby with phenylketonuria. The baby's parents don't suffer from this disease and have two other healthy children. Specify the most likely parents' genotype with phenylketonuria gene:
	a)	Aa x Aa
	b)	AA x aa
	c)	aa x aa
	d)	Aa x aa
	e)	Aa x AA
Розділ 10	30	5 Patients with similar complaints applied to the doctor: weakness, pain in the intestines, disorder of GIT. Examination of the faeces revealed that one patient with four nucleus cysts should be

		hospitalized immediately. For what protozoa are such cysts typical?
	a)	Dysenteric amoeba
	b)	Intestinal amoeba
	c)	Balantidium
	d)	Trichomonas
	e)	Lamblia
Розділ 10	31	5 A female patient consulted a physician about digestive disorder, extended abdominal pain. Examination revealed drastic decrease in hemoglobin concentration. It is known from the anamnesis that while living in the Far East the patient used to eat freshly-salted caviar. Some relatives living with her had the similar condition. What is the most likely diagnosis?
	a)	Diphyllobothriasis
	b)	Echinococcosis
	c)	Teniasis
	d)	Trichiniasis
	e)	Ascariasis
Розділ 10	32	5 46 chromosomes were revealed on karyotype examination of the 5 year old girl. One of the 15th pair of chromosomes is longer than usual due to connected chromosome from the 21 pair. What type of mutation does this girl have?
	a)	Translocation
	b)	Deletion
	c)	Inversion
	d)	Insufficiency
	e)	Duplication
Розділ 10	33	5 During a prophylactic medical examination a 7-year-old boy was diagnosed with daltonism. His parents are healthy and have normal colour vision, but his grandfather on his mother's side has the same abnormality. What is the type of the abnormality inheritance?
	a)	Recessive, sex-linked
	b)	Dominant, sex-linked
	c)	Semidominance
	d)	Autosomal recessive
	e)	Autosomal dominant
Розділ 10	34	5 A patient has been diagnosed with alcaptonuria. Choose an enzyme whose deficiency can be the reason for this pathology:
	a)	Homogentisic acid oxidase
	b)	Phenylalanine hydroxylase
	c)	Glutamate dehydrogenase
	d)	Pyruvate dehydrogenase
	e)	Dioxyphenylalanine decarboxylase
Розділ 10	35	5 According to the phenotypic diagnosis a female patient has been provisionally diagnosed with X-chromosome polysomy. This diagnosis can be confirmed by a cytogenetic method. What karyotype will allow to confirm the diagnosis?
	a)	47(XXX)
	b)	48(XXXY)
	c)	48(XXYY)
	d)	47(XXY)
	e)	46(XX)

Розділ 10	36	5 A patient complains of skin itch, especially between fingers, in the inguinal creases, on the lower abdomen. Examination of these regions revealed there some small vesicles. Laboratory diagnostics allowed to establish that this condition had been caused by a representative of Arthropoda. Specify the disease caused by this arthropod:
	a)	Scabies
	b)	Demodicosis
	c)	Myiasis
	d)	Pediculosis
	e)	Dermatotropic leishmaniasis
Розділ 10	37	5 Characteristic sign of glycogenosis is muscle pain during physical work. Blood examination reveals usually hypoglycemia. This pathology is caused by congenital deficiency of the following enzyme:
	a)	Glycogen phosphorylase
	b)	Glucose 6-phosphate dehydrogenase
	c)	Alpha amylase
	d)	Gamma amylase
	e)	Lysosomal glycosidase
Розділ 10	38	5 Examination of a patient suffering from cancer of urinary bladder revealed high rate of serotonin and hydroxyanthranilic acid. It is caused by excess of the following amino acid in the organism:
	a)	Tryptophan
	b)	Alanine
	c)	Histidine
	d)	Methionine
	e)	Tyrosine
Розділ 10	39	5 Blood of a 12 year old boy presents low concentration of uric acid and accumulation of xanthine and hypoxanthine. This child has genetic defect of the following enzyme:
	a)	Xanthine oxidase
	b)	Arginase
	c)	Urease
	d)	Ornithine carbamoyltransferase
	e)	Glycerolkinase
Розділ 10	40	5 A patient is ill with diabetes mellitus accompanied by hyperglycemia on an empty stomach (7,2 millimole/l). The hyperglycemia rate can be retrospectively estimated (over the last 4-8 weeks before the examination) on the ground of the rate of the following blood plasma protein:
	a)	Glycated hemoglobin
	b)	Albumin
	c)	Fibrinogen
	d)	C-reactive protein
	e)	Ceruloplasmin
Розділ 10	41	5 A full-term newborn child has yellowish skin and mucous membranes. This might be probably caused by temporary deficiency of the following enzyme:
	a)	UDPglucuronyltransferase
	b)	Uridine transferase
	c)	Heme synthetase
	d)	Heme oxygenase
	e)	Biliverdin reductase

Розділ 10	42	5 A patient ill with neurodermatitis has been taking prednisolone for a long time. Examination revealed high rate of sugar in his blood. This complication is caused by the drug influence upon the following link of carbohydrate metabolism:
	a)	Gluconeogenesis activation
	b)	Glycogenogenesis activation
	c)	Intensification of glucose absorption in the bowels
	d)	Inhibition of glycogen synthesis
	e)	Activation of insulin decomposition
Розділ 10	43	5 Labelled amino acids alanine and tryptophane were injected to a mouse in order to study localization of protein synthesis in its cells. The labelled amino acids will be accumulated near the following organelles:
	a)	Ribosomes
	b)	Smooth endoplasmic reticulum
	c)	Cell centre
	d)	Lysosomes
	e)	Golgi apparatus
Розділ 10	44	5 Examination of a patient revealed typical presentations of collagenosis. This pathology is characterized by increase of the following urine index:
	a)	Hydroxyproline
	b)	Arginine
	c)	Glucose
	d)	Mineral salts
	e)	Ammonium salts
Розділ 10	45	5 Untrained people often have muscle pain after sprints as a result of lactate accumulation. This might be caused by intensification of the following biochemical process:
	a)	Glycolysis
	b)	Gluconeogenesis
	c)	Pentose phosphate pathway
	d)	Lipogenesis
	e)	Glycogenesis
Розділ 10	46	5 Examination of a patient suffering from frequent haemorrhages in the inner organs and mucous membranes revealed proline and lysine being included in collagen fibers. Impairment of their hydroxylation is caused by lack of the following vitamin:
	a)	C
	b)	E
	c)	K
	d)	A
	e)	D
Розділ 10	47	5 A 48 year old patient complained about intense pain, slight swelling and reddening of skin over the joints, temperature rise up to 38°C. Blood analysis revealed high concentration of urates. This condition might be caused by disturbed metabolism of:
	a)	A. Purines
	b)	Collagen
	c)	Cholesterol
	d)	Pyrimidines
	e)	Carbohydrates

Розділ 10	48	5 An experimental animal that was kept on protein-free diet developed fatty liver infiltration, in particular as a result of deficiency of methylating agents. This is caused by disturbed generation of the following metabolite:
	a)	Choline
	b)	DOPA
	c)	Cholesterol
	d)	Acetoacetate
	e)	Linoleic acid
Розділ 10	49	5 A 46 year old woman suffering from cholelithiasis developed jaundice. Her urine became dark-yellow and feces became colourless. Blood serum will have the highest concentration of the following substance:
	a)	Conjugated bilirubin
	b)	Unconjugated bilirubin
	c)	Biliverdin
	d)	Mesobilirubin
	e)	Urobilinogen
Розділ 10	50	5 A patient suffering from infectious mononucleosis has been taking glucocorticosteroids for two weeks. This resulted in remission but the patient got exacerbation of chronic tonsillitis. This complication is induced by the following effect of glucocorticosteroids:
	a)	Immunosuppressive
	b)	Antiinflammatory
	c)	Antishock
	d)	Antiallergenic
	e)	Antitoxic
Розділ 10	51	5 A 62 year woman complains of frequent pain attacks in the area of her chest and backbone, rib fractures. Her doctor suspected myeloma (plasmocytoma). What of the following laboratory characteristics will be of the greatest diagnostic importance?
	a)	Paraproteinemia
	b)	Hyperalbuminemia
	c)	Proteinuria
	d)	Hypoglobulinemia
	e)	Hypoproteinemia
Розділ 10	52	5 A newborn child has convulsions that have been observed after prescription of vitamin B_6 . This most probable cause of this effect is that vitamin B_6 is a component of the following enzyme:
	a)	Glutamate decarboxylase
	b)	Pyruvate dehydrogenase
	c)	Netoglutarate dehydrogenase
	d)	Aminolevulinic acid synthase
	e)	Glycogen phosphorylase
Розділ 10	53	5 A patient complains of frequent diarrhea, especially after consumption of rich food, weight loss. Laboratory examination revealed steatorrhea; his feces were hypocholic. What might have caused such condition?
	a)	Obturation of biliary tracts
	b)	Inflammation of mucous membrane of small intestine
	c)	Lack of pancreatic lipase
	d)	Lack of pancreatic phospholipase

	e)	Unbalanced diet
Розділ 10	54	5 A 44 year old woman complains of general weakness, heart pain, significant increase of body weight. Objectively: moon face, hirsutism, AP is 165/100 mm Hg, height - 164 cm, weight - 103 kg; the fat is mostly accumulated on her neck, thoracic girdle, belly. What is the main pathogenetic mechanism of obesity?
	a)	Increased production of glucocorticoids
	b)	Reduced production of thyroid hormones
	c)	Increased insulin production
	d)	Reduced glucagon production
	e)	Increased mineralocorticoid production
Розділ 10	55	5 According to the model of double DNA helix that was suggested by Watson and Creek, it was established that one of chains would not be lost during replication and the second chain would be synthesized complementary to the first one. What way of replication is it?
	a)	Semiconservative
	b)	Analogous
	c)	Identical
	d)	Dispersed
	e)	Conservative
Розділ 10	56	5 A patient suffers from hepatocirrhosis. State of antitoxic liver function can be characterized by examination of the following substance excreted by urine:
	a)	Hippuric acid
	b)	Ammonium salts
	c)	Creatinine
	d)	Uric acid
	e)	Amino acids
Розділ 10	57	5 Vitamin A together with specific cytoceptors penetrates through the nuclear membranes, induces transcription processes that stimulate growth and differentiation of cells. This biological function is realized by the following form of vitamin A:
	a)	Trans-retinoic acid
	b)	Trans-retinal
	c)	Cis-retinal
	d)	Retinol
	e)	Carotin
Розділ 10	58	5 A newborn child suffers from milk curdling in stomach, this means that soluble milk proteins (caseins) transform to insoluble proteins (paracaseins) by means of calcium ions and a certain enzyme. What enzyme takes part in this process?
	a)	Renin
	b)	Pepsin
	c)	Gastrin
	d)	Secretin
	e)	Lipase
Розділ 10	59	5 Atria of an experimental animal were superdistended by blood that resulted in decreased reabsorption of Na^+ and water in renal tubules. This can be explained by the influence of the following factor upon kidneys:
	a)	Natriuretic hormone
	b)	Aldosterone

	c)	Renin
	d)	Angiotensin
	e)	Vasopressin
Розділ 10	60	5 A clinic observes a 49 year old patient with significant prolongation of coagulation time, gastrointestinal haemorrhages, subcutaneous hematomas. These symptoms might be explained by the deficiency of the following vitamin:
	a)	<i>K</i>
	b)	<i>B₁</i>
	c)	<i>B₆</i>
	d)	<i>H</i>
	e)	<i>E</i>
Розділ 10	61	5 A cerebral trauma caused increased ammonia generation. What amino acid participates in the excretion of ammonia from the cerebral tissue?
	a)	Glutamic
	b)	Tyrosine
	c)	Valine
	d)	Tryptophan
	e)	Lysine
Розділ 10	62	5 A concentrated solution of sodium chloride was intravenously injected to an animal. This caused decreased reabsorption of sodium ions in the renal tubules. It is the result of the following changes of hormonal secretion:
	a)	Aldosterone reduction
	b)	Aldosterone increase
	c)	Vasopressin reduction
	d)	Vasopressin increase
	e)	Reduction of atrial natriuretic factor
Розділ 10	63	5 People adapted to high external temperatures have such peculiarity: profuse sweating isn't accompanied by loss of large volumes of sodium chloride. This is caused by the effect of the following hormone upon the perspiratory glands:
	a)	Aldosterone
	b)	Vasopressin
	c)	Cortisol
	d)	Tgyroxin
	e)	Natriuretic
Розділ 10	64	5 Emotional stress causes activation of hormon-sensitive triglyceride lipase in the adipocytes. What secondary mediator takes part in this process?
	a)	Cyclic adenosine monophosphate
	b)	Cyclic guanosine monophosphate
	c)	Adenosine monophosphate
	d)	Diacylglycerol
	e)	Ions of Ca^{2+}
Розділ 10	65	5 A patient has a decreased vasopressin synthesis that causes polyuria and as a result of it evident organism dehydration. What is the mechanism of polyuria development?
	a)	Reduced tubular reabsorption of water
	b)	Reduced tubular reabsorption of <i>Na</i> ions

	c)	Reduced tubular reabsorption of protein
	d)	Reduced glucose reabsorption
	e)	Acceleration of glomerular filtration
Розділ 10	66	5 A 35 year old man consulted a dentist about reduced density of dental tissue, high fragility of teeth during eating solid food. This patient suffers the most probably from the deficiency of the following mineral element:
	a)	Calcium
	b)	Potassium
	c)	Sodium
	d)	Magnesium
	e)	Iron
Розділ 10	67	5 A patient is 44 years old. Laboratory examination of his blood revealed that content of proteins in plasma was 40 g/l. What influence will be exerted on the transcapillary water exchange?
	a)	Filtration will be increased, reabsorption - decreased
	b)	Both filtration and reabsorption will be increased
	c)	Both filtration and reabsorption will be decreased
	d)	Filtration will be decreased, reabsorption - increased
	e)	Exchange will stay unchanged
Розділ 10	68	5 Hepatitis has led to the development of hepatic failure. Mechanism of edemata formation is activated by the impairment of the following liver function:
	a)	Protein-synthetic
	b)	Barrier
	c)	Chologenic
	d)	Antitoxic
	e)	Glycogen-synthetic
Розділ 10	69	5 During hypersensitivity test a patient got subcutaneous injection of an antigen which caused reddening of skin, edema, pain as a result of histamine action. This biogenic amine is generated as a result of transformation of the following histidine amino acid:
	a)	Decarboxylation
	b)	Methylation
	c)	Phosphorylation
	d)	Isomerization
	e)	Deamination
Розділ 10	70	5 A 64 year old woman has impairment of twilight vision (hemeralopy). What vitamin should be recommended in the first place?
	a)	Vitamin A
	b)	Vitamin B ₂
	c)	Vitamin E
	d)	Vitamin C
	e)	Vitamin B ₆
Розділ 10	71	5 A patient was stung by a bee. Examination revealed that his left hand was hot, pink, edematic, there was a big red blister on the site of sting. What is the leading mechanism of edema development?
	a)	Increased vessel permeability
	b)	Reduced vessel filling

	c)	Injury of vessels caused by the sting
	d)	Drop of oncotic pressure in tissue
	e)	Drop of osmotic pressure in tissue
Розділ 10	72	5 A patient complained about dizziness, memory impairment, periodical convulsions. It was revealed that these changes were caused by a product of decarboxylation of glutamic acid. Name this product:
	a)	GABA
	b)	Pyridoxal phosphate
	c)	TDP
	d)	ATP
	e)	THFA
Розділ 10	73	5 A sportsman needs to improve his sporting results. He was recommended to take a preparation that contains carnitine. What process is activated the most by this compound?
	a)	Fatty acids transporting
	b)	Amino acids transporting
	c)	Calcium ions transporting
	d)	Glucose transporting
	e)	Vitamin K transporting
Розділ 10	74	5 Laboratory examination of a child revealed increased concentration of leucine, valine, isoleucine and their ketoderivatives in blood and urine. Urine smelt of maple syrup. This disease is characterized by the deficit of the following enzyme:
	a)	Dehydrogenase of branched amino acids
	b)	Aminotransferase
	c)	Glucose-6-phosphatase
	d)	Phosphofructokinase
	e)	Phosphofructomutase
Розділ 10	75	5 A patient suffering from pheochromocytoma complains of thirst, dry mouth, hunger. Blood test for sugar revealed hyperglycemia. What type of hyperglycemia is it?
	a)	Adrenal
	b)	Hypercorticotid
	c)	Alimentary
	d)	Somatotropic
	e)	Hypoinsulinemic
Розділ 10	76	5 A patient suffering from stenocardia was taking nitroglycerine which caused restoration of blood supply of myocardium and relieved pain in the cardiac area. What intracellular mechanism provides restoration of energy supply of insulted cells?
	a)	Intensification of ATP resynthesis
	b)	Reduction of ATP resynthesis
	c)	Increased permeability of membranes
	d)	Intensification of oxygen transporting into the cell
	e)	Intensification of RNA generation
Розділ 10	77	5 During removal of the hyperplastic thyroid gland of a 47-year-old woman, the parathyroid gland was damaged. One month after the surgery the patient developed signs of hypoparathyroidism: frequent convulsions, hyperreflexia, laryngospasm. What is the most likely cause of the patient's condition?
	a)	Hypocalcemia

	b)	Hyponatremia
	c)	Hyperchlorhydria
	d)	Hypophosphatemia
	e)	Hyperkalemia
Розділ 10	78	5 Histological specimen of the ovary shows large hollow structures. Primary oocyte within these structures is surrounded with transparent membrane and radiating crown and is situated in the <i>cumulus oophorus</i> , the wall is made of follicular cell layer and theca. What ovarian structure can be characterized by these morphological features?
	a)	Mature (tertiary) follicle
	b)	Primordial follicle
	c)	Primary follicle
	d)	<i>Corpus luteum</i>
	e)	<i>Corpus atreticum</i>
Розділ 10	79	5 Histological specimen demonstrates a parenchymal organ with cortical and medullary substances. The cortical substance is composed of bands of epithelial cells with capillary blood vessels between them. The bands form three zones. The medullary substance consists of chromaffin cells and venous sinusoids. What organ can be characterized by these morphological features?
	a)	Adrenal gland
	b)	Kidney
	c)	Lymph node
	d)	Thymus
	e)	Thyroid gland
Розділ 10	80	5 Histological specimen shows organ parenchyma to consist of lymphoid tissue that forms lymph nodules; the nodules are located diffusely and have a central artery. What anatomical structure has such morphological characteristics?
	a)	Spleen
	b)	Tonsil
	c)	Lymph node
	d)	Thymus
	e)	Red bone marrow
Розділ 10	81	5 Histologic preparation stained with orcein demonstrates from 40 to 60 fenestrated elastic membranes within the middle coat of the vessel. Name this vessel:
	a)	Elastic artery
	b)	Muscular artery
	c)	Mixed type artery
	d)	Muscular vein
	e)	Nonmuscular vein
Розділ 10	82	5 A specimen shows an organ covered with connective tissue capsule with trabeculae radiating inward the organ. The organ's cortex contains lymph nodules; there are medullary cords made of lymphoid cells. What organ is under study?
	a)	Lymph node
	b)	Thymus
	c)	Spleen
	d)	Red bone marrow
	e)	Tonsils
Розділ	83	5 Electron micrograph of the kidney shows fenestrated endothelium lying on the basement

10		membrane; the external surface of the membrane has adjacent dendritic epi-thelial cells. What do these structures form in the kidney?
	a)	Filtration barrier
	b)	Juxtaglomerular apparatus
	c)	Distal nephron
	d)	Henle's loop
	e)	Proximal nephron
Розділ 10	84	5 Blood test of an athlete shows the following: erythrocytes - $5,5 \cdot 10^{12}/l$, hemoglobin - 180 g/l, leukocytes - $7 \cdot 10^9/l$, neutrophils - 64%, basophils - 0,5%, eosinophils - 0,5%, monocytes - 8%, lymphocytes - 27%. These values primarily indicate the stimulation of:
	a)	Erythropoiesis
	b)	Leukopoiesis
	c)	Lymphopoiesis
	d)	Granulocytopoiesis
	e)	Immunogenesis
Розділ 10	85	5 A patient complaining of heartburn has undergone biopsy of the gastric mucosa. In the sample there are numerous cells with oxyphilic cytoplasm in the glandular epi-thelium. Name these cells:
	a)	Exocrine parietal cells
	b)	Exocrine chief cells
	c)	Mucous cells
	d)	Epithelial cells
	e)	Endocrine cells
Розділ 10	86	5 A person with vitamin A deficiency develops twilight vision disturbance. Name the cells that fulfill this photoreceptor function:
	a)	Rod cells
	b)	Horizontal cells of retina
	c)	Bipolar neurons
	d)	Cone cells
	e)	Ganglionic nerve cells
Розділ 10	87	5 Presented is the biopsy material of an organ consisting of saccule-shaped rounded structures of varying size. Inside these structures there is a gel-like non-cellular substance - colloid; structure walls are composed of one layer of cuboidal cells that lay on the basement membrane. Between the saccules there is connective tissue with vessels. Name this organ:
	a)	Thyroid gland
	b)	Pancreas
	c)	Parotid gland
	d)	Thymus
	e)	Parathyroid gland
Розділ 10	88	5 Students study the stages of gametogenesis. They analyze a cell with haploid number of chromosomes, with each chromosome consisting of two chromatids. The chromosomes are located in the equatorial plane of the cell. Such situation is typical of the following stage of meiosis:
	a)	Metaphase of the second division
	b)	Metaphase of the first division
	c)	Anaphase of the first division
	d)	Anaphase of the second division
	e)	Prophase of the first division

Розділ 10	89	5 A 30-year-old woman developed the signs of virilism (body hair growth, balding temples, disturbed menstrual cycle). What hormone can cause this condition when hyperproduced?
	a)	Testosterone
	b)	Estriol
	c)	Relaxin
	d)	Oxytocin
	e)	Prolactin
Розділ 10	90	5 A histological specimen shows significant amount of mucous connective tissue (Wharton's jelly), vessels, as well as residual yolk and allantois. Name this organ:
	a)	Umbilical cord
	b)	Esophagus
	c)	Ureter
	d)	Urethra
	e)	Vermiform appendix
Розділ 10	91	5 Histologic specimen of a kidney demonstrates cells closely adjoined to the renal corpuscle in the distal convoluted tubule. Their basement membrane is extremely thin and has no folds. These cells sense the changes in sodium content of urine and influence renin secretion occurring in juxtaglomerular cells. Name these cells:
	a)	Macula densa cells
	b)	Juxtaglomerular cells
	c)	Mesangial cells
	d)	Podocytes
	e)	Glomerular capillary endothelial cells
Розділ 10	92	5 An infant has been diagnosed with microcephaly. Doctors suspect that this brain disorder developed due to the fact that the mother had been taking actinomycin D during her pregnancy. What germinal layers have been affected by this teratogen?
	a)	Ectoderm
	b)	Entoderm
	c)	Mesoderm
	d)	Entoderm and mesoderm
	e)	All germinal layers
Розділ 10	93	5 A 35-year-old man with peptic ulcer disease has undergone antrectomy. After the surgery secretion of the following gastrointestinal hormone will be disrupted the most:
	a)	Gastrin
	b)	Histamine
	c)	Secretin
	d)	Cholecystokinin
	e)	Neurotensin
Розділ 10	94	5 A 59-year-old woman has been hospitalized in a surgical ward due to exacerbation of chronic osteomyelitis of the left shin. Blood test: leukocytes - $15,0 \cdot 10^9/l$. Leukogram: myelocytes - 0%, metamyelocytes - 8%, stab neutrophils - 28%, segmented neutrophils - 32%, lymphocytes - 29%, monocytes - 3%. Such blood count would be called:
	a)	Regenerative left shift
	b)	Right shift
	c)	Hyperregenerative left shift
	d)	Degenerative left shift

	e)	Regenerative-degenerative left shift
Розділ 10	95	5 A 41-year-old man has a history of recurrent attacks of heartbeats (paroxysms), profuse sweating, headaches. Examination revealed hypertension, hyperglycemia, increased basal metabolic rate, and tachycardia. These clinical presentations are typical of the following adrenal pathology:
	a)	Hyperfunction of the medulla
	b)	Hypofunction of the medulla
	c)	Hyperfunction of the adrenal cortex
	d)	Hypofunction of the adrenal cortex
	e)	Primary aldosteronism
Розділ 10	96	5 Work in a mine is known to cause inhalation of large amounts of coal dust. Inhaled coal dust can be detected in the following pulmonary cells:
	a)	Alveolar macrophages
	b)	Respiratory epithelial cells
	c)	Secretory epithelial cells
	d)	Capillary endothelial cells
	e)	Pericapillary cells
Розділ 10	97	5 Cells of a healthy liver actively synthesize glycogen and proteins. What organelles are the most developed in them?
	a)	Granular and agranular endoplasmic reticulum
	b)	Cell center
	c)	Lysosomes
	d)	Mitochondria
	e)	Peroxisomes
Розділ 10	98	5 Atria of an experimental animal were superdistended with blood, which resulted in decreased reabsorption of Na^+ and water in renal tubules. This can be explained by the influence of the following factor on kidneys:
	a)	Natriuretic hormone
	b)	Aldosterone
	c)	Renin
	d)	Angiotensin
	e)	Vasopressin
Розділ 10	99	5 For people adapted to high external temperatures profuse sweating is not accompanied by loss of large volumes of sodium chloride. This is caused by the effect the following hormone has on perspiratory glands:
	a)	Aldosterone
	b)	Vasopressin
	c)	Cortisol
	d)	Tyroxine
	e)	Natriuretic
Розділ 10	100	5 Histologic preparation stained with orcein demonstrates from 40 to 60 fenestrated elastic membranes within the middle coat of vessel. Name this vessel:
	a)	Elastic artery
	b)	Muscular artery
	c)	Mixed type artery
	d)	Muscular vein
	e)	Nonmuscular vein

Розділ 10	101	5 A specimen shows an organ covered with the connective tissue capsule with radiating trabeculae. There is also cortex containing lymph nodules, and medullary cords made of lymphoid cells. What organ is under study?
	a)	Lymph node
	b)	Thymus
	c)	Spleen
	d)	Red bone marrow
	e)	Tonsils
Розділ 10	102	5 At a certain stage of cell cycle chromosomes reach cellular poles, undergo despiralization; nuclear membranes are being formed around them; nucleolus is restored. What stage of mitosis is it?
	a)	Telophase
	b)	Prophase
	c)	Prometaphase
	d)	Metaphase
	e)	Anaphase
Розділ 10	103	5 Histological specimen of a hemopoietic organ shows clusters of node- and bandshaped lymphocytes that along with stroma elements compose cortical and medullar substances. Name this organ:
	a)	Lymph node
	b)	Spleen
	c)	Red bone marrow
	d)	Thymus
	e)	Palatine tonsil
Розділ 10	104	5 A microslide contains the specimen of a gland composed of several secretory saccule-shaped parts that open in the common excretory duct. What gland is it?
	a)	Simple branched alveolar gland
	b)	Compound branched alveolar gland
	c)	Simple unbranched alveolar gland
	d)	Compound unbranched alveolar gland
	e)	Simple branched tubular gland
Розділ 10	105	5 Histological specimen of an ovary demonstrates a spherical structure composed of large glandular cells containing lutein. What hormone is produced by the cells of this structure?
	a)	Progesterone
	b)	Estrogens
	c)	Testosterone
	d)	Corticosterone
	e)	Aldosterone
Розділ 10	106	5 A specimen of a parenchymal organ shows poorly delineated hexagonal lobules surrounding a central vein, and the interlobular connective tissue contains embedded triads (an artery, a vein and an excretory duct). What organ is it?
	a)	Liver.
	b)	B. Pancreas
	c)	C. Thymus
	d)	D. Spleen
	e)	E. Thyroid
Розділ	107	5 Parenchyma of an organ is composed of pseudounipolar neurons localized under the capsule of

10		connective tissue. Central place belongs to nerve fibers. Name this organ:
	a)	Spinal ganglion
	b)	Sympathetic ganglion
	c)	Intramural ganglion
	d)	Nerve trunk
	e)	Spinal cord
Розділ 10	108	5 A patient with signs of osteoporosis and urolithiasis has been admitted to an endocrinology department. Blood test revealed hypercalcemia and hypophosphatemia. These changes are associated with abnormal synthesis of the following hormone:
	a)	Parathyroid hormone
	b)	Calcitonin
	c)	Cortisol
	d)	Aldosterone
	e)	Calcitriol
Розділ 10	109	5 A 30-year-old woman exhibits signs of virilism (growth of body hair, balding temples, menstrual disorders). This condition can be caused by overproduction of the following hormone:
	a)	Testosterone
	b)	Oestriol
	c)	Relaxin
	d)	Oxytocin
	e)	Prolactin
Розділ 10	110	5 A 6-year-old child suffers from delayed growth, disrupted ossification processes, decalcification of the teeth. What can be the cause?
	a)	Vitamin D deficiency
	b)	Decreased glucagon production
	c)	Insulin deficiency
	d)	Hyperthyroidism
	e)	Vitamin C deficiency
Розділ 10	111	5 A patient suffering from infectious mononucleosis has been taking glucocorticosteroids for two weeks. This resulted in remission but the patient got exacerbation of chronic tonsillitis. This complication is induced by the following effect of glucocorticosteroids:
	a)	Immunosuppressive
	b)	Anti-inflammatory
	c)	Anti-shock
	d)	Antiallergenic
	e)	Antitoxic
Розділ 10	112	5 A healthy man is in a region with high risk of catching malaria. What drug should be administered for individual chemoprophylaxis of malaria?
	a)	Chingamin
	b)	Sulfalen
	c)	Tetracycline
	d)	Metronidazole
	e)	Biseptol
Розділ 10	113	5 Bacterioscopic examination of a smear from the pharynx of a diphtheria suspect revealed bacilli with volutine granules. What etiotropic drug should be chosen in this case?
	a)	Antidiphtheritic antitoxic serum

	b)	Bacteriophage
	c)	Diphtheritic anatoxin
	d)	Eubiotic
	e)	Interferon
Розділ 10	114	5 Examination of a patient with pustular skin lesions allowed to isolate a causative agent that forms in the blood agar roundish yellow middle-sized colonies surrounded by haemolysis zone. Smears from the colonies contain irregular-shaped clusters of gram-positive cocci. The culture is oxidase- and catalase-positive, ferments mannitol and synthesizes plasmocoagulase. What causative agent was isolated?
	a)	<i>Staphylococcus aureus</i>
	b)	<i>Streptococcus agalactiae</i>
	c)	<i>Streptococcus pyogenes</i>
	d)	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
	e)	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>
Розділ 10	115	5 In order to determine toxigenicity of diphtheria bacilli a strip of filter paper impregnated with antitoxic diphtherial serum was put on the dense nutrient medium. There were also inoculated a microbial culture under examination and a strain that is known to be toxigenic. If the microbial culture under examination produces exotoxin, this will result in formation of:
	a)	Precipitin lines
	b)	Haemolysis zones
	c)	Zones of diffuse opacification
	d)	Zones of lecithovitellinous activity
	e)	Precipitin ring
Розділ 10	116	5 Clinical diagnosis of a female patient was gonorrhoea. What examination method can be applied for confirmation of this diagnosis?
	a)	Microscopy of pathological material
	b)	Infection of laboratory animals
	c)	Test with bacteriophage
	d)	Hemagglutination reaction
	e)	Immobilization reaction
Розділ 10	117	5 A patient suffering from periodical attacks caused by inhalation of different flavoring substances was diagnosed with atopic bronchial asthma. IgE level was increased. This is typical for the following type of reactions:
	a)	Anaphylactic reactions
	b)	Cytotoxic reactions
	c)	Immunocomplex reactions
	d)	delayed-type hypersensitivity
	e)	Autoimmune reactions
Розділ 10	118	5 Researchers of a bacteriological laboratory examine tinned meat for botulinic toxin. For this purpose a group of mice was injected with an extract of the material under examination and antitoxic antitoxin serum of A, B, E types. A control group of mice was injected with the same extract but without antitoxin serum. What serological reaction was applied?
	a)	Neutralization
	b)	Precipitation
	c)	Complement binding
	d)	Opsonocytophagic
	e)	Double immune diffusion

Розділ 10	119	5 A patient has been suffering from diarrhea for 5 day. On the fifth day colonoscopy revealed that membrane of rectum was inflamed, there were greyish-green films closely adhering to the subjacent tissue. What is the most probable diagnosis?
	a)	Dysentery
	b)	Typhoid fever
	c)	Nonspecific ulcerous colitis
	d)	Salmonellosis
	e)	Crohn's disease
Розділ 10	120	5 A virological laboratory obtained pathological material (mucous discharges from nasal meatuses) taken from a patient with provisional diagnosis "influenza". What quick test will allow to reveal specific viral antigen in the material under examination?
	a)	Direct and indirect immunofluorescence test
	b)	Direct and indirect fluorescence immunoassay
	c)	Hemagglutination inhibition assay
	d)	Radioimmunoassay
	e)	—
Розділ 10	121	5 A 7 year old child often suffers from streptococcic angina. Doctor suspected development of rheumatism and administered serological examination. The provisional diagnosis will be most probably confirmed by presence of antibodies to the following streptococcic antigen:
	a)	O-streptolysin
	b)	C-carbohydrate
	c)	M-protein
	d)	Erythrogenic toxin
	e)	Capsular polysaccharide
Розділ 10	122	5 A patient has been suffering from elevated temperature and attacks of typical cough for 10 days. Doctor administered inoculation of mucus from the patient's nasopharynx on the agar. What microorganism is presumed?
	a)	Pertussis bacillus
	b)	Pfeiffer's bacillus
	c)	Listeria
	d)	Klebsiella
	e)	Staphylococcus
Розділ 10	123	5 A patient with skin mycosis has disorder of cellular immunity. The most typical characteristic of it is reduction of the following index:
	a)	T-lymphocytes
	b)	Immunoglobulin G
	c)	Immunoglobulin E
	d)	B-lymphocytes
	e)	Plasmocytes
Розділ 10	124	5 A female patient underwent liver transplantation. 1,5 month after it her condition became worse because of reaction of transplant rejection. What factor of immune system plays the leading part in this reaction?
	a)	T-killers
	b)	Interleukin-1
	c)	Natural killers
	d)	B-lymphocytes

	e)	T-helpers
Розділ 10	125	5 Microscopical examination of a microbial culture revealed fusiform spore-forming microorganisms that get violet-blue Gram's stain. What microorganisms were revealed?
	a)	Clostridia
	b)	Streptococci
	c)	Spirochaete
	d)	Actinomycete
	e)	Diplococci
Розділ 10	126	5 A bacteriological laboratory received sputum sample of a patient suffering from tuberculosis. Bacterioscopic examination of smears and detection of tuberculosis bacillus can be realized by one of enrichment methods that involves processing of sputum only with solution of caustic soda. What is this method called?
	a)	Homogenization
	b)	Inactivation
	c)	Flotation
	d)	Filtration
	e)	Neutralization
Розділ 10	127	5 A patient had been suffering from profuse diarrhea and vomiting for 2 days. He died from acute dehydration. Autopsy revealed that the intestinal wall was edematic and hyperemic, with multiple haemorrhages in the mucous membrane. Intestine lumen contains whitish fluid resembling of rice water. What disease caused death?
	a)	Cholera
	b)	Dysentery
	c)	Salmonellosis
	d)	Typhoid fever
	e)	Enterocolitis
Розділ 10	128	5 Material taken from a patient with provisional diagnosis "influenza" was referred to a laboratory. For virological examination the hemadsorption reaction was applied. This reaction can be applied for detection of the following viruses:
	a)	Viruses containing hemagglutinins
	b)	All the simple viruses
	c)	All the complex viruses
	d)	DNA-genomic viruses
	e)	Any viruses
Розділ 10	129	5 A patient has herpetic rash. What medication should be administered?
	a)	Acyclovir
	b)	Gentamycin
	c)	Clotrimazole
	d)	Benzympenicillin sodium salt
	e)	Biseptol
Розділ 10	130	5 During examination of a patient a dentist revealed a lot of "white spots zones of enamel demineralization. What microorganisms take part in the development of this process?
	a)	<i>Streptococcus mutans</i>
	b)	<i>Streptococcus salivarius</i>
	c)	<i>Streptococcus pyogenes</i>

	d)	<i>Veilonella parvula</i>
	e)	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
Розділ 10	131	5 Sanitary bacteriological research on water by the membrane filter method revealed two red colonies on a membrane filter (Endo agar) through which 500 ml of analyzed water were passed. Calculate the coli index and coli titer of the analyzed water:
	a)	4 and 250
	b)	2 and 500
	c)	250 and 4
	d)	500 and 2
	e)	250 and 2
Розділ 10	132	5 A man died from an acute infectious disease accompanied by fever, jaundice, haemorrhagic rash on the skin and mucous membranes as well as by acute renal insufficiency. Histological examination of renal tissue (stained by Romanovsky-Giemsa method) revealed some convoluted bacteria looking like C and S letters. What bacteria were revealed?
	a)	<i>Leptospira</i>
	b)	<i>Treponema</i>
	c)	<i>Spirilla</i>
	d)	<i>Borrelia</i>
	e)	<i>Campilobacteria</i>
Розділ 10	133	5 Microscopic examination of a gram-stained scrape from a patient's tongue revealed oval, round, elongated chains of dark-violet gemmating cells. What disease can be caused by this causative agent?
	a)	Candidiasis
	b)	Actinomycosis
	c)	Streptococcic infection
	d)	Staphylococcic infection
	e)	Diphtheria
Розділ 10	134	5 In order to determine toxigenicity of diphtheria bacilli a strip of filter paper impregnated with antitoxic diphtherial serum was put on the dense nutrient medium. There were also inoculated a microbial culture under examination and a strain that is known to be toxigenic. If the microbial culture under examination produces exotoxin, this will result in formation of:
	a)	Precipitin lines
	b)	Haemolysis zones
	c)	Zones of diffuse opacification
	d)	Zones of lecithovitellinous activity
	e)	Precipitin ring
Розділ 10	135	5 During surgical manipulations a patient has been given novocaine injection for anesthesia. 10 minutes later the patient developed paleness, dyspnea, hypotension. What type of allergic reaction is it?
	a)	Anaphylactic immune reaction
	b)	Cellulotoxic immune reaction
	c)	Aggregate immune reaction
	d)	Stimulating immune reaction
	e)	Cell-mediated immune reaction
Розділ 10	136	5 A male patient has been diagnosed with gastric ulcer. Bacteriological examination of biopsy material from the affected part of stomach revealed small colonies of gram-negative, oxide

		reductase-positive flexibacteria that grew on the chocolate agar on the fifth day. Which of the following microorganisms is the most likely causative agent?
	a)	<i>Helicobacter pylori</i>
	b)	<i>Campilobacter jejuni</i>
	c)	<i>Campilobacter fetus</i>
	d)	<i>Mycoplasma hominis</i>
	e)	<i>Chlamydia trachomatis</i>
Розділ 10	137	5 A three-year-old child has had marked diarrhea for three days. Immune electron microscopy of his excrements revealed bilayer pseudocovered capsid viruses that looked like small spoke wheels. What viruses have been revealed?
	a)	Rotaviruses
	b)	Coxsackie viruses
	c)	ECHO viruses
	d)	Coronaviruses
	e)	Reoviruses
Розділ 10	138	5 A patient has food poisoning. Laboratory analysis revealed a culture of anaerobic gram-positive spore-forming bacteria. What is the most likely kind of the isolated causative agent?
	a)	<i>C. perfringens</i>
	b)	<i>Proteus vulgaris</i>
	c)	<i>P. mirabilis</i>
	d)	<i>Vibrio parahemolyticus</i>
	e)	<i>Escherichia coli</i>
Розділ 10	139	5 A pregnant woman was registered in an antenatal clinic and underwent complex examination for a number of infections. Blood serum contained <i>I gM</i> to the rubella virus. What is this result indicative of?
	a)	Of primary infection
	b)	Of a chronic process
	c)	The woman is healthy
	d)	Of exacerbation of a chronic disease
	e)	Of recurring infection with rubella virus
Розділ 10	140	5 Vomiting matters of a patient suspected of having cholera were delivered to the bacteriological laboratory. The material was used for preparing a "hanging drop" specimen. What type of microscopy will be applied for identification of the causative agent by its mobility?
	a)	Phase-contrast microscopy
	b)	Electron microscopy
	c)	Immune and electron microscopy
	d)	Fluorescence microscopy
	e)	Immersion microscopy
Розділ 10	141	5 A doctor prescribed a cephalosporin antibiotic to the patient after appendectomy for infection prevention. Antimicrobial activity of this group of antibiotics is based upon the disturbance of the following process:
	a)	Microbial wall formation
	b)	Nucleic acid synthesis
	c)	Ribosome protein synthesis
	d)	Energy metabolism
	e)	Choline esterase block

Розділ 10	142	5 After inoculation of the material obtained from the pharynx of an angina patient onto the blood-tellurite agar, grey colonies could be observed. They were 4-5 mm in diameter, radially striated (in form of rosettes). Microscopical examination revealed gram-positive bacilli with clavate swollen ends arranged in form of wide-spread fingers. Identify these microorganisms:
	a)	Diphtheria corynebacteria
	b)	Clostridium botulinum
	c)	Diphtheroids
	d)	Streptococci
	e)	Streptobacilli
Розділ 10	143	5 A 60 year old patient has impaired perception of high-frequency sounds. These changes were caused by damage of the following auditory analyzer structures:
	a)	Main cochlea membrane near the ovalwindow
	b)	Main cochlea membrane near thehelicotrema
	c)	Eustachian tube
	d)	Middle ear muscles
	e)	Tympanic membrane
Розділ 10	144	5 Inflammation of the tympanic cavity (purulent otitis media) was complicated by inflammation of mammillary process sockets. What wall of tympanic cavity did the pus penetrate into the sockets through?
	a)	Posterior
	b)	Anterior
	c)	Medial
	d)	Lateral
	e)	Superior
Розділ 10	145	5 A patient caught a cold after which there appeared facial expression disorder. He cannot close his eyes, raise his eyebrows, bare his teeth. What nerve is damaged?
	a)	Facial
	b)	Vagus
	c)	Trigeminus
	d)	Glossopharyngeal
	e)	Infraorbital
Розділ 10	146	5 A 70 year old female patient was diagnosed with fracture of left femoral neck accompanied by disruption of ligament of head of femur. The branch of the followi-ng artery is damaged:
	a)	Obturator
	b)	Femoral
	c)	External iliac
	d)	Inferior gluteal
	e)	Internal pudendal
Розділ 10	147	4 During preparation of a patient to a heart surgery it was necessary to measure pressure in heart chambers. In one of them pressure varied from 0 mm Hg up to 120 mm Hg within one cardiac cycle. What heart chamber is it?
	a)	Left ventricle
	b)	Right ventricle
	c)	Right atrium
	d)	Left atrium
Розділ 10	148	5 While examining foot blood supply a doctor checks the pulsation of a large artery running in the

10		separate fibrous channel in front of <i>articulatio talocruralis</i> between the tendons of long extensor muscles of hallux and toes. What artery is it?
	a)	A. dorsalis pedis
	b)	A. tibialis anterior
	c)	A. tarsea medialis
	d)	A. tarsea lateralis
	e)	A. Fibularis
Розділ 10	149	5 After a traffic accident a 36-year-old patient has developed muscle paralysis of the extremities on the right, lost pain and thermal sensitivity on the left, and partially lost tactile sensitivity on both sides. What part of the brain is the most likely to be damaged?
	a)	Right-hand side of the spinal cord
	b)	Motor cortex on the left
	c)	Left-hand side of the spinal cord
	d)	Anterior horn of the spinal cord
	e)	Posterior horn of the spinal cord
Розділ 10	150	5 In course of laparotomy a surgeon revealed gangrenous lesion of descending colon. It was caused by thrombosis of the following artery:
	a)	Sinister colic
	b)	Median colic
	c)	Dexter colic
	d)	Ileocolic
	e)	Superior mesenteric artery
Розділ 10	151	5 A patient complained about being unable to adduct and abduct fingers in the metacarpophalangeal articulations towards and away from the 3rd finger. Which muscles' function is impaired?
	a)	Interosseous muscles
	b)	Lumbrical muscles
	c)	Breviflexors of fingers
	d)	Long flexors of fingers
	e)	Extensors
Розділ 10	152	5 A patient has difficulties with hand movement. Examination revealed inflammation of common synovial sheath of flexor muscles. It is known from the patient's anamnesis that he got a stab wound of finger a week ago. Which finger was most probably damaged?
	a)	Digitus minimus
	b)	Pollex
	c)	Digitus medius
	d)	Index
	e)	Digitus anularis
Розділ 10	153	5 A patient complains about impaired evacuatory function of stomach (long-term retention of food in stomach). Examination revealed a tumour of initial part of duodenum. Specify localization of the tumour:
	a)	Pars superior
	b)	Pars inferior
	c)	Pars descendens
	d)	Pars ascendens
	e)	Flexura duodeni inferior
Розділ 10	154	5 A patient with cholelithiasis fell ill with mechanic jaundice. Examination revealed that the stone

10		was in the common bile duct. What bile excreting ducts make up the obturated duct?
	a)	Ductus hepaticus communis et ductus cysticus
	b)	Ductus hepaticus dexter et sinister
	c)	Ductus hepaticus dexter et ductus cysticus
	d)	Ductus hepaticus sinister et ductus cysticus
	e)	Ductus hepaticus communis et ductus choledochus
Розділ 10	155	5 A patient staggers and walks astraddle. He has hypomyotonia of arm and leg muscles, staccato speech. In what brain section is this affection localized?
	a)	Cerebellum
	b)	Putamen
	c)	Caudate nucleus
	d)	Motor cortex
	e)	Red nucleus
Розділ 10	156	5 A patient got an injury of spinal marrow in a road accident that caused loss of tactile sensation, posture sense, vibration sense. What conduction tracts are damaged?
	a)	Fascicle of Goll and cuneate fascicle
	b)	Anterior spinocerebellar tract
	c)	Rubrospinal tract
	d)	Reticulospinal tract
	e)	Tectospinal tract
Розділ 10	157	5 A scheme presents an exocrine gland that has unbranched excretory duct with a terminal part in form of a sacculus opening into the duct. How is this gland called according to the morphological classification of exocrine glands?
	a)	Simple unbranched alveolar
	b)	Compound branched alveolar
	c)	Simple branched tubular
	d)	Compound unbranched alveolar
	e)	Compound unbranched alveolar tubular
Розділ 10	158	5 Examination of a patient revealed hypertrophy and inflammation of lymphoid tissue, edema of mucous membrane between palatine arches (acute tonsillitis). What tonsil is normally situated in this area?
	a)	Tonsilla palatina
	b)	Tonsilla pharyngealis
	c)	Tonsilla tubaria
	d)	Tonsilla lingualis
	e)	-
Розділ 10	159	5 Examination of a patient with impaired blood coagulation revealed thrombosis of a branch of inferior mesenteric artery. What bowel segment is damaged?
	a)	Colon sigmoideum
	b)	Ileum
	c)	Caecum
	d)	Colon transversum
	e)	Colon ascendens
Розділ 10	160	5 Roentgenological examination of skull base bones revealed enlargement of sellar cavity, thinning of anterior clinoid processes, destruction of different parts, destruction of different parts of sella turcica. Such bone destruction might be caused by a tumour of the following endocrine gland:

	a)	Hypophysis
	b)	Epiphysis
	c)	Thymus gland
	d)	Adrenal glands
	e)	Thyroid gland
Розділ 10	161	5 A patient was admitted to the surgical department with inguinal hernia. During the operation the surgeon performs plastic surgery on posterior wall of inguinal canal. What structure forms this wall?
	a)	Transverse fascia
	b)	Aponeurosis of abdominal externaloblique muscle
	c)	Inguinal ligament
	d)	Loose inferior edge of transverseabdominal muscle
	e)	Peritoneum
Розділ 10	162	5 A patient got a trauma that caused dysfunction of motor centres regulatingactivity of head muscles. In what parts of cerebral cortex is the respective centre normally localized?
	a)	Inferior part of precentral gyrus
	b)	Superior part of precentral gyrus
	c)	Supramarginal gyrus
	d)	Superior parietal lobule
	e)	Angular gyrus
Розділ 10	163	5 A patient was diagnosed wi-th paralysis of facial and masticatory muscles. The haematoma is inside the genu of internal capsule. What conduction tract is damaged?
	a)	Tr. cortico-nuclearis
	b)	Tr. cortico-spinalis
	c)	Tr. cortico-thalamicus
	d)	Tr. cortico-fronto-pontinus
	e)	Tr. cortico-temporo-parieto-occipito-pontinus
Розділ 10	164	5 A foreign body (a button) closed space of the right superior lobar bronchus. What segments of the right lung won't be supplied with air?
	a)	Apical, posterior, anterior
	b)	Superior and inferior lingular
	c)	Apical and posterior basal
	d)	Apical and median basal
	e)	Medial and lateral
Розділ 10	165	5 A 60 year old patient has impai-red perception of high-frequency sounds. These changes were caused by damage of the following auditory analyzer structures:
	a)	Main cochlea membrane near the oval window
	b)	Main cochlea membrane near the helicotrema
	c)	Eustachian tube
	d)	Middle ear muscles
	e)	Tympanic membrane
Розділ 10	166	5 Students who are taking examinations often have dry mouth. The mechanism that causes this state is the realization of the following reflexes:
	a)	Conditioned sympathetic
	b)	Unconditioned parasympathetic

	c)	Conditioned parasympathetic
	d)	Unconditioned sympathetic
	e)	Unconditioned peripheral
Розділ 10	167	5 Examination of a patient suffering from frequent haemorrhages in the inner organs and mucous membranes revealed proline and lysine being included in collagen fibers. Impairment of their hydroxylation is caused by lack of the following vitamin:
	a)	C
	b)	E
	c)	K
	d)	A
	e)	D
Розділ 10	168	5 During an experiment a skeletal muscle is stimulated by a series of electric impulses. What type of muscle contraction will be observed provided that each subsequent impulse comes in the period of shortening of the previous single muscle contraction?
	a)	Holotetanus
	b)	Partial tetanus
	c)	Asynchronous tetanus
	d)	A series of single contractures
	e)	Muscle contracture
Розділ 10	169	5 A patient suffering from infectious mononucleosis has been taking glucocorticosteroids for two weeks. This resulted in remission but the patient got exacerbation of chronic tonsillitis. This complication is induced by the following effect of glucocorticosteroids:
	a)	Immunosuppressive
	b)	Anti-inflammatory
	c)	Anti-shock
	d)	Antiallergenic
	e)	Antitoxic
Розділ 10	170	5 A patient underwent an operation on account of gall bladder excision that resulted in obstruction of <i>Ca</i> absorption through the bowels wall. What vitamin will stimulate this process?
	a)	D_3
	b)	PP
	c)	C
	d)	B_{12}
	e)	K
Розділ 10	171	5 ECG of a patient shows prolongation of T-wave. This is caused by deceleration in ventricles of:
	a)	Repolarization
	b)	Depolarization and repolarization
	c)	Depolarization
	d)	Contraction
	e)	Relaxation
Розділ 10	172	5 A patient complains of frequent diarrheas, especially after consumption of rich food, weight loss. Laboratory examination revealed steatorrhea; his feces were hypocholic. What might have caused such condition?
	a)	Obturation of biliary tracts
	b)	Inflammation of mucous membrane of small intestine

	c)	Lack of pancreatic lipase
	d)	Lack of pancreatic phospholipase
	e)	Unbalanced diet
Розділ 10	173	5 A 44 year old woman complains of general weakness, heart pain, significant increase of body weight. Objectively: moon face, hirsutism, AP is 165/100 mm Hg, height - 164 cm, weight - 103 kg; the fat is mostly accumulated on her neck, thoracic girdle, belly. What is the main pathogenetic mechanism of obesity?
	a)	Increased production of glucocorticoids
	b)	Reduced production of thyroid hormones
	c)	Increased insulin production
	d)	Reduced glucagon production
	e)	Increased mineralocorticoid production
Розділ 10	174	5 During preparation of a patient to a heart surgery it was necessary to measure pressure in heart chambers. In one of them pressure varied from 0 mm Hg up to 120 mm Hg within one cardiac cycle. What heart chamber is it?
	a)	Left ventricle
	b)	Right ventricle
	c)	Right atrium
	d)	Left atrium
	e)	-
Розділ 10	175	5 A newborn child suffers from milk curdling in stomach, this means that soluble milk proteins (caseins) transform to insoluble proteins (paracaseins) by means of calcium ions and a certain enzyme. What enzyme takes part in this process?
	a)	Renin
	b)	Pepsin
	c)	Gastrin
	d)	Secretin
	e)	Lipase
Розділ 10	176	5 Atria of an experimental animal were superdistended by blood that resulted in decreased reabsorption of Na^+ and water in renal tubules. This can be explained by the influence of the following factor upon kidneys:
	a)	Natriuretic hormone
	b)	Aldosterone
	c)	Renin
	d)	Angiotensin
	e)	Vasopressin
Розділ 10	177	5 A clinic observes a 49 year old patient with significant prolongation of coagulation time, gastrointestinal haemorrhages, subcutaneous hematomas. These symptoms might be explained by the deficiency of the following vitamin:
	a)	K
	b)	B_1
	c)	B_6
	d)	H
	e)	E
Розділ 10	178	5 A concentrated solution of sodium chloride was intravenously injected to an animal. This caused decreased reabsorption of sodium ions in the renal tubules. It is the result of the following changes

		of hormonal secretion:
	a)	Aldosterone reduction
	b)	Aldosterone increase
	c)	Vasopressin reduction
	d)	Vasopressin increase
	e)	Reduction of atrial natriuretic factor
Розділ 10	179	5 People adapted to high external temperatures have such peculiarity: profuse sweating isn't accompanied by loss of large volumes of sodium chloride. This is caused by the effect of the following hormone upon the perspiratory glands:
	a)	Aldosterone
	b)	Vasopressin
	c)	Cortisol
	d)	Thyroxine
	e)	Natriuretic
Розділ 10	180	5 A patient has a decreased vasopressin synthesis that causes polyuria and as a result of it evident organism dehydration. What is the mechanism of polyuria development?
	a)	Reduced tubular reabsorption of water
	b)	Reduced tubular reabsorption of Na ions
	c)	Reduced tubular reabsorption of protein
	d)	Reduced glucose reabsorption
	e)	Acceleration of glomerular filtration
Розділ 10	181	5 A 35 year old man consulted a dentist about reduced density of dental tissue, high fragility of teeth during eating solid food. This patient suffers the most probably from the deficiency of the following mineral element:
	a)	Calcium
	b)	Potassium
	c)	Sodium
	d)	Magnesium
	e)	Iron
Розділ 10	182	5 A patient is 44 years old. Laboratory examination of his blood revealed that content of proteins in plasma was 40 g/l. What influence will be exerted on the transcapillary water exchange?
	a)	Filtration will be increased, reabsorption - decreased
	b)	Both filtration and reabsorption will be increased
	c)	Both filtration and reabsorption will be decreased
	d)	Filtration will be decreased, reabsorption - increased
	e)	Exchange will stay unchanged
Розділ 10	183	5 After destruction of CNS structures an animal lost orientative reflexes. What structure was destroyed?
	a)	Quadrigeminal plate
	b)	Red nucleus
	c)	Lateral vestibular nuclei
	d)	Black substance
	e)	Medial reticular nuclei
Розділ 10	184	5 An isolated cell of human heart automatically generates excitement impulses with frequency of 60 times per minute. This cell was taken from the following heart structure:
	a)	Sinoatrial node

	b)	Atrium
	c)	Ventricle
	d)	Atrioventricular node
	e)	His' bundle
Розділ 10	185	5 Two hours after an exam a student had a blood count done and it was revealed that he had leukocytosis without significant leukogram modifications. What is the most probable mechanism of leukocytosis development?
	a)	Redistribution of leukocytes in the organism
	b)	Leukopoiesis intensification
	c)	Deceleration of leukocyte lysis
	d)	Deceleration of leukocyte migration to the tissues
	e)	Leukopoiesis intensification and deceleration of leukocyte lysis
Розділ 10	186	5 Hepatitis has led to the development of hepatic failure. Mechanism of edemata formation is activated by the impairment of the following liver function:
	a)	Protein-synthetic
	b)	Barrier
	c)	Chologenic
	d)	Antitoxic
	e)	Glycogen-synthetic
Розділ 10	187	5 A patient staggers and walks astraddle. He has hypomyotonia of arm and leg muscles, staccato speech. In what brain section is this affection localized?
	a)	Cerebellum
	b)	Putamen
	c)	Caudate nucleus
	d)	Motor cortex
	e)	Red nucleus
Розділ 10	188	5 Blood group of a 30 year old man was specified before an operation. His blood is Rh-positive. Reaction of erythrocyte agglutination was absent with standard sera of $0\alpha\beta$ (I), $A\beta$ (II), $B\alpha$ (III) groups. The blood under examination is of the following group:
	a)	$0\alpha\beta$ (I)
	b)	$A\beta$ (II)
	c)	$B\alpha$ (III)
	d)	AB (IV)
	e)	-
Розділ 10	189	5 A 64 year old woman has impairment of twilight vision (hemeralopy). What vitamin should be recommended in the first place?
	a)	Vitamin A
	b)	Vitamin B_2
	c)	Vitamin E
	d)	Vitamin C
	e)	Vitamin B_6
Розділ 10	190	5 A man weighs 80 kg, after long physical activity his circulating blood volume is reduced down to 5,4 l, hematocrit makes up 50%, whole blood protein is 80 g/l. These blood characteristics are determined first of all by:
	a)	Water loss with sweat

	b)	Increased number of erythrocytes
	c)	Increased protein concentration in plasm
	d)	Increased circulating blood volume
	e)	Increased diuresis
Розділ 10	191	5 Examination of a pregnant woman revealed twice as much concentration of fibrinogen in blood plasm. What ESR can this woman have?
	a)	40-50 mm/h
	b)	10-15 mm/h
	c)	2-12 mm/h
	d)	5-10 mm/h
	e)	0-5 mm/h
Розділ 10	192	5 Vagus branches that innervate heart are being stimulated during an experi-ment. This caused reduction of heart rate due to the intensification of the followi-ng process (through the cell membrane of cardiac pacemaker):
	a)	Potassium ion yield
	b)	Potassium ion entry
	c)	Calcium ion entry
	d)	Calcium ion yield
	e)	Calcium and potassium ion yield
Розділ 10	193	5 A patient got an injury of spinal marrow in a road accident that caused loss of tactile sensation, posture sense, vi-bration sense. What conduction tracts are damaged?
	a)	Fascicle of Goll and cuneate fascicle
	b)	Anterior spinocerebellar tract
	c)	Rubrospinal tract
	d)	Reticulospinal tract
	e)	Tectospinal tract
Розділ 10	194	5 A man was intoxicated with mushrooms. They contain muscarine that stimulates muscarinic cholinoreceptors. What symptoms signalize intoxication wi-th inedible mushrooms?
	a)	Myotic pupils
	b)	Mydriatic pupils
	c)	Bronchi dilatation
	d)	Increased heart rate
	e)	Rise of arterial pressure
Розділ 10	195	5 Voluntary breath-holding caused increase of respiration depth and frequency. The main factor stimulating these changes of external respiration is:
	a)	Increased tension of $C O_2$ in blood
	b)	Increased tension of O_2 in blood
	c)	Decreased tension of O_2 in blood
	d)	Decreased tension of $C O_2$ in blood
	e)	Decreased concentration of H^+ in blood
Розділ 10	196	5 A patient has delayed conduction of excitement through the atrioventri-cular node. What changes of ECG will be observed?
	a)	Prolongation of $P - Q$ interval
	b)	Prolongation of $Q - S$ interval
	c)	Negative T wave

	d)	$S - T$ -segment displacement
	e)	Prolongation of $Q - T$ interval
Розділ 10	197	5 Surface with an intact toad on it was inclined to the right. Tone of extensor muscles became reflectory higher due to the activation of the following receptors:
	a)	Vestibuloreceptors of utricle and saccule
	b)	Vestibuloreceptors of semicircular ducts
	c)	Mechanoreceptors of foot skin
	d)	Photoreceptors of retina
	e)	Proprioreceptors
Розділ 10	198	5 A female patient underwent liver transplantation. 1,5 month after it her condition became worse because of reacti-on of transplant rejection. What factor of immune system plays the leading part in this reaction?
	a)	T-killers
	b)	Interleukin-1
	c)	Natural killers
	d)	B-lymphocytes
	e)	T-helpers
Розділ 10	199	5 A patient in a transplantation centre underwent heart transplantation. The organ was taken from a donor who di-ed in a road accident. Foreign heart can be rejected as a result of development of transplantation immunity. It is usually prevented by means of:
	a)	Immunosuppressors
	b)	Chemotherapy
	c)	Ultrasound
	d)	Enzymes
	e)	X-ray therapy
Розділ 10	200	5 A patient got a trauma that caused dysfunction of motor centres regulating activity of head muscles. In what parts of cerebral cortex is the respective centre normally localized?
	a)	Inferior part of precentral gyrus
	b)	Superior part of precentral gyrus
	c)	Supramarginal gyrus
	d)	Superior parietal lobule
	e)	Angular gyrus
Розділ 10	201	5 A young woman who entered a production department where it strongly smelt of paints and varnishes had a bronchospasm. This reflex was caused by irritation of the following receptors:
	a)	Irritant
	b)	Juxtaglomerular
	c)	Pleura receptors
	d)	Central chemoreceptors
	e)	Peripheral chemoreceptors
Розділ 10	202	5 An isolated muscle fiber is under examination. It was established that the threshold of stimulation force became si-gnificantly lower. What is the cause of this phenomenon?
	a)	Activation of sodium channels of membrane
	b)	Activation of potassium channels of membrane
	c)	Inactivation of sodium channels of membrane
	d)	Inactivation of potassium channels of membrane
	e)	Block of energy production in the cell

Розділ 10	203	5 A patient consumed a lot of reach in proteins food that caused increase of rate of proteolytic enzymes of pancreatic juice. It is also accompanied by increase of rate of the following enzyme:
	a)	Tripsin
	b)	Pepsin
	c)	Enterokinase
	d)	Gastricsin
	e)	Renin
Розділ 10	204	5 In course of an experiment thalamocortical tracts of an animal were cut. What type of sensory perception remained intact?
	a)	Olfactory
	b)	Auditory
	c)	Exteroreceptive
	d)	Visual
	e)	Nociceptive
Розділ 10	205	5 Heart rate of a 30-year-old man under emotional stress reached 112 bpm. The reason for the heart rate increase is the altered condition of the following conducting system of heart:
	a)	Sinoatrial node
	b)	Purkinje's fibers
	c)	His' bundle branches
	d)	Atrioventricular node
	e)	His' bundle
Розділ 10	206	5 A 10-year-old girl has a history of repeated acute respiratory viral infection. After recovering she presents with multi-ple petechial hemorrhages on the sites of friction from clothing rubbing the skin. What kind of hypovitaminosis has this gi-rl?
	a)	C
	b)	B ₆
	c)	B ₁
	d)	A
	e)	B ₂
Розділ 10	207	5 A patient who has been abusing tobacco smoking for a long time has got cough accompanied by excretion of vi-scous mucus; weakness after minor physi-cal stress, pale skin. The patient has also lost 12,0 kg of body weight. Endoscopic examination of biosy material his illness was diagnosed as squamous cell carci-noma. Name a pathological process that preceded formation of the tumour:
	a)	Metaplasia
	b)	Hypoplasia
	c)	Hyperplasia
	d)	Necrosis
	e)	Sclerosis
Розділ 10	208	5 A 22 year old patient from the West Ukraine complains of laboured nasal breathing. Morphological exami-nation of biopsy material of nasal mucous membrane revealed lymphoid, epitheli-oid, plasma cells as well as Mikulicz's cells. What is the most probable diagnosis?
	a)	Rhinoscleroma
	b)	Glanders
	c)	Tuberculosis
	d)	Leprosy

	e)	Syphilis
Розділ 10	209	5 Examination of coronary arteries revealed atherosclerotic calcified plaques closing vessel lumen by 1/3. The muscle has multiple whitish layers of connective tissue. What process was revealed in the myocardium?
	a)	Diffusive cardiosclerosis
	b)	Tiger heart
	c)	Postinfarction cardiosclerosis
	d)	Myocarditis
	e)	Myocardium infarction
Розділ 10	210	5 A 63 year old male patient who had been suffering from chronic diffuse obstructive disease, pulmonary emphysema, for 15 years died from cardiac insufficiency. Autopsy revealed nutmeg liver cirrhosis, cyanotic induration of kidneys and spleen, ascites, edemata of lower limbs. These changes of internal organs are typical for the following disease:
	a)	Chronic right-ventricular insufficiency
	b)	Acute right-ventricular insufficiency
	c)	Chronic left-ventricular insufficiency
	d)	Acute left-ventricular insufficiency
	e)	General cardiac insufficiency
Розділ 10	211	5 Examination of an ovary specimen stained by hematoxylineosine revealed a follicle in which follicular epithelium consisted of 1-2 layers of cubic cells. There was also a bright red membrane around the ovocyte. What follicle is it?
	a)	Primary
	b)	Primordial
	c)	Secondary
	d)	Mature
	e)	Atretic
Розділ 10	212	5 Autopsy of a man who died from burn disease revealed brain edema, liver enlargement as well as enlargement of kidneys with wide light-grey cortical layer and plethoric medullary area. Microscopic examination revealed necrosis of tubules of main segments along with destruction of basal membranes, interstium edema with leukocytic infiltration and haemorrhages. What is the most probable postmortem diagnosis?
	a)	Necrotic nephrosis
	b)	Tubulointerstitial nephritis
	c)	Pyelonephritis
	d)	Gouty kidney
	e)	Myeloma kidney
Розділ 10	213	5 6 months after labour a woman had uterine hemorrhage. Gynaecological examination of uterine cavity revealed a darkred tissue with multiple cavities resembling of a "sponge". Microscopic examination of a tumour revealed in blood lacunas atypic light epithelial Langhans cells and giant cells of syncytiotrophoblast. What tumour is it?
	a)	Chorioepithelioma
	b)	Squamous cell nonkeratinous carcinoma
	c)	Adenocarcinoma
	d)	Fibromyoma
	e)	Cystic mole
Розділ 10	214	5 Histological examination of a 40 year old man's thymus revealed reduced share of parenchymatous elements, increased share of adipose and loose connective tissue, its enrichment

		with thymus bodies. The organ's mass was unchanged. What is this phenomenon called?
	a)	Age involution
	b)	Accidental involution
	c)	Hypotrophy
	d)	Dystrophy
	e)	Atrophy
Розділ 10	215	5 Autopsy of a 17 year old girl who died from pulmonary failure revealed a small area of caseous necrosis in the inferior lobe of the right lung, and occurrences of caseous necrosis in the bronchopulmonary, bronchial and bifurcational lymph nodes. What is the most probable postmortem diagnosis?
	a)	Primary tuberculosis
	b)	Hematogenous progression of primary tuberculosis
	c)	Hematogenous tuberculosis with predominant lung affection
	d)	Tuberculoma
	e)	Caseous pneumonia under secondary tuberculosis
Розділ 10	216	5 A 4 year old child complained of pain during deglutition, indisposition. Objectively: palatine arches and tonsils are moderately edematic and hyperemic, there are greyish-white films up to 1 mm thick closely adhering to the subjacent tissues. What pathological process are these changes typical for?
	a)	Inflammation
	b)	Dystrophy
	c)	Necrosis
	d)	Metaplasia
	e)	Organization
Розділ 10	217	5 A patient ill with thrombophlebitis of his lower limbs had chest pain, blood spitting, progressing respiratory insufficiency that led to his death. Autopsy diagnosed multiple lung infarctions. What is the most probable cause of their development?
	a)	Thromboembolism of pulmonary artery branches
	b)	Thrombosis of pulmonary artery branches
	c)	Thrombosis of bronchial arteries
	d)	Thromboembolism of bronchial arteries
	e)	Thrombosis of pulmonary veins
Розділ 10	218	5 A 45 year old man consulted a doctor about a plaque-like formation on his neck. Histological examination of a skin bi-optate revealed clusters of round and oval tumour cells with a narrow border of basophilic cytoplasm resembling of cells of basal epidermal layer. What tumour is it?
	a)	Basal cell carcinoma
	b)	Epidermal cancer
	c)	Hydroadenoma
	d)	Trichoepithelioma
	e)	Syringoadenoma
Розділ 10	219	5 A 46 year old patient who had been suffering from tuberculosis for 6 years di-ed from massive pulmonary haemorrhage. Autopsy revealed different-sized foci of sclerosis and caseous necrosis in lungs, in the upper part of the right lung there was a cavity 5 cm in diameter with dense grey walls, the cavity contained liquid blood and blood clots. What type of tuberculosis is it?
	a)	Fibrocavernous
	b)	Acute cavernous
	c)	Infiltrative

	d)	Fibrous focal
	e)	Acute focal
Розділ 10	220	5 A 50 year old patient has been taking treatment thrice for the last 6 months because of fractures caused by domestic accidents. Microscopical examination of bony tissue revealed foci of lacunar resolution, giant-cell granulomas in the tumour-like formations, cysts. Bony tissue was substituted by fibrous connective tissue. Examination revealed also adenoma of parathyroid gland and hypercalcemia. What is the most probable diagnosis?
	a)	Parathyroid osteodystrophy
	b)	Myelomatosis
	c)	Osteomyelitis
	d)	Osteopetrosis
	e)	Paget's disease
Розділ 10	221	5 A scheme presents an exocrinous gland that has unbranched excretory duct with a terminal part in form of a saccule opening into the duct. How is this gland called according to the morphological classification of exocrinous glands?
	a)	Simple unbranched alveolar
	b)	Compound branched alveolar
	c)	Simple branched tubular
	d)	Compound unbranched alveolar
	e)	Compound unbranched alveolar tubular
Розділ 10	222	5 A 50 year old patient underwent resection of tumour of large intestine wall. Microscopically it presents itself as fascicles of divergent collagen fibers of different thickness and form and some monomorphous fusiform cells that are irregularly distributed among the fibers. Cellular atypia is not evident. What tumour is it?
	a)	Hard fibroma
	b)	Fibromyoma
	c)	Soft fibroma
	d)	Desmoma
	e)	Fibrosarcoma
Розділ 10	223	5 Autopsy of a 5 year old child revealed in the area of vermis of cerebellum a soft greyish-pink node 2 cm in diameter with areas of haemorrhage. Histologically this tumour consisted of atypical monomorphous small roundish cells with big polymorphous nuclei. What tumour is it?
	a)	Medulloblastoma
	b)	Meningioma
	c)	Glioblastoma
	d)	Astrocytoma
	e)	Oligodendroglioma
Розділ 10	224	5 A patient had been suffering from profuse diarrhea and vomiting for 2 days. He died from acute dehydration. Autopsy revealed that the intestinal wall was edematic and hyperemic, with multiple haemorrhages in the mucous membrane. Intestine lumen contains whitish fluid resembling of rice water. What disease caused death?
	a)	Cholera
	b)	Dysentery
	c)	Salmonellosis
	d)	Typhoid fever
	e)	Enterocolitis
Розділ	225	5 Examination of a 66 year old patient revealed a lytic tumour in the locus of pathological rib

10		fracture. Histologically this tumour consists of atypical plasmoblasts. Further examination revealed osteoporosis in the bones of vertebral column and pelvis. These changes are typical for:
	a)	Myelomatosis
	b)	Tuberculous osteomyelitis
	c)	Ewing's osteosarcoma
	d)	Neuroblastoma
	e)	Metastatic lung cancer
Розділ 10	226	5 A patient died from acute cardiac insufficiency, among clinical presentations there was gastrointestinal haemorrhage. Examination of mucous membrane of stomach revealed some defects reaching myenteron; their edges and bottom were mostly even and loose, some of them contained dark-red blood. What pathological process was revealed?
	a)	Acute ulcers
	b)	Chronic ulcers
	c)	Erosions
	d)	Thrombosis
	e)	Inflammation
Розділ 10	227	5 A 33 year old man died from uraemia. Autopsy revealed enlarged kidneys weighing 500,0 each and consisting of multiple cavities 0,5-2 cm in diameter. The cavities were full of light-yellow transparent liquid. Renal pelvis and ureters had no peculiarities. What renal disease caused uraemia?
	a)	Bilateral polycystic renal disease
	b)	Chronic pyelonephritis
	c)	Renal tumour
	d)	Renal tuberculosis
	e)	—
Розділ 10	228	5 Rapid viral infection has damaged cells that form walls of bile capillaries. This stimulated conditions for inflow of bile into the blood of sinusoidal capillaries. What cells are damaged?
	a)	Hepatocytes
	b)	Kupffer's cells
	c)	Ito cells
	d)	Pit-cells
	e)	Endotheliocytes
Розділ 10	229	5 A 23 year old man has perforation of hard palate. In the area of this perforation there was a compact well-defined formation. Microscopic examination of the resected formation revealed a large focus of caseous necrosis surrounded by granulation tissue with endovasculitis, cellular infiltration composed of lymphocytes, epithelioid cells (mainly plasmocytes). What is the most probable diagnosis?
	a)	Syphilis
	b)	Tuberculosis
	c)	Scleroma
	d)	Sarcoma
	e)	Leprosy
Розділ 10	230	5 Protective function of saliva is based on several mechanisms, including the presence of enzyme that has bactericidal action and causes lysis of complex capsular polysaccharides of staphylococci and streptococci. Name this enzyme:
	a)	Lysozyme
	b)	Alpha-amylase
	c)	Oligo-1,6-glucosidase

	d)	Collagenase
	e)	Beta-glucuronidase
Розділ 10	231	5 A pregnant woman with several miscarriages in anamnesis is prescribed a therapy that includes vitamin preparations. What vitamin facilitates carrying of a pregnancy?
	a)	Alpha-tocopherol
	b)	Folic acid
	c)	Cyanocobalamin
	d)	Pyridoxal phosphate
	e)	Rutin
Розділ 10	232	5 A patient has decreased concentration of magnesium ions that are required for ribosomes connection to granular endoplasmic reticulum. This condition is known to disturb the process of protein biosynthesis. Disturbance occurs at the following stage:
	a)	Translation
	b)	Transcription
	c)	Replication
	d)	Amino acids activation
	e)	Processing
Розділ 10	233	5 A patient with chronic heart failure presents with increased blood viscosity. Capillaroscopy detected damage to the vessel walls of the microcirculation system. What disorder is possible in the given case?
	a)	Blood "sludge" phenomenon
	b)	Thrombosis
	c)	Embolism
	d)	Arterial hyperemia
	e)	Venous hyperemia
Розділ 10	234	5 A 3-year-old boy with pronounced hemorrhagic syndrome has no antihemophilic globulin A (factor VIII) in the blood plasma. Hemostasis has been impaired at the following stage:
	a)	Internal mechanism of prothrombinase activation
	b)	External mechanism of prothrombinase activation
	c)	Conversion of prothrombin to thrombin
	d)	Conversion of fibrinogen to fibrin
	e)	Blood clot retraction
Розділ 10	235	5 A 63-year-old man suffers from esophageal carcinoma, presents with metastases into the mediastinal lymph nodes and cancerous cachexia. What pathogenetic stage of neoplastic process is observed in the patient?
	a)	Progression
	b)	Promotion
	c)	Transformation
	d)	Initiation
	e)	—
Розділ 10	236	5 A person is in a room with air temperature of 38°C and relative air humidity of 50%. What type of heat transfer ensures maintenance of constant body core temperature under these conditions?
	a)	Evaporation
	b)	Radiation
	c)	Conduction and convection
	d)	Convection

	e)	–
Розділ 10	237	5 A child with point mutation presents with absence of glucose 6-phosphatase, hypoglycemia, and hepatomegaly. What pathology are these signs characteristic of?
	a)	Von Gierke's disease (Glycogen storage disease type I)
	b)	Cori's disease (Glycogen storage disease type III)
	c)	Addison's disease (Primary adrenal insufficiency)
	d)	Parkinson's disease
	e)	McArdle's disease (Glycogen storage disease type V)
Розділ 10	238	5 Examination of the patient with traumatic brain injury revealed that he has lost the ability to discern the movement of an object on the skin. What part of the cerebral cortex is damaged?
	a)	Posterior central gyrus
	b)	Occipital lobe
	c)	Parietal lobe
	d)	Frontal lobe
	e)	Anterior central gyrus
Розділ 10	239	5 Blood test of the patient revealed albumine content of 20 g/l and increased activity of lactate dehydrogenase isoenzyme 5 (LDH5). These results indicate disorder of the following organ:
	a)	Liver
	b)	Kidneys
	c)	Heart
	d)	Lungs
	e)	Spleen
Розділ 10	240	5 A patient demonstrates sharp decrease of pulmonary surfactant activity. This condition can result in:
	a)	Alveolar tendency to recede
	b)	Decreased airways resistance
	c)	Decreased work of expiratory muscles
	d)	Increased pulmonary ventilation
	e)	Hyperoxemia
Розділ 10	241	5 A 30-year-old man complains of suffocation, heaviness in the chest on the right, general weakness. Body temperature is 38,9°C. Objectively the right side of the chest lags behind the left side during respiration. Pleurocentesis yielded exudate. What is the leading factor of exudation in the patient?
	a)	Increased permeability of the vessel wall
	b)	Increased blood pressure
	c)	Hypoproteinemia
	d)	Erythrocyte aggregation
	e)	Decreased resorption of pleural fluid
Розділ 10	242	5 A 46-year-old woman suffering from cholelithiasis developed jaundice. Her urine became dark yellow, while feces are lightcolored. What substance will be the most increased in concentration in the blood serum in this case?
	a)	Conjugated bilirubin
	b)	Unconjugated bilirubin
	c)	Biliverdine
	d)	Mesobilirubin
	e)	Urobilinogen

Розділ 10	243	5 A 30-year-old woman first developed pain, swelling, and skin redness in the area of joints about a year ago. Provisional diagnosis is rheumatoid arthritis. One of the likely causes of this disease is change in the structure of the following connective tissue protein:
	a)	Collagen
	b)	Mucin
	c)	Myosin
	d)	Ovalbumin
	e)	Troponin
Розділ 10	244	5 A 15-year-old teenager complains of lack of air, general weakness, palpitations. Heart rate is 130/min., BP is 100/60 mm Hg. ECG: QRS complex has normal shape and duration. The number of P waves and ventricular complexes is equal, T wave merges with P wave. What type of cardiac arrhythmia is observed in the teenager?
	a)	Sinus tachycardia
	b)	Sinus extrasystole
	c)	Atrial fibrillation
	d)	Atrial thrill
	e)	Paroxysmal atrial tachycardia
Розділ 10	245	5 During removal of the hyperplastic thyroid gland of a 47-year-old woman, the parathyroid gland was damaged. One month after the surgery the patient developed signs of hypoparathyroidism: frequent convulsions, hyperreflexia, laryngospasm. What is the most likely cause of the patient's condition?
	a)	Hypocalcemia
	b)	Hyponatremia
	c)	Hyperchlorhydria
	d)	Hypophosphatemia
	e)	Hyperkalemia
Розділ 10	246	5 On examination the patient presents with hirsutism, moon-shaped face, stretch marks on the abdomen. BP is 190/100 mm Hg, blood glucose is 17,6 mmol/l. What pathology is such clinical presentation characteristic of?
	a)	Adrenocortical hyperfunction
	b)	Hyperthyroidism
	c)	Hypothyroidism
	d)	Gonadal hypofunction
	e)	Hyperfunction of the insular apparatus
Розділ 10	247	5 A 64-year-old woman presents with disturbed fine motor function of her fingers, marked muscle rigidity, and tremor. The neurologist diagnosed her with Parkinson's disease. What brain structures are damaged resulting in this disease?
	a)	Substantia nigra
	b)	Thalamus
	c)	Red nuclei
	d)	Cerebellum
	e)	Reticular formation
Розділ 10	248	5 After pancreatic surgery the patient developed hemorrhagic syndrome with disturbed 3rd stage of blood clotting. What will be the most likely mechanism of the hemostatic disorder?
	a)	Fibrinolysis activation
	b)	Decrease of prothrombin synthesis
	c)	Decrease of fibrinogen synthesis

	d)	Qualitative abnormalities of fibrinogenesis
	e)	Fibrin-stabilizing factor deficiency
Розділ 10	249	5 A patient with jaundice has high total bilirubin that is mainly indirect (unconjugated), high concentration of stercobilin in the feces and urine. The level of direct (conjugated) bilirubin in the blood plasma is normal. What type of jaundice can be suspected?
	a)	Hemolytic
	b)	Parenchymal (hepatic)
	c)	Mechanical
	d)	Neonatal
	e)	Gilbert's disease
Розділ 10	250	5 A woman, who has been suffering from marked hypertension for 15 years, has lately developed dyspnea, palpitations, slightly decreased systolic pressure, while diastolic pressure remains the same. What is the main mechanism of heart failure development in this case?
	a)	Cardiac overload due to increased vascular resistance
	b)	Cardiac overload due to increased blood volume
	c)	Damage to the myocardium
	d)	Disorder of impulse conduction in the myocardium
	e)	Dysregulation of cardiac function
Розділ 10	251	5 T-lymphocytes are determined to be affected with HIV. In this case viral enzyme reverse transcriptase (RNA-dependent DNA-polymerase) catalyzes the synthesis of:
	a)	DNA based on the viral RNA matrix
	b)	Viral RNA based on the DNA matrix
	c)	Viral protein based on the viral RNA matrix
	d)	Viral DNA based on the DNA matrix
	e)	Informational RNA based on the viral protein matrix
Розділ 10	252	5 Investigation of an isolated cardiac myocyte determined that it does not generate excitation impulses automatically, which means this cardiac myocyte was obtained from the following cardiac structure:
	a)	Ventricles
	b)	Sinoatrial node
	c)	Atrioventricular node
	d)	His' bundle
	e)	Purkinje's fibers
Розділ 10	253	5 To lose some weight a woman has been limiting the amount of products in her diet. 3 months later she developed edemas and her diuresis increased. What dietary component deficiency is the cause of this?
	a)	Proteins
	b)	Fats
	c)	Carbohydrates
	d)	Vitamins
	e)	Minerals
Розділ 10	254	5 A patient, who has been suffering from bronchial asthma for a long time, developed acute respiratory failure. What is the main mechanism of pathology development in this case?
	a)	Obstructive disorders of pulmonary ventilation
	b)	Restrictive disorders of pulmonary ventilation
	c)	Pulmonary blood supply disturbance

	d)	Pulmonary enzyme system disturbance
	e)	Decreased elasticity of the pulmonary tissue
Розділ 10	255	5 A 40-year-old woman has undergone thyroidectomy. Histological study of thyroid gland found the follicles to be of different size and contain foamy colloid, follicle epithelium is high and forms papillae, there is focal lymphocytic infiltration in the stroma. Diagnose the thyroid gland disease:
	a)	Basedow's disease
	b)	Hashimoto's thyroiditis
	c)	Riedel's thyroiditis
	d)	De Quervain's disease
	e)	Nodular goiter
Розділ 10	256	5 A patient has been hospitalized with provisional diagnosis of virus B hepatitis. Serological reaction based on complementation of antigen with antibody chemically bound to peroxidase or alkaline phosphatase has been used for disease diagnostics. What is the name of the applied serological reaction?
	a)	Enzyme-linked immunosorbent assay
	b)	Radioimmunoassay technique
	c)	Immunofluorescence test
	d)	Complement fixation test
	e)	Immobilization test
Розділ 10	257	5 Due to blood loss the circulating blood volume of a patient decreased. How will it affect the blood pressure in this patient?
	a)	Systolic and diastolic pressure will decrease
	b)	Only systolic pressure will decrease
	c)	Only diastolic pressure will decrease
	d)	Systolic pressure will decrease, while diastolic will increase
	e)	Diastolic pressure will decrease, while systolic will increase
Розділ 10	258	5 Poisoning caused by mercury (II) chloride (corrosive sublimate) occurred in the result of safety rules violation. In 2 days the patient's diurnal diuresis became 620 ml. The patient developed headache, vomiting, convulsions, dyspnea; moist crackles are observed in the lungs. Name this pathology:
	a)	Acute renal failure
	b)	Chronic renal failure
	c)	Uremic coma
	d)	Glomerulonephritis
	e)	Pyelonephritis
Розділ 10	259	5 A man presents with glomerular filtration rate of 180 ml/min., while norm is 125±25 ml/min. The likely cause of it is the decreased: An unconscious patient was delivered to the admission ward. Objectively: the patient's skin is cold, pupils are myotic, he has laboured Cheyne-Stokes respiration, arterial pressure is low, urinary bladder is full. What substance has caused intoxication?
	a)	Narcotic analgetics
	b)	Tranquilizers
	c)	Non-narcotic analgetics
	d)	Muscarinic receptor blockers
	e)	-
Розділ 10	260	5 A woman works as railway traffic controller. She suffers from seasonal vasomotor rhinitis and gets treatment in the outpatient setting. She was prescribed an antihistamine that has no effect upon

		central nervous system. What drug is it?
	a)	Loratadine
	b)	Dimedrol
	c)	Promethazine
	d)	Suprastin
	e)	Tavegil
Розділ 10	261	5 A patient who suffers from insomnia caused by emotional disorder was prescribed a hypnotic drug with tranquillizing effect. What hypnotic was prescribed?
	a)	Nitrazepam
	b)	Phenobarbital
	c)	Chloral hydrate
	d)	Sodium ethaminal
	e)	Bromisoval
Розділ 10	262	5 A healthy man is in a region with high risk of catching malaria. What drug should be administered for individual chemoprophylaxis of malaria?
	a)	Chingamin
	b)	Sulfalen
	c)	Tetracycline
	d)	Metronidazole
	e)	Biseptol
Розділ 10	263	4 A 4 year old child was admitted to the orthopaedic department with shin fracture together with displacement. Bone fragments reposition requires preliminary analgesia. What preparation should be chosen?
	a)	Promedol
	b)	Analgin
	c)	Morphine hydrochloride
	d)	Panadol
Розділ 10	264	5 A patient suffers from diabetes mellitus. After the regular insulin injection his condition grew worse: there appeared anxiety, cold sweat, tremor of limbs, general weakness, dizziness. What preparation can eliminate these symptoms?
	a)	Adrenaline hydrochloride
	b)	Butamide
	c)	Caffeine
	d)	Noradrenaline
	e)	Glibutide
Розділ 10	265	5 A clinic observes a 49 year old patient with significant prolongation of coagulation time, gastrointestinal haemorrhages, subcutaneous hematomas. These symptoms might be explained by the deficiency of the following vitamin:
	a)	K
	b)	B ₁
	c)	B ₆
	d)	H
	e)	E
Розділ 10	266	5 A patient suffering from chronic cardiac insufficiency was recommended to undergo a prophylactic course of treatment with a cardiological drug from the group of cardiac glycosides that is to be taken enterally. What drug was recommended?

	a)	Digoxin
	b)	Strophanthine
	c)	Corglycon
	d)	Cordiamin
	e)	Cordarone
Розділ 10	267	5 A patient suffering from initial hypertension has been taking an anti-hypertensive preparation for a long ti-me. Suddenly he stopped taking this preparation. After this his condition grew worse, this led to development of hypertensive crisis. This by-effect can be classified as:
	a)	Abstinence syndrome
	b)	Cumulation
	c)	Tolerance
	d)	Sensibilization
	e)	Dependence
Розділ 10	268	5 A patient in postoperative period was prescribed an anticholinesterase drug for stimulation of intestinal peristalsis and tonus of urinary bladder. What drug is it?
	a)	Proserin
	b)	Dichlothiazide
	c)	Reserpine
	d)	Mannitol
	e)	Propanolol
Розділ 10	269	5 A 66 year old female patient got intravenous injection of magnesi-um sulfate solution for the purpose of elimination of hypertensive crisis. But arterial pressure didn't go down and after repeated introduction of the same preparation there appered sluggishness, slow response, inhibition of consciousness and respiration. What preparation is antagonist of magnesium sulfate and can eliminate symptoms of its overdose?
	a)	Calcium chloride
	b)	Potassium chloride
	c)	Sodium chloride
	d)	Activated carbon
	e)	Potassium permanganate
Розділ 10	270	5 A 64 year old woman has impairment of twilight vision (hemeralopy). What vi-tamin should be recommended in the first place?
	a)	Vitamin A
	b)	Vitamin B ₂
	c)	Vitamin E
	d)	Vitamin C
	e)	Vitamin B ₆
Розділ 10	271	5 A patient underwent appendectomy. In the postoperative period he has been taking an antibiotic. The patient complai-ns about hearing impairment and vesti-bular disorders. What group of antibiotics has such by-effects?
	a)	Aminoglycosides
	b)	Penicillins
	c)	Tetracyclines
	d)	Macrolides
	e)	Cephalosporins
Розділ	272	5 A patient complained about muscle rigidity, constrained motions, constant tremor of arms. On the

10		grounds of examination his disease was diagnosed as Parkinson's disease. What drug should be administered?
	a)	Levodopa
	b)	Diphenylhydantoin
	c)	Phenobarbital
	d)	Diazepam
	e)	Ethosuximide
Розділ 10	273	5 A woman was delivered to a hospital for trachea intubation. What of the following drugs should be applied in this case?
	a)	Dithylinum
	b)	Nitroglycerine
	c)	Metronidazole
	d)	Atropine sulfate
	e)	Gentamycin sulfate
Розділ 10	274	5 A patient suffers from pulmonary tuberculosis. During treatment neuritis of visual nerve arose. What drug has caused this by-effect?
	a)	Isoniazid
	b)	Ethambutol
	c)	Kanamycin
	d)	Rifampicin
	e)	Streptomycin
Розділ 10	275	5 A patient suffers from chronic left-ventricular insufficiency. What medication should be administered?
	a)	Digoxin
	b)	Bemegride
	c)	Etimizole
	d)	Vinpocetine
	e)	Pyracetam
Розділ 10	276	5 Burned skin surface was treated with a certain preparation. Its antiseptic properties are provided by atomic oxygen that is formed in presence of organic substances. What preparation was applied?
	a)	Potassium permanganate
	b)	Furacillin
	c)	Chlorhexidine bigluconate
	d)	Alcoholic iodine solution
	e)	Sodium hydrocarbonate
Розділ 10	277	5 Cardinal symptoms of primary hyperparathyroidism are osteoporosis and renal lesion along with development of urolithiasis. What substance makes up the basis of these calculi in this disease?
	a)	Calcium phosphate
	b)	Uric acid
	c)	Cystine
	d)	Bilirubin
	e)	Cholesterol
Розділ 10	278	5 A patient with chronic cardiac insufficiency has been taking foxglove (Digitalis) preparations for a long time. Due to the violation of intake schedule the woman got symptoms of intoxication. These symptoms result from:
	a)	Material cumulation

	b)	Tachyphylaxis
	c)	Idiosyncrasy
	d)	Antagonism
	e)	Sensibilization
Розділ 10	279	5 A patient has herpetic rash. What medication should be administered?
	a)	Acyclovir
	b)	Gentamycin
	c)	Clotrimazole
	d)	Benzylpenicillin sodium salt
	e)	Biseptol
Розділ 10	280	5 A patient with hip fracture was prescribed a narcotic analgetic. Its anesthetic action is determined by interaction with the following receptors:
	a)	Opiate receptors
	b)	Adrenoreceptors
	c)	Cholinoreceptors
	d)	Benzodiazepine receptors
	e)	GABA-ergic receptors
Розділ 10	281	5 A 30-year-old patient complains about having abdominal pain and diarrhea for five days; body temperature rise up to 37, 5°C along with chills. The day before a patient had been in a forest and drunk from an open water reservoir. Laboratory analyses enabled to make the following diagnosis: amebic dysentery. What is the drug of choice for its treatment?
	a)	Metronidazole
	b)	Furazolidonum
	c)	Levomycetin
	d)	Phthalazol
	e)	Emetine hydrochloride
Розділ 10	282	5 A 10-year-old girl has a history of repeated acute respiratory viral infection. After recovering she presents with multi-ple petechial hemorrhages on the sites of friction from clothing rubbing the skin. What kind of hypovitaminosis has this girl?
	a)	C
	b)	B ₆
	c)	B ₁
	d)	A
	e)	B ₂
Розділ 10	283	5 A patient suffering from myasthenia has been administered proserin. After its administration the patient has got nausea, diarrhea, twitch of tongue and skeletal muscles. What drug would help to eliminate the intoxication?
	a)	Atropine sulfate
	b)	Physostigmine
	c)	Pyridostigmine bromide
	d)	Isadrine
	e)	Mesatonum
Розділ 10	284	5 A doctor recommends a patient with duodenal ulcer to drink cabbage and potato juice after the therapy course. Which substances contained in these vegetables help to heal and prevent the ulcers?

	a)	Vitamin U
	b)	Pantothenic acid
	c)	Vitamin C
	d)	Vitamin B ₁
	e)	Vitamin K
Розділ 10	285	5 A 5-year-old child has been diagnosed with acute right distal pneumonia. Sputum inoculation revealed that the causative agent is resistant to penicillin, but it is sensitive to macrolides. What drug should be prescribed?
	a)	Azithromycin
	b)	Tetracycline
	c)	Gentamycin
	d)	Streptomycin
	e)	Ampicillin
Розділ 10	286	5 A patient with essential hypertension has a high rate of blood renin. Which of antihypertensive drugs should be preferred?
	a)	Lisinopril
	b)	Propranolol
	c)	Prazosin
	d)	Nifedipine
	e)	Dichlothiazide
Розділ 10	287	5 A patient with cardiogenic shock, hypotension, asphyxia and edema was given an injection of non-glycosidic cardiotonic. What drug was injected?
	a)	Dobutamine
	b)	Caffeine sodium benzoate
	c)	Cordiamin
	d)	Aethimizolum
	e)	Bemegride
Розділ 10	288	5 Which of the listed diuretic agents WILL NOT have diuretic effect on a patient with Addison's disease?
	a)	Spironolactone
	b)	Furosemide
	c)	Hydrochlorothiazide
	d)	Triamterene
	e)	Ethacrynic acid
Розділ 10	289	5 This drug has a destructive effect on erythrocytic forms of malarial plasmodia and dysenteric amoebae. It is used for treatment and prevention of such diseases as malaria, amebiasis and interstitial disease. What drug is it?
	a)	Chingamin
	b)	Emetine hydrochloride
	c)	Tetracycline
	d)	Erythromycin
	e)	Quinine
Розділ 10	290	5 Examination of a 70-year-old patient revealed insulin-dependent diabetes. What drug should be administered?
	a)	Glibenclamide

	b)	Insulin
	c)	Mercazolilum
	d)	Parathyroidin
	e)	Cortisone