№1	крок 2023
Тема	органи кровотворення
Текст завдання	Відомо, що селезінка є «кладовищем еритроцитів». Що відбувається з еритроцитами червоної пульпи, які гинуть?
Правильна відповідь	Поглинаються макрофагами
B	Поглинаються нейтрофільними лейкоцитами
C	Відбувається лізис ферментами гігантських клітин сторонніх тіл
D	Потрапляють у кровотік
E	Накопичуються в червоній пульпі
№2	крок 2023
Тема	ембріологія
Текст завдання	На третьому тижні ембріогенезу центральна частина клітин епібласту (ектодерми) прогинається і починається процес нейруляції. В якому напрямку диференціюється решта клітип ектодерми?
Правильна відповідь	Шкіра
B	-
C	Хорда
D	Соміти
E	Кишки
№3	крок 2023
Тема	цитологія
Текст завдання	Під час субмікроскопічного дослідження клітини виявлено, що її цитоплазма містить багато лізосом, фагосом, піноцитозних міхурців. Інші органели розвинені помірно. Яку функцію може виконувати така клітина?
Правильна відповідь	Фагоцитоз
B	Синтез ліпідів
C	Реабсорбція іонів натрію

D	Депонування іонів кальцію
E	Синтез полісахаридів
№4	крок 2023
Тема	хрящова тканина
Текст завдання	Під час обстеження пацієнта віком 7 років виявлено порушення рухових функцій. Лікар пов'язує це із віковими змінами в гіаліновому хрящі. Які зміни викликали обмеження рухів у суглобах?
Правильна відповідь	Відкладання солей кальцію в міжклітинній речовині
B	Збільшення кількості ізогенних груп
C	Збільшення гідрофільності ОСНОВИ і речовини
D	Потовщення охрястя
E	Збільшення кількості хрящових клини
№5	крок 2023
Тема	сполучна тканина
Текст завдання	У синтезі та виділенні медіаторів запалення беруть участь ряд клітин крові та сполучної тканини. Укажіть клітини, в яких синтезується інтсрлейкін-1.
Правильна відповідь	Макрофаги
B	Тканинні базофіли
C	Еозинофільні гранулоцити
D	Лімфоцити
E	Тромбоцити
№6	крок 2023
Тема	травна система
Текст завдання	Унаслідок хронічних захворювань при розростанні сполучної тканини у паренхімі печінки (фіброз) спостерігається порушення циркуляції крові у класичних часточках. Який напрямок руху крові в таких часточках?
Правильна відповідь	Від периферії до центру

B	Від вершини до основи
C	Від центру до периферії
D	Навколо часточки
E	Від основи до вершини
№7	крок 2023
Тема	цитологія
Текст завдання	Під час дослідження фаз клітинного циклу, на одній із стадій мітозу клітина майже завершила поділ, а хромосоми, навколо яких починають формуватися ядра, деспіралізуються. Укажіть фазу клітинного циклу.
Правильна відповідь	Телофаза
B	Профаза
C	Метафаза
D	-
E	Анафаза
№8	крок 2023
Тема	нервова тканина
Текст завдання	На гістологічному препараті представлені три нейрони: псевдоуніполярний, біполярний та мультиполярний. Скільки аксонів можливо визначити в кожного з вищенаведених типів клітин?
Правильна відповідь	Один
B	Два
C	Три
D	Жодного
E	E Чотири
№1	1
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	1. В експерименті певним чином зруйнована значна кількість стовбурових клітин червоного кісткового мозку. Оновлення яких популяцій клітин у складі пухкої сполучної тканини буде загальмовано?
Правильна відповідь	Макрофаги
B	Фібробласти
C	Пігментні клітини
D	Ліпоцити
E	Перицити
№2	2
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. В умовному експерименті повністю інгібовано розвиток клітин мезенхіми. Порушення розвитку якої м’язової тканини при цьому буде спостерігатися?
Правильна відповідь	Гладенька м’язова тканина
B	М’язова тканина нейрального походження
C	М’язова тканина епідермального походження
D	Серцева м’язова тканина
E	Скелетна м’язова тканина
№3	3
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. 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?
Правильна відповідь	Еозинофіли
B	Т-лімфоцити
C	В-лімфоцити
D	Базофіли
E	Нейтрофіли
№4	4
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. Для вивчення локалізації біосинтезу білка в клітинах, миші ввели мічені амінокислоти аланін та триптофан. Біля яких органел буде спостерігатися накопичення мічених амінокислот?
Правильна відповідь	Рибосоми
B	Гладенька ЕПС
C	Клітинний центр

D	Лізосоми
E	Апарат Гольджі
№5	5
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється два типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган:
Правильна відповідь	Гіпофіз
B	Надниркова залоза
C	Гіпоталамус
D	Щитоподібна залоза
E	Прищитоподібна залоза
№6	6
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. До бактеріологічної лабораторії доставлені блювотні маси хворого з підозрою на холеру. З матеріалу приготований препарат "висяча крапля". Який метод мікроскопії буде використаний для виявлення збудника по його рухливості?
Правильна відповідь	Фазово-контрастна
B	Електронна
C	Імунна електронна
D	Люмінесцентна
E	Імерсійна
№7	7
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. До лікаря звернулися батьки хлопчика 10-ти років, у якого відзначалося збільшення волосяного покриву на тілі, ріст бороди і вус, низький голос. Збільшення секреції якого гормону можна припустити?
Правильна відповідь	Тестостерон
B	Соматотропін
C	Естроген
D	Прогестерон
E	Кортизол
№8	8

Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на різі в очах. При обстеженні встановлена ерозія рогівки - відсутність поверхневого і шипуватого шарів епітелію. Які клітини будуть забезпечувати регенерацію ушкодженого епітелію?
Правильна відповідь	Базальні
B	Клітини рогового шару
C	Клітини зернистого шару
D	Клітини блискучого шару
E	Клітини поверхневого шару
№9	9
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. На гістологічному препараті видно позазародковий орган, який являє собою міхурець, зв'язаний з кишковою трубкою. Стінка його зсередини вистелена епітелієм, зовні утворена сполучною тканиною. На ранніх етапах ембріогенезу він виконує функцію кровотворного органа. Назвіть цей орган:
Правильна відповідь	Жовтковий мішок
B	Алантоїс
C	Амніон
D	Пуповина
E	Плацента
№10	10
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. На гістологічному препараті видно судину, стінка якої складається з ендо-телію, базальної мембрани та пухкої сполучної тканини. Назвіть тип судини:
Правильна відповідь	Вена безм'язового типу
B	Артерія
C	Вена м'язового типу
D	Гемокапіляр
E	Лімфокапіляр
№11	11
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. На електронній мікрофотографії фрагменту нирки представлена приносна артеріола, у якій під ендотелієм видно великі клітини, що містять секреторні гранули. Назвіть даний вид клітин:

Правильна відповідь	Юкстагломерулярні
B	Мезангіальні
C	Гладеньком’язові
D	Юкставаскулярні
E	Інтерстиційні
№12	12
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозіном, визна-чається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари та мають кубічну форму, навколо овоциту видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул:
Правильна відповідь	Первинний
B	Примордіальний
C	Вторинний
D	Зрілий
E	Атретичний
№13	13
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. Під час гістологічного дослідження тимуса чоловіка 40-ка років, визначено зменшення частки паренхіматозних елементів залози, збільшення частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення її тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як зветься таке явище?
Правильна відповідь	Вікова інволюція
B	Акцідентальна інволюція
C	Гіпотрофія
D	Дистрофія
E	Атрофія
№14	14
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. При непрямому гістогенезі кісткової тканини трубчастих кісток між епіфізарним та діафізарним центрами окостеніння утворюється пластинка, що в подальшому забезпечує ріст кісток у довжину. Як називається ця структура?
Правильна відповідь	Метафізарна пластинка
B	Кісткова манжетка

C	Кісткова пластинка
D	Остеон
E	Шар внутрішніх генеральних пластинок
№15	15
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. При нестачі вітаміну А улюдини відбувається порушення сутінкового зору. Вкажіть клітини, яким належить означена фоторецепторна функція:
Правильна відповідь	Паличкові нейросенсорні клітини
B	Горизонтальні нейроцити
C	Колбочкові нейросенсорні клітини
D	Біполярні нейрони
E	Гангліонарні нервові клітини
№16	16
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. У гістологічному препараті визначаються рецепторна зона сенсоепітеліального органа чуттів. Клітини даної зони лежать на базальній мембрані і включають наступні види: зовнішні та внутрішні сенсорні, зовнішні та внутрішні фалангові, стовбурові, зовнішні межові і зовнішні підтримуючі. Вкажіть, якому органу чуттів належить зазначена рецепторна зона:
Правильна відповідь	Слуху
B	Зору
C	Смаку
D	Рівноваги
E	Нюху
№17	17
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. У зародка порушено процес сегментації дорзальної мезодерми та утворення сомітів. В якій частині шкіри можливі порушення розвитку?
Правильна відповідь	Дерма
B	Волосся
C	Сальні залози
D	Епідерміс
E	Потові залози

№18	18
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. У результаті патологічного процесу в бронхах відбувається десквамація епітелію. За рахунок яких клітин відбуватиметься регенерація бронхіального епітелію?
Правильна відповідь	Базальні
B	Вставочні
C	Війчасті
D	Ендокринні
E	Келихоподібні
№19	19
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. У тварини в експерименті перерізали задні корінці спинного мозку. Які зміні відбуватимуться в зоні іннервації?
Правильна відповідь	Втрата чутливості
B	Втрата рухових функцій
C	Зниження тонусу м’язів
D	Підвищення тонусу м’язів
E	Втрата чутливості і рухових функцій
№20	20
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. У хворого 43-х років у шлунку погано перетравлюються білки. Аналіз шлункового соку виявив низьку кислотність. Функція яких клітин шлунка порушена в даному випадку?
Правильна відповідь	Парієтальні екзокриноцити
B	Головні екзокриноцити
C	Слизові клітини (мукоцити)
D	Ендокринні клітини
E	Шиєчні мукоцити
№21	21
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. Хворий 35-ти років звернувся до лікаря із скаргами на сильну нежить та втрату відчуття запахів протягом тижня. Об’єктивно: в носовій порожнині велика кількість слизу, що вкриває слизову оболонку та блокує рецептори нюху. Де в носовій порожнині розташовані ці рецептори?

Правильна відповідь	Верхня носова раковина
B	Середня носова раковина
C	Нижня носова раковина
D	Загальний носовий хід
E	Присінок носа
№22	22
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	1. Чутливий нервовий ганглій складається з нейроцитів кулястої форми з одним відростком, який на певній відстані від перикаріону поділяється на аксон і дендрит. Як називаються такі клітини?
Правильна відповідь	Псевдоуніполярні
B	Уніполярні
C	Біполярні
D	Мультиполярні
E	Аполярні
№23	23
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	10. На мікропрепараті серця розрізняються клітини, які розташовані у вигляді світлих тяжів, мають невелику кількість міофібрил, включення глікогену та екс-центрично локалізоване ядро. Які це клітини?
Правильна відповідь	Волокна Пуркіньє
B	Провідні пейсмекерні
C	Провідні перехідні
D	Ендокринні
E	Скоротливі
№24	24
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	10. При проведені наукового експерименту дослідник зруйнував структуру однієї з частин клітини, що порушило здатність клітини до поділу. Яка структура була зруйнована найбільш імовірно?
Правильна відповідь	Центросома
B	Глікокалікс
C	Пластичний комплекс
D	Мікрофібрили
E	Мітохондрії

№25	25
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	11. Під час електронномікроскопічного дослідження біоптату гепатоцитів на біліарному полюсі виявлено велику кількість плоских цистерн, сплющених у центральній частині й розширених на периферії, та дрібних міхурців із секреторними гранулами. Назвіть цюструктуру:
Правильна відповідь	Комплекс Гольджі
B	Лізосома
C	Ендоплазматична сітка
D	Піноцитозні міхурці
E	Мікротрубочки
№26	26
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	12. В клітині, яка мітотично ділиться, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. На якій стадії мітотичного циклу знаходиться клітина?
Правильна відповідь	Анафаза
B	Метафаза
C	Телофаза
D	Профаза
E	Інтерфаза
№27	27
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	13. Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які належать до клітинного комплексу, що постійно діляться. Який процес забезпечує генетичну ідентичність цих клітин:
Правильна відповідь	Мітоз
B	Мейоз
C	Репарація
D	Мутація
E	Трансплантація
№28	28
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	2. В препараті представлений порожнистий орган. Слизова оболонка вкрита дворядним війковим епітелієм, що переходить в однорядний. М’язова пластинка слизової добре розвинена по відношеннюдо товщини всієї стінки. Хряща і залоз немає. Який орган представлений в препараті?
Правильна відповідь	Дрібний бронх
B	Середній бронх
C	Трахея
D	Гортань
E	Сечовий міхур
№29	29
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. В результаті травми порушено цілісність переднього корінця спинного мозку. Які відростки яких нейронів при цьому пошкоджені?
Правильна відповідь	Аксони рухових нейронів
B	Дендрити рухових нейронів
C	Аксони чутливих нейронів
D	Дендрити чутливих нейронів
E	Дендрити вставних нейронів
№30	30
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. До косметолога звернулася пацієнтка зі скаргами на появу чорних цяток на обличчі. Після обстеження було встановлено, що поява цяток пов’язана з порушенням виділення секрету сальних залоз. Який тип секреції характерний для цих залоз?
Правильна відповідь	Голокриновий
B	Мерокриновий
C	Макроапокриновий
D	Мікроапокриновий
E	Мерокриновий та мікроапокриновий
№31	31
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. До лікаря звернулася жінка 32-х років зі скаргами на відсутність лактації після народження дитини. Дефіцитом якого гормону можна пояснити дане порушення?
Правильна відповідь	Пролактин

B	Соматотропін
C	Вазопресин
D	Тиреокальцитонін
E	Глюкагон
№32	32
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. На гістологічному препараті нирки представлена ділянка дистального канальцю нефрону, що проходить між приносною та виносною артеріолами. В клітинах, що складають стінку канальцю, наявні ущільнені ядра, відсутня базальна мембрана. Як зветься це структурне утворення?
Правильна відповідь	Щільна пляма
B	Клітини Гурмагтига
C	Мезангіальні клітини
D	Юкставаскулярні клітини
E	Юкстагломерулярні клітини
№33	33
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. На гістологічному препараті селезінки виявлена судина, стінка якої складається з ендотелію та субендотеліального шару, середня оболонка відсутня, зовнішня оболонка зрощена зі сполучнотканинними прошарками селезінки. Що це за судина?
Правильна відповідь	Вена безм’язового типу
B	Вена м’язового типу
C	Артерія м’язового типу
D	Артеріола
E	Капіляр
№34	34
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. На електронній мікрофотографії клітини, яка має паличкоподібне ядро та веретеноподібну форму, у цитоплазмі спостерігається велика кількість проміжних мікрофіламентів, які містять десмін. З якої тканини зроблено зріз?
Правильна відповідь	М’язова
B	Нервова
C	Епітеліальна

D	Сполучна
E	-
№35	35
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. На електронній мікрофотографії представлена клітина макрофагічної природи, вздовж відростків якої розташовуються еритроцити на різних стадіях диференціювання. Клітина якого органу представлена?
Правильна відповідь	Червоний кістковий мозок
B	Тимус
C	Селезінка
D	Мигдалик
E	Лімфатичний вузол
№36	36
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. 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?
Правильна відповідь	Паличкова нейросенсорна
B	Колбочкова нейросенсорна
C	Нейрон спинномозкового вузла
D	Нейрон кори великих півкуль
E	Нейрон передніх рогів спинного мозку
№37	37
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. На електронномікроскопічній фотографії поперечного зрізу волокна чітко візуалізуються декілька осьових циліндрів з мезаксонами. Яке це волокно?
Правильна відповідь	Нервове безмієлінове
B	Ретикулярне
C	Колагенове
D	Еластичне
E	Нервове мієлінове
№38	38
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	2. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз почина-ють продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який обумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз про-дукують цей гормон?
Правильна відповідь	Клітини Лейдіга
B	Сустентоцити
C	Клітини Сертолі
D	Підтримуючі клітини
E	Сперматозоїди
№39	39
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. Проводиться вивчення максимально спіралізованих хромосом каріотипу людини. При цьому процес поділу клітини припинили на стадії:
Правильна відповідь	Метафаза
B	Профаза
C	Інтерфаза
D	Анафаза
E	Телофаза
№40	40
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. У крові чоловіка 26-ти років виявлено 18% еритроцитів сферичної, сплощеної, кулястої та остистої форм. Інші еритроцити були у формі двоввігнутих дисків. Як називається таке явище?
Правильна відповідь	Фізіологічний пойкілоцитоз
B	Патологічний пойкілоцитоз
C	Фізіологічний анізоцитоз
D	Патологічний анізоцитоз
E	Еритроцитоз
№41	41
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. У новонародженої дитини виявлено вроджені вади розвитку травної системи, що пов’язано з дією тератогенних факторів на початку вагітності. На якій з зародкових листків подіяв тератоген?
Правильна відповідь	Ендодерма
B	Усі листки

C	Ендодерма і мезодерма
D	Ектодерма
E	Мезодерма
№42	42
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. У результаті радіаційного випромінювання ушкоджені стовбурові гемопоетичні клітини. Утворення яких клітин сполучної тканини буде порушено?
Правильна відповідь	Макрофаги
B	Фібробласти
C	Адіпоцити
D	Меланоцити
E	Періцити
№43	43
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?
Правильна відповідь	Естрогени
B	Прогестерон
C	Лютропін
D	Фолікулостимулюючий гормон
E	Фолістатин
№44	44
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	2. Хворому на хронічний гастрит зроблена внутрішньошлункова pH-метрія, за допомогою якої встановлено зниження кислотності шлункового соку. Функція яких клітин знижена?
Правильна відповідь	Парієтальні екзокриноцити
B	Головні екзокриноцити
C	Ендокриноцити
D	Шийкові клітини
E	Додаткові клітини
№45	45
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	3. В результаті травми у чоловіка 47-ми років пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів пошкоджені?
Правильна відповідь	Аксони нейронів рухових соматичних та вегетативних ядер
B	Аксони чутливих псевдоуніполярних
C	Дендрити чутливих псевдоуніполярних
D	Дендрити рухових і аксони ядер бокових стовпів
E	Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярних
№46	46
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. Запалення характеризується розширенням кровоносних судин на ділянці пошкодження, зменшенням кровообігу, підвищенням проникливості стінки судин. Яким з нижче наведених клітин належить головна роль в цьому?
Правильна відповідь	Тканинні базофіли
B	Фібробласти
C	Плазмоцити
D	Еозинофіли
E	Макрофаги
№47	47
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. Комплекс Гольджі виводить речовини із клітини завдяки злиттю мембранного мішечка з мембраною клітини. При цьому вміст мішечка виливається назовні. Який процес тут проявляється?
Правильна відповідь	Екзоцитоз
B	Ендоцитоз
C	Активний транспорт
D	Полегшена дифузія
E	Жодна відповідь невірна
№48	48
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. На гістологічному препараті представлено кровоносну судину. Внутрішня оболонка складається з ендотелію, підендотелію та внутрішньої еластичної мембрани. Середня оболонка збагачена гладенькими міоцитами. Вкажіть, для якої судини характерні дані морфологічні ознаки:
Правильна відповідь	Артерія м’язового типу

B	Артерія еластичного типу
C	Капіляр
D	Вена безм’язового типу
E	Вена м’язового типу
№49	49
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. На електронній мікрофотографії фрагменту власної залози шлунка представлена велика клітина неправильної кулястої форми, у цитоплазмі якої є велика кількість внутрішньоклітинних канальців та мітохондрій. Визначте дану клітину:
Правильна відповідь	Парієтальна
B	Головна
C	Недиференційована
D	Слизова
E	–
№50	50
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. На електронній мікрофотографії епідермісу шкіри серед клітин кубічної форми виділяються паросткові клітини, в цитоплазмі яких добре розвинутий апарат Гольджі, багато рибосом і меланосом. Назвіть ці клітини:
Правильна відповідь	Меланоцити
B	Кератиноцити
C	Клітини Лангеганса
D	D.Клітини Меркеля
E	Тканинні базофіли
№51	51
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається пошкодження рогівки. Частина якого зародкового листка була уражена в процесі ембріонального розвитку?
Правильна відповідь	Ектодерма
B	Ентодерма
C	Мезодерма
D	Дерматом

E	Нефротом
№52	52
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. На мікропрепараті підщелепної слинної залози навколо кінцевих відділів і вивідних проток розрізняються кошикоподібні клітини, які охоплюють основи сероцитів і називаються міоепітеліоцити. До якої тканини належать ці клітини?
Правильна відповідь	М’язова
B	Епітеліальна
C	Нервова
D	Сполучна зі спеціальними властивостями
E	Пухка волокниста сполучна
№53	53
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. При гістологічному дослідженні нирки у кірковій речовині изначається каналець, вистелений одношаровим кубічним облямівчастим епітелієм, цитоплазма якого забарвлена оксифільно. Який сегмент нефрону виявлений у препараті?
Правильна відповідь	Проксимальний звивистий каналець
B	Збірна трубочка
C	Дистальний звивистий каналець
D	Дистальний прямий
E	Збиральні трубочки
№54	54
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. 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?
Правильна відповідь	Середні бронхи
B	Головні бронхи
C	Великі бронхи
D	Малі бронхи
E	Термінальні бронхіоли

№55	55
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики; останні розташовуються дифузно і містять центральну артерію. Яке анатомічне утворення має таку морфологічну будову?
Правильна відповідь	Селезінка
B	Мигдалик
C	Лімфатичний вузол
D	Тимус
E	Червоний кістковий мозок
№56	56
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. У гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, що має кіркову і мозкову речовину. Кіркова утворена тяжами епітеліоцитів, між якими проходять кровоносні капіляри. Тяжі формують три зони. Мозкова речовина складається з хромафіноцитів і венозних синусоїдів. Який орган має дані морфологічні ознаки?
Правильна відповідь	Наднирник
B	Нирки
C	Лімфатичний вузол
D	Тимус
E	Щитоподібна залоза
№57	57
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. У гістопрепараті яєчника жінки визначаються структури, що мають велику порожнину. Овоцит I порядку в них оточений прозорою оболонкою, променистим вінцем і розташований у яйценосному горбику, стінка утворена шаром фолікулярних клітин і текою. Вкажіть, якій структурі яєчника належать дані морфологічні ознаки:
Правильна відповідь	Зрілий (третинний) фолікул
B	Примордіальний фолікул
C	Первинний фолікул
D	Жовте тіло
E	Атретичне тіло

№58	58
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	3. У хворого з флегмоною передпліччя в ході мікробіологічного аналізу ексудату в зоні запалення виявлена присутність стрептококів. Які клітини будуть переважати в ексудаті?
Правильна відповідь	Нейтрофільні гранулоцити
B	Еозинофільні гранулоцити
C	Лімфоцити
D	Базофільні гранулоцити
E	Моноцит
№59	59
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. 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?
Правильна відповідь	Пухка волокниста неоформлена сполучна частина
B	Щільна оформлена сполучна тканина
C	Щільна неоформлена сполучна тканина
D	Ретикулярна тканина
E	Жирова тканина
№60	60
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. 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:
Правильна відповідь	Гідроксипролін
B	Пролін
C	Гліцин
D	Лізин
E	Фенілаланін
№61	61
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	4. На препараті представлено орган ендокринної системи, зовні вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої всередину органа відходять перегородки, що ділять його на часточки. Кожна часточка складається з двох видів клітин - нейросекреторних пінеалоцитів - полігональних клітин з відростками, локалізованих центрально, та гліоцитів (астроцитів) - на периферії. Що за орган представлено на препараті?
Правильна відповідь	Епіфіз
B	Гіпофіз
C	Гіпоталамус
D	Щитоподібна залоза
E	Мозкова речовина наднирників
№62	62
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. На препараті представлено орган, покритий сполучнотканинною капсу-лою, від якої відходять трабекули. В органі можна розрізнити кіркову речовину, де містяться лімфатичні вузлики та мозкову речовину, представлену тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на препараті?
Правильна відповідь	Лімфатичний вузол
B	Тимус
C	Селезінка
D	Червоний кістковий мозок
E	Мигдалики
№63	63
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. Під дією негативних чинників довкілля порушена функція міосателітоцитів. Зміну якої функції всього м’язового волокна слід очікувати в даному випадку?
Правильна відповідь	Регенерація
B	Скорочення
C	Трофіка
D	Скоротливий термогенез
E	Розслаблення
№64	64
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. Під час судовомедичної експертизи жінки, яка загинула у автокатастрофі, знайдено ембріон на стадії ранньої гаструли. Назвіть місце його локалізації при умові нормального розвитку:

Правильна відповідь	Стінка матки
B	Ампульна частина яйцепроводу
C	Маткова частина яйцепроводу
D	Яєчник
E	Черевна порожнина
№65	65
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. При авторадіографічному дослідженні епітелію тонкої кишки було виявлено, що його повне оновлення відбувається протягом 3-х діб за рахунок проліферації мало диференційованих клітин. Вкажіть їх локалізацію:
Правильна відповідь	Дно крипт
B	Верхівка ворсинок
C	Основа ворсинок
D	Бічна поверхня ворсинок
E	Власна пластинка слизової оболонки
№66	66
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. Слизова оболонка трубчастого органу вкрита перехідним епітелієм, утворює поздовжні складки. М’язова оболонка складається з двох шарів у верхній половині і трьох у нижній. Який це орган?
Правильна відповідь	Сечовід
B	Сечовий міхур
C	Стравохід
D	Пряма кишка
E	Маткова труба
№67	67
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. У дитини 2-х років виявлено відставання у фізичному розвитку, часті пневмонії. Встановлено діагноз - незарощення артеріальної протоки. Сполучення яких кровоносних судин викликало порушення гемодинаміки?
Правильна відповідь	Аорта і легеневий стовбур
B	Легеневий стовбур і легеневі вени
C	Верхня порожниста вена і аорта

D	Верхня порожниста вена і легеневий стовбур
E	Аорта і легеневі вени
№68	68
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. У життєвому циклі клітини відбувається процес самоподвоєння ДНК. В результаті цього однохроматидні хромосоми стають двохроматидними. У який період клітинного циклу спостерігається це явище?
Правильна відповідь	S
B	Go
C	G1
D	G2
E	M
№69	69
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	4. Хворий надійшов до відділення з нападом задухи, зумовленої спазмом гладенької мускулатури дихальних шляхів. Назвіть відділи повітроносних шляхів, зміна стану яких, в основному, спричинила даний напад:
Правильна відповідь	Бронхи малого калібру
B	Бронхи середнього калібру
C	Бронхи великого калібру
D	Кінцеві бронхіоли
E	Респіраторний відділ
№70	70
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	5. Дитина 4-х років вдихнула ґудзик, який за допомогою бронхоскопу буввидалений з правого головного бронху. Який епітелій бронху найбільш імовірно ушкоджений стороннім предметом?
Правильна відповідь	Одношаровий багаторядний війчастий
B	Багатошаровий незроговілий
C	Одношаровий низькопризматичний
D	Перехідний
E	Одношаровий плоский
№71	71

Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	5. На гістологічному препараті в складі видовженої структури, обмеженої плазмолемою, по периферії розташовані численні ядра, а в цитоплазмі наявна поперечна посмугованість. Яка це структура?
Правильна відповідь	Міосимпласт
B	Гладкий міоцит
C	Кардіоміоцит
D	Колагенове волокно
E	Синцитіотрофобласт
№72	72
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	5. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?
Правильна відповідь	Колаген
B	Еластин
C	Гіалуронова кислота
D	Хондроітинсульфат
E	Кератансульфат
№73	73
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	5. При дослідженні тимуса дитини 5-ти років, що померла від гострої де-структивної 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 Гассаля. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?
Правильна відповідь	Акцидентальна інволюція тимусу
B	Гіпоплазія тимусу
C	Тимомегалія
D	Дисплазія тимусу
E	Агенезія тимусу
№74	74
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	5. При ультрамікроскопічному дослідженні популяції "темних" гепатоцитів у цитоплазмі клітин визначено розвинену гранулярну ендоплазматичну сітку. Яку функцію в даних клітинах виконує ця органела?

Правильна відповідь	Синтез білків плазми крові
B	Синтез вуглеводнів
C	Дезінтоксикаційна
D	Продукція жовчі
E	Депонування іонів кальцію
№75	75
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	5. Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонівCa2+ в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?
Правильна відповідь	Паратгормон
B	Тирокальцитонін
C	Вазопресин
D	Соматотропін
E	Тироксин
№76	76
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	5. Студентка 22-х років звернулася до лікаря із скаргами на підвищення температури тіла до38 С, слабкість, біль у горлі. Об’єктивно: язик вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?
Правильна відповідь	Епітелій ниткоподібних сосочків
B	Епітелій листоподібних сосочків
C	Епітелій грибоподібних сосочків
D	Епітелій жолобкуватих сосочків
E	Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
№77	77
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Ектодерма
B	Усі листки
C	Ентодерма
D	Мезодерма

E	Ентодерма та мезодерма
№78	78
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	5. У пацієнта встановлено порушення синтезу та виділення вазопресину. В якому відділі нефрона найбільше порушиться процес сечоутворення?
Правильна відповідь	Збірна трубочка
B	Проксимальний звивистий каналець
C	Тонка частина петлі Генле
D	Товста частина петлі Генле
E	Клубочок
№79	79
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	5. У препараті трубчастого органу, зафарбованому орсеїном, виявлено близько 50 товстих мембран, які мають хвилясту форму і складають основу середньої оболонки органу. Який це орган?
Правильна відповідь	Аорта
B	Артерія м’язового типу
C	Стравохід
D	Трахея
E	Стінка серця
№80	80
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	6. В гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, поверхневий шар кіркової речовини якого формують клубочки, утворені ендокриноцитами. Якому органу належить дана морфологічна ознака?
Правильна відповідь	Наднирник
B	Лімфатичний вузол
C	Селезінка
D	Щитовидна залоза
E	Яєчник
№81	81
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	6. 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?
Правильна відповідь	Ниркове тільце
B	Капіляри перитубулярної капілярної сітки
C	Проксимальні канальці
D	Тонкі канальці
E	Дистальні прямі канальні
№82	82
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	6. До травматологічного пункту доставлено хворого з пошкодженням м’язів нижніх кінцівок. За рахунок яких клітин можлива репаративна регенерація м’язових волокон і відновлення функції м’язів?
Правильна відповідь	A. Міосателітоцити
B	B. Адипоцити
C	C. Фібробласти
D	Д. Ендотеліоцити
E	E. Плазмоцити
№83	83
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	6. На мікропрепараті плівки пухкої сполучної тканини видно клітину овальної форми, зі світлою цитоплазмою і великим ядром що містить специфічний малюнок гетерохроматину у вигляді циферблату годинника (або спиць колеса). Яка клітина у полі зору?
Правильна відповідь	Плазмоцит
B	Макрофаг
C	Тканинний базофіл
D	Фібробласт
E	Адипоцит
№84	84
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	6. На практичному занятті студенти вивчали забарвлений мазок крові миші з бактеріями, фагоцитованими лейкоцитами. Яка органела клітини завершує перетравлення цих бактерій?
Правильна відповідь	Лізосоми

B	Мітохондрії
C	Гранулярна ендоплазматична сітка
D	Апарат Гольджі
E	Рибосоми
№85	85
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	6. При огляді ротової порожнини стоматолог виявив появу у дитини перших великих нижніх кутніх зубів. Який вік дитини?
Правильна відповідь	6-7 років
B	4-5 років
C	8-9 років
D	10-11 років
E	12-13 років
№86	86
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	6. Розпочинається імплантація бластоцисти людини. Як називається період ембріогенезу, що розпочинається одночасно з імплантацією?
Правильна відповідь	A. Гаструляція
B	B. Інвагінація
C	C. Диференціювання
D	Гістогенез
E	E. Дроблення
№87	87
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	6. У препараті в одній з судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладеньких міоцитів, які розташовані поодинці і мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена тонким шаром пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть вид судини:
Правильна відповідь	Артеріола
B	Венула
C	Капіляр
D	Посткапіляр
E	Артеріоловенулярний анастомоз

№88	88
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	6. У стінці бронху при гістологічному дослідженні чітко визначаються залози, хрящові острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. Які бронхи досліджують?
Правильна відповідь	Середні
B	Головні
C	Великі
D	Малі
E	Термінальні бронхіоли
№89	89
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	7. Дослідник при мікроскопічному і електронномікроскопічному 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:
Правильна відповідь	Апоптоз
B	Атрофія
C	Некроз
D	Гіпоплазія
E	Дистрофія
№90	90
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	7. На препараті м’якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?
Правильна відповідь	Вена волокнистого типу
B	Вена м’язового типу зі слабким розвитком м’язових елементів
C	Артерія м’язового типу
D	Артеріола
E	Артерія змішаного типу
№91	91
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	7. Очищення слизової оболонки дихальних шляхів від пилу і мікроорганізмів відбувається завдяки мукоциліарному транспорту - переміщенню слизу поверхнею епітелію. Які клітини забезпечують цей механізм очищення?
Правильна відповідь	Війчасті та келихоподібні
B	Щіточкові
C	Бронхіолярні екзокриноцити
D	Ендокринні та базальні
E	Дендритні
№92	92
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	7. При мікроскопічному дослідженні виявляється паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органу представлена скупченнями хроматофінних клітин. Визначте орган:
Правильна відповідь	Надниркова залоза
B	Щитоподібна залоза
C	Епіфіз
D	Печінка
E	Гіпофіз
№93	93
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	7. Хворий 30-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на підвищення температури тіла до 38С, слабкість, біль у горлі. Об’єктивно: язик вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?
Правильна відповідь	Епітелій ниткоподібних сосочків
B	Епітелій листоподібних сосочків
C	Епітелій грибоподібних сосочків
D	Епітелій жолобкуватих сосочків
E	Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
№94	94
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	8. В гістологічному препараті визначається орган, стінка якого утворена трьома оболонками. Внутрішня оболонка складається з ендотелію і тонкого підендотеліального шару. Зовнішня оболонка найтовстіша. Який орган представлений у препараті?
Правильна відповідь	Вена
B	Артерія
C	Сечовід
D	Серце
E	Матка
№95	95
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	8. 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?
Правильна відповідь	Анафаза мітозу
B	Синтетичний період
C	Телофаза мітозу
D	Постмітотичний період інтерфази
E	Премітотичний період інтерфази
№96	96
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	8. На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих міхурців, внутрішня поверхня яких вистелена одношаровим епітелієм, який утворений респіраторними та секреторними клітинами. Які це структури?
Правильна відповідь	Альвеоли
B	Бронхіоли
C	Ацинуси
D	Альвеолярні ходи
E	Термінальні бронхіоли
№97	97
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	8. Паренхіма аденогіпофізу представлена трабекулами, утвореними залозистими клітинами. Серед аденоцитів є клітини з гранулами, які забарвлюються основними барвниками і містять глікопротеїди. Які це клітини?
Правильна відповідь	Гонадотропоцити, тиротропоцити
B	Соматотропоцити
C	Меланотропоцити
D	Мамотропоцити
E	Хромофобні клітини
№98	98
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	8. При ендоскопічному дослідженні у хворого з хронічним ентероколітом (запалення кишки) спостерігається відсутність специфічних структур рельєфа тонкої кишки. Які компоненти визначають особливості рельєфа слизової оболонки цього органу?
Правильна відповідь	Циркулярні складки, ворсинки та крипти
B	Поля, складки, ямки
C	Гаустри, ворсинки, крипти
D	Косо-спіральні складки
E	Поля, ворсинки
№99	99
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	9. На гістологічному препараті легень видно структуру діаметром близько 0,5 мм, слизова оболонка якої вкрита одношаровим кубічним війковим епітелієм, у якому зустрічаються секреторні клітини Клара, війчасті клітини, мікроворсинчасті. Вкажіть структуру:
Правильна відповідь	A. Термінальна бронхіола
B	B. Малий бронх
C	C. Альвеола
D	Альвеолярний хід
E	E. Середній бронх
№100	100
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед

Текст завдання	9. На електронній фотографії представлена органела, що являє собою великий поліпротеазний комплекс, що складається з трубкоподібної та двох регуляторних частин, які розташовані на обох кінцях органели. Остання виконує функцію протеолізу. Назвіть цю органелу:
Правильна відповідь	Протеасома
B	Центріоль
C	Включення
D	Рибосома
E	Комплекс Гольджі
№101	101
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	9. У препараті в одній з судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладеньких міоцитів, які розташовані поодинці і мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена тонким шаром пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть вид судини:
Правильна відповідь	Артеріола
B	Венула
C	Капіляр
D	Посткапіляр
E	Артеріоловенулярний анастомоз
№102	102
Тема	Гистология_2019_весенний_семестр_13-05-19/Гистология_мед
Текст завдання	9. Хворій 20-ти років в зв’язку з ревматизмом призначено тривалий прийом аспірину. Який структурний компонент слизової оболонки шлунку найбільшою мірою забезпечить її захист від ушкодження?
Правильна відповідь	Одношаровий призматичний залозистий епітелій
B	Сполучна тканина
C	М’язова тканина
D	Багатошаровий війчастий епітелій
E	Багатошаровий плаский незроговілий епітелій
№1	крок 2018
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	Паренхіма аденогіпофізу представлена трабекулами, утвореними залозистими клітинами. Серед аденоцитів є клітини з гранулами, які забарвлюються основними барвниками і містять глікопротеїди. Які це клітини?

Правильна відповідь	Гонадотропоцити, тиротропоцити
B	Соматотропоцити
C	Меланотропоцити
D	Мамотропоцити
E	Хромофобні клітини
№2	крок 2018
Тема	Травна система
Текст завдання	Хворій 20-ти років в зв'язку з ревматизмом призначено тривалий прийом аспірину. Який структурний компонент слизової оболонки шлунку найбільшою мірою забезпечить її захист від ушкодження?
Правильна відповідь	Одношаровий призматичний залозистий епітелій
B	Сполучна тканина
C	М'язова тканина
D	Багатошаровий війчастий епітелій
E	Багатошаровий плаский незроговілий епітелій
№3	крок 2018
Тема	Серцево-судинна система
Текст завдання	На мікропрепараті серця розрізняються клітини, які розташовані у вигляді світлих тяжів, мають невелику кількість міофібрил, включення глікогену та екс-центрично локалізоване ядро. Які це клітини?
Правильна відповідь	Волокна Пуркіньє
B	Провідні пейсмекерні
C	Провідні перехідні
D	Ендокринні
E	Скоротливі
№4	крок 2018
Тема	Кров
Текст завдання	У хворого з флегмоною передпліччя в ході мікробіологічного аналізу ексудату в зоні запалення виявлена присутність стрептококів. Які клітини будуть переважати в ексудаті?
Правильна відповідь	Нейтрофільні гранулоцити
B	Еозинофільні гранулоцити
C	Лімфоцити
D	Базофільні гранулоцити
E	Моноцити

№5	крок 2018
Тема	Епітелій
Текст завдання	Під час дослідження епітелію шкіри з’ясувалося, що він складається з кількох шарів клітин. Епітеліоцити зовнішнього шару не мають ядер. Який це епітелій?
Правильна відповідь	Багатошаровий плаский зроговілий
B	Багатошаровий плаский незроговілий
C	Перехідний
D	Багаторядний війчастий
E	Багатошаровий кубічний
№6	крок 2019
Тема	Жіноча статева система
Текст завдання	У гістопрепараті яєчника жінки визна-чаються структури, що мають велику по-рожнину. Овоцит I порядку в них оточе-ний прозорою оболонкою, променистим вінцем і розташований у яйценосному гор-бику, стінка утворена шаром фолікуляр-них клітин і текою. Вкажіть, якій структу-рі яєчника належать дані морфологічні ознаки:
Правильна відповідь	Зрілий (третинний) фолікул
B	Примордіальний фолікул
C	Жовте тіло
D	Первинний фолікул
E	Атретичне тіло
№7	крок 2019
Тема	Епітелій
Текст завдання	Хворому поставлений діагноз: гострий пієлонефрит із запаленням стінок нирко-вих чашечок і мисок. Який епітелій зазнав пошкодження?
Правильна відповідь	Перехідний
B	Багаторядний війчастий
C	Багатошаровий плоский зроговілий '
D	Багатошаровий кубічний
E	Одношаровий призматичний
№8	крок 2019
Тема	Сечовидільна система

Текст завдання	У полі зору цистоскопа гладка поверх-ня слизової оболонки, без складок. Яка частина сечового міхура у полі зору?
Правильна відповідь	Дно
B	Шийка
C	Тіло
D	Верхівка
E	Міхуровий трикутник
№9	крок 2019
Тема	Епітелій
Текст завдання	Під час ендоскопічного дослідження лікар виявив порушення цілісності стінки шлунка в межах слизової оболонки. Вка-жіть, яким типом епітелію в нормі виste-лена з середини стінку шлунка:
Правильна відповідь	Одношаровий призматичний залозистий
B	Багатошаровий плоский зроговілий
C	Перехідний
D	Псевдобагатошаровий
E	Багатошаровий плоский незроговілий
№10	крок 2019
Тема	Травна система
Текст завдання	При гастритах, як правило, ушкоджуються залози слизової оболонки шлунку. За рахунок яких клітин можлива їх регенерація?
Правильна відповідь	Шийкові мукоцити
B	Ендокринні
C	Головні
D	Додаткові
E	Парієтальні
№11	крок 2019
Тема	Дихальна система
Текст завдання	**У** працівників хімічних комбінатів, де виробляють органічні розчинники, які здатні розчиняти фосфоліпіди, часто розвиваються захворювання легень. Який компонент аерогематичного бар'єру при цьому пошкоджується в першу чергу?
Правильна відповідь	Сурфактант
B	Респіраторні альвеолоцити

C	Секреторні альвеолоцити
D	Септальні клітини
E	Альвеолярні макрофаги
№12	крок 2019
Тема	Кров
Текст завдання	В аналізі крові лаборант виявив без’я-дерні формені елементи у вигляді двовгну-тих дисків. Назвіть їх:
Правильна відповідь	Еритроцити
B	Лімфоцити
C	Нейтрофіли
D	Еозинофіли
E	Моноцити
№13	крок 2019
Тема	Ембріологія
Текст завдання	На певному етапі онтогенезу люди-ни між кровоносними системами матері і плоду встановлюється фізіологічний зв'я-зок. Цю функцію виконує провізорний ор-ган:
Правильна відповідь	Плацента
B	Алантоїс
C	Амніон
D	Серозна оболонка
E	Жовтковий мішок
№14	крок 2019
Тема	Серцево-судинна система
Текст завдання	На гістологічному препараті пред-ставлений зріз судини, що характеризує-ться правильною круглою формою; зіяє, стінка складається з 3-х оболонок, де у середній спостерігається наявність 40-50 вікончастих еластичних мембран. Яка су-дина представлена на препараті?
Правильна відповідь	Артерія еластичного типу
B	Кровоносний капіляр -
C	Артерія змішаного типу
D	Артерія м’язового типу
E	Вена м’язового типу -
№1	крок 2020
Тема	Ембріологія

Текст завдання	В результаті експресіїї окремих компонентів геному клітини набувають характерних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей. Яку назву має цей процес?
Правильна відповідь	Диференціювання
B	Капацитація
C	Рецепція
D	Детермінація
E	Адгезія
№2	крок 2020
Тема	Нервова система
Текст завдання	Тварині в експерименті перерізали передні корінці п'яти сегментів спинного мозку. Які зміни відбудуться в зоні іннервації?
Правильна відповідь	Втрата рухів
B	Втрата дотикової чутливості
C	Гіперчутливість
D	Втрата температурної чутливості
E	Втрата пропріоцептиіної чутливості
№3	крок 2020
Тема	Шкіра та похідні
Текст завдання	В епідермісі є клітини, що виконують захисну функцію та мають моноцитарний генез. Які це клітини?
Правильна відповідь	Клітини Лангерганса
B	Меланоцити
C	Кератинноцити остистого шару
D	Кератиноцити зернистого шару
E	Кератиноцити базального шару
№4	крок 2020
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	У результаті радіаційного випромінювання були ушкоджені стовбурові гемопоетичні клітини. Утворення яких клітин сполучної тканини було порушено?
Правильна відповідь	Макрофаги
B	Фібробласти
C	Адипоцити
D	Перицити

E	Меланоцити
№5	крок 2020
Тема	Цитологія
Текст завдання	Ряд антибіотиків є специфічними інгібіторами процессу трансляції в мікроорганізмах. Робота яких органелл порушується при цьому?
Правильна відповідь	Рибосом
B	Пероксисом
C	Мікротрубочок
D	Лізосом
E	Мітохондрій
№6	крок 2020
Тема	Серце. Артерії
Текст завдання	На мікропрепараті серця розрізняємо кардіоміоцити зірчастої форми, з центрально розташованим ядром, розвиненими гранулярною ендоплазматичною сіткою, апаратом Гольджі і специфічними гранулами. З цими клітинами пов’язана функція:
Правильна відповідь	Ендокринна
B	Скорочення
C	Проведення імпульсу
D	Захисна
E	Регенераторна
№7	крок 2020
Тема	Нервова система
Текст завдання	В результаті травми у чоловіка 47 років пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів пошкоджені?
Правильна відповідь	Аксони нейронів рухових соматичних та вегетативних ядер
B	Аксони чутливих псевдоуніполярних
C	Дендрити чутливих псевдоуніполярних
D	Дендрити рухових і аксони ядер бокових стовпів
E	Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярнизх
№8	крок 2020
Тема	Цитологія

Текст завдання	Тривалий вплив на організм людини токсичних речовин призвів до руйнування органел, які відповідають за синтез білків у гепатоцитах печінки. Які органели здійснюють синтез білків у гепатоцитах?
Правильна відповідь	Рибосоми
B	Агранулярна ендоплазматична сітка
C	Мітохондрії
D	Лізосоми
E	Пероксисоми
№9	крок 2020
Тема	Вени. Мікроциркуляторне русло
Текст завдання	На препараті селезінки виявляється судина, стінка якої складається з базальної мембрани з ендотелієм, середня оболонка відсутня, зовнішня оболонка зрощена зі сполучнотканинними прошарками селезінки. Що це за судина?
Правильна відповідь	Вена безм'язового типу
B	Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів
C	Артерія м'язового типу
D	Артеріола
E	Артерія еластичного типу
№10	крок 2020
Тема	Кров
Текст завдання	Людина знепритомніла у салоні автомобіля, де тривалий час очікувала приятеля при ввімкненому двигуні. В крові у неї знайдено сполуку гемоглобіну. Яку саме?
Правильна відповідь	Карбоксигемоглобін
B	Дезоксигемоглобін
C	Карбгемоглобін
D	Метгемоглобін
E	Оксигемоглобін
№11	крок 2020
Тема	Цитологія
Текст завдання	**П**ри дослідженні амніотичної рідини, одержаної при амніоцентезі (прокол амніотичної оболонки), виявлені клітини ядра яких містять статевий хроматин (тільце Барра). Про що з зазначеного це може свідчити?
Правильна відповідь	Розвиток плода жіночої статті
B	Розвиток плода чоловічої статті

C	Генетичні порушення в розвитку плода
D	Трисомія
E	Поліплоїдія
№12	крок 2020
Тема	Нервова система
Текст завдання	У гістопрепараті визначається орган, що складається з сірої та білої речовини. Сіра речовина розташовується на периферії й має 6 шарів: Молекулярний, зовнішній зернистий, пірамідний, внутрішній зернистий, гангліонарний і шар поліморфних клітин. Визначте утворення, якому належать дані морфологічні ознаки:
Правильна відповідь	Кора великих півкуль
B	Спинномозковий вузол
C	Мозочок
D	Спинний мозок
E	Довгастий мозок
№13	крок 2020
Тема	Цитологія
Текст завдання	Вивчається мітотичний поділ клітин епітелію ротової порожнини. Встановлено, що в клітині диплоїдний набір хромосом. Кожна хромосома складається з двох максимально спіралізованих хроматид. Хромосоми розташовані у площині екватору клітини. Ця картина характерна для такої стадії мітозу:
Правильна відповідь	Метафаза
B	Прометафаза
C	Профаза
D	Анафаза
E	Тілофаза
№14	крок 2020
Тема	Цитологія
Текст завдання	У клініку госпіталізований хворий з отруєнням. Встановлено, що в печінці порушені механізми детоксікації. Які з органел гепатоцитів в першу чергу обумовили цей стан?
Правильна відповідь	Агранулярна ендоплазматична сітка (ЄПС)
B	Мітохондрії
C	Гранулярна ендоплазматична сітка (ЄПС)
D	Комплекс Гольджі

E	Рібосоми
№15	крок 2020
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	На прийом до лікаря прийшов хворий високого росту, з довгими товстими пальцями рук, великою нижньою щелепою і відвислою нижньою гу-бою. Підвищену секрецію якого гормону якої зало-зи можна припустити?
Правильна відповідь	Соматотропного гормону передньої частки гіпофізу
B	Антидиіуретичного гормону задньої частки гіпофізу
C	Гормонів щитоподібної залози
D	Гонадотропного гормону передньої частки гіпофізу
E	Гормонів наднирників із групи глюкокортикоїдів
№16	крок 2020
Тема	Дихальна система
Текст завдання	При мікроскопічному дослідження легені недоношеної дитини виявлено спадання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. Вкажіть, з порушенням розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано?
Правильна відповідь	Альвеолоцитів 2 типу
B	Альвеолярних макрофагів
C	Секреторних клітин
D	Альвеолоцитів 1 типу
E	Фібробластів
№17	крок 2020
Тема	Цитологія
Текст завдання	Дослідник в ході мікроскопічного і електронно- мікроскопічного вивчення печінки звернув увагу, що деякі окремо розташовані клітини розпалися на дрібні фрагменти, оточені мембраною. У деяких з них є органели, інші включають в себе фрагменти ядра, що розпалося. Запальна реакція навколо була відсутня. Він розцінив ці зміни як прояв:
Правильна відповідь	Апоптоз
B	Некроз
C	Дистрофія
D	Атрофія
E	Гіпоплазія
№1	крок 2021

Тема	нервова система
Текст завдання	У гістопрепараті визначається орган, цо складається з сірої та білої речовини. Сіра речовина розташовується на периферії й має 6 шарів: молекулярний, зовнішній зернистий, пірамідний, внутрішній зернистий, гангліонарний і шар поліморфних клітин. Визначте утворення, якому належать ці морфологічні ознаки:
Правильна відповідь	Кора великих півкуль
B	Довгастий мозок
C	Спинний мозок
D	Мозочок
E	Спинномозковий вузол
№2	крок 2021
Тема	печінка. Підшлункова залоза.
Текст завдання	Для диференційної діагностики у пацієнта натще було взято кров на аналіз. Рівень глюкози виявився в межах норми. Назвіть клітини підшлункової залози, які виробляють гормони, що регулюють рівень глюкози в крові:
Правильна відповідь	В-клітини
B	Екзокринні панкреатоцити
C	Центроацинозні клітини
D	РР-клітини
E	Фібрпоцити
№3	крок 2021
Тема	ендокринна система
Текст завдання	Взаємозв’язок між ендокринною і нервовою системами значною мірою здійснюється за допомогою рилізинг-гормонів. Укажіть місце їх продукування:
Правильна відповідь	Гіпоталамус
B	Аденогіпофіз
C	Нейрогіпофіз
D	Таламус
E	Епіфіз
№4	крок 2021
Тема	цитологія
Текст завдання	На електронній мікрофотографії клітини видно дві різних органели, які руйнують білки. Які це органели?

Правильна відповідь	Лізосоми та протеасоми
B	Пероксисоми та рибосоми
C	Ендоплазматична сітка та мікрофіламенти
D	Рибосома
E	Комплекс Гольджі та мікротрубочки
№5	крок 2021
Тема	епітеліальна тканна
Текст завдання	Під час гістологічного дослідження слизової оболонки шлунка вивчали будову тканини, що вкриває поверхню слизової оболонки. Ця тканина не містить кровоносних судин, а її клітини розташовані на базальній мембрані. Яка тканина вкриває поверхню слизової оболонки шлунка?
Правильна відповідь	Епітеліальна
B	М'язова
C	Лімфоїдна
D	Ретикулярна
E	Сполучна
№6	крок 2021
Тема	цитологія
Текст завдання	Клітину лабораторної тварини піддали надмірному рентгенівському опроміненню. Унаслідок цього в цитоплазмі пошкоджено деякі органоїди. Які органели клітини візьмуть участь у їх утилізації?
Правильна відповідь	Лізосоми
B	Ендоплазматичний ретикулум
C	Рибосоми
D	Комплекс Гольджи
E	Клітинний центр
№7	крок 2021
Тема	шкіра та похідні
Текст завдання	В епідермісі є клітини, що виконують захисну функцію та мають моноцитарний генез. Які цс клітини?
Правильна відповідь	Клітини Лангерганса
B	Кератиноцити зернистого шару
C	Кератиноцити базального шару
D	Кератиноцити остистого шару
E	Меланоцити

№8	крок 2021
Тема	м'язова тканина
Текст завдання	Під час експерименту на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак під час розтягнення скелетного м’яза, його рефлекторне скорочення не відбулося. На порушення функції яких рецепторів слід звернути увагу?
Правильна відповідь	М’язових веретен
B	Сухожильних органів Гольджі
C	Тактильних
D	Больових
E	Суглобових
№9	крок 2021
Тема	печінка. Підшлункова залоза.
Текст завдання	У гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капіляри, що радіально сходяться до центральної вени. Який анатомічний орган має таку морфолігічну будову?
Правильна відповідь	Печінка
B	Підшлункова залоза
C	Лімфатичний вузол
D	Тимус
E	Селезінка
№10	крок 2021
Тема	дихальна система
Текст завдання	Під час мікроскопічного дослідження легені недоношеної дитини виявлено спадання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. Укажіть, з порушенням розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов’язано?
Правильна відповідь	Альвеолоцити II типу
B	Альвеолоцити I типу
C	Фібробласти
D	Альвеолярні макрофаги
E	Секреторні клітини
№11	крок 2021
Тема	цитологія
Текст завдання	Цитохімічне дослідження виявило високий вміст гідролітичних ферментів у цитоплазмі. Про активність яких органел із наведених свідчить цей факт?

Правильна відповідь	Лізосоми
B	Ендоплазматична сітка
C	Полісоми
D	Клітинного центру
E	Мітохондрій
№12	крок 2021
Тема	кров
Текст завдання	У чоловіка під час обстеження в клініці виявлено різке зниження показників гемоглобіну. Яка функція крові порушується?
Правильна відповідь	Дихальна
B	Гомеостатична
C	Трофічна
D	Захисна
E	Гуморальна
№13	крок 2021
Тема	цитологія
Текст завдання	У людини трапляються хвороби, пов’язані із порушенням розщеплення і накопичення у клітинах глікогену, ліпідів та ін. Причиною виникнення цих спадкових хвороб є відсутність відповідних ферментів у:
Правильна відповідь	Лізосомах
B	Ядрі
C	Ендоплазматичній сітці
D	Мітохондріях
E	Мікротрубочках
№14	крок 2021
Тема	цитологія
Текст завдання	На одній зі стадій клітинного циклу хромосоми досягають полюсів клітини, деспіралізуються, навколо них формуються ядерні оболонки, відновлюється ядерце. У якій фазі мітозу перебуває клітина?
Правильна відповідь	Телофаза
B	Метафаза
C	–
D	Профаза
E	Прометафаза

№15	крок 2021
Тема	кров
Текст завдання	У дитини 5 років відбулася інвазія гельмінтів, що призвело до сенсибілізації організму. Які показники лейкоцитарної формули підтвердять цей процес?
Правильна відповідь	Збільшення еозинофілів
B	Збільшення базофілів
C	Збільшення нейтрофілів
D	Зменшення еозинофілів
E	Зменшення базофілів
№16	крок 2021
Тема	м'язова тканина
Текст завдання	У гістологічному препараті визначається орган, стінка якого містить три оболонки. Найтовша середня оболонка утворена анастомозуючими ланцюжками клітин, які в зоні контакту формують вставні диски. Яку функцію виконують ці клітини?
Правильна відповідь	Скоротливу
B	Провідну
C	Секреторну
D	Трофічну
E	Захисну
№1	крок 2022
Тема	Серцево-судинна система
Текст завдання	На гістологічному препараті видно судину, стінка якої складається з ендотелію, базальної мембрани та пухкої сполучної тканини. Визначте тип судини.
Правильна відповідь	Вена безм’язового типу
B	Вена м’язового типу
C	Лімфокапіляр
D	Артерія
E	Гемокапіляр
№2	крок 2022
Тема	Органи кровотворення та іммуного захисту

Текст завдання	У гістологічному препараті паренхіма органа представлена лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики. Вони розташовуються дифузно і містять центральну артерію. Яке анато-мічне утворення має таку морфологічну будову?
Правильна відповідь	Селезінка
B	Червоний кістковий мозок
C	Лімфатичний вузол
D	Печінка
E	Тимус
№3	крок 2022
Тема	нервова система
Текст завдання	В умовному експерименті дія токсичної речовини порушує механізм передавання нервового імпульсу між нейронами. Яка структура забезпечує виконання цієї функції?
Правильна відповідь	Синапс
B	Мітохондрія
C	Субстанція Ніссля
D	Нейролема
E	Нейрофібрила
№4	крок 2022
Тема	Печінка. Підшлункова залоза.
Текст завдання	У препараті паренхіматозного органа розрізняють нечітко відмежовані часточки шестигранної форми, у центрі яких знаходиться вена, а в міжчасточковій сполучній тканині проходять тріади (артерія, вена і вивідна протока). Вкажіть, який цей орган.
Правильна відповідь	Печінка
B	Щитоподібна залоза
C	Тимус
D	Підшлункова залоза
E	Селезінка
№5	крок 2022
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	Серед лімфоцитів розрізняють популяцію клітин, що мають мембранні рецептори до I§M, під впливом специфічних антигенів активуються, мітотично розмножуються, диференціюються у плазматичні клітини, що виробляють антитіла (імуноглобуліни). Як називаються ці клітини?

Правильна відповідь	В-лімфоцити
B	'В. Т-лімфоцити супресори
C	-
D	Т-лімфоцити пам’яті
E	Е. Т-лімфоцити кілери
№6	крок 2022
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	У хлопця віком 18 років виявлено збільшення щитоподібної залози, що супроводжується підвищеним обміном речовин та збільшенням частоти пульсу. Ці ознаки спостерігаються при гіперсекреції гормону тироксину. Які органели клітин щитоподібної залози найбільш відповідальні за секрецію та виділення гормонів?
Правильна відповідь	Комплекс Гольджі
B	Мітохондрії
C	Рибосоми
D	Лізосоми –
E	Центросоми
№7	крок 2022
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	Відомо, що шкіра людини дуже міцна на розрив і складається з епітеліальної та двох видів сполучної тканин. Яка з нижченаведених тканин забезпечує міцність шкіри?
Правильна відповідь	Щільна неоформлена сполучна
B	Пухка сполучна тканина
C	Одношаровий епітелій
D	Багатошаровий плоский епітелій
E	Перехідний епітелій
№8	крок 2022
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	Важливою Складовою частиною ниркового фільтраційного бар’єру є тришарова базальна мембрана, середній електронно-щільний шар якої має сітчасту будову. Де розташована ця базальна мембрана?
Правильна відповідь	У нирковому тільці
B	У дистальних прямих канальцях
C	У тонких канальцях

D	У дистальних звивистих канальцях
E	У проксимальних канальцях
№9	крок 2022
Тема	Кров
Текст завдання	Пацієнту діагностовано флегмону передпліччя. Під час мікробіологічного аналізу ексудату із зони запалення виявлено стрептококи. Які клітини будуть переважати в ексудаті?
Правильна відповідь	Нейтрофільні гранулоцити
B	Лімфоцити
C	Моноцити
D	Базофільні гранулоцити
E	Еозинофільні гранулоцити
№10	крок 2022
Тема	Кишківник
Текст завдання	Під час ендоскопічного дослідження у пацієнта, якому діагностовано хронічний ентероколіт, спостерігається відсутність специфічних структур слизової оболонки тонкого кишечника. Які компоненти характеризують особливості рельєфу слизової оболонки цього органа?
Правильна відповідь	Циркулярні складки, ворсинки та кри-пти
B	Поля, складки, ямки
C	Гаустри, ворсинки, крипти
D	Поля, ворсинки
E	Косо-спіральні складки
№11	крок 2022
Тема	Кров
Текст завдання	У чоловіка під дією мутагенного фактору з’явилася велика кількість мутантних клітин. Проте більшість із них були розпізнані і знищені. Які клітини відповідають за розпізнання та знищення мутантних клітин?
Правильна відповідь	Т-лімфоцити кілери
B	Плазмобласти
C	Т-лімфоцити хелпери
D	В-лімфоцити
E	Т-лімфоцити суп ресори
№12	крок 2022
Тема	Сполучна тканина

Текст завдання	У судово-медичній експертизі вико-ристовується метод дактилоскопії, який базується на тому, що сосочковий шар дерми визначає індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?
Правильна відповідь	Пухка волокниста неоформлена сполу-чна тканина
B	Жирова тканина
C	Щільна оформлена сполучна тканина
D	Ретикулярна тканина
E	Щільна неоформлена сполучна тканина
№13	крок 2022
Тема	Органи кровотворення та іммуного захисту
Текст завдання	На гістологічному препараті представлено орган, що вкритий сполучно-тканинною капсулою, від якої всередину відходять трабекули. В органі спостерігається кіркова речовина, де містяться лімфатичні вузлики та мозкова речовина, представлена тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на гістопрепараті?
Правильна відповідь	Лімфатичний вузол
B	Тимус
C	Мигдалики
D	Селезінка
E	Червоний кістковий мозок
№14	крок 2022
Тема	Цитологія
Текст завдання	У клітині, у якій відбувається мітотичний поділ, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. Визначте стадію мітозу.
Правильна відповідь	Анафаза
B	Інтерфаза
C	Телофаза
D	Профаза
E	Метафаза
№15	крок 2022
Тема	Ендокринна система

Текст завдання	Під час мікроскопічного дослідження виявлено паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органа представлена скупченнями хромафінних клітин. Визначте цей орган.
Правильна відповідь	Надниркова залоза
B	Епіфіз
C	Гіпофіз
D	Печінка
E	Щитоподібна залоза
№16	крок 2022
Тема	Дихальна система
Текст завдання	На гістологічному препараті ле-гень спостерігається структура діаме-тром близько 0,5 мм, слизова оболонка якої вкрита одношаровим кубічним вій-частим епітелієм. У цьому епітелії вияв-лено секреторні клітини Клара, війчасті клітини та мікроворсинчасті. Яка стру-ктура спостерігається на гістологічному препараті?
Правильна відповідь	Термінальна бронхіола
B	Середній бронх
C	Великий бронх
D	Малий бронх
E	Альвеолярний хід
№17	крок 2022
Тема	М'язова тканина
Текст завдання	До травматологічного відділення госпіталізовано пацієнта, у якого спостері-гається пошкодження м’язів нижніх кінцівок. Які клітини мають здатність до репаративної регенерації м’язових волокон і відновлення функції м’язів?
Правильна відповідь	Міосателітоцити
B	Ендотеліоцити
C	Фібробласти
D	Адипоцити
E	Плазмоцити