

№1	2023
Тема	органи кровотворення
Текст завдання	Під час проведення дослідження в червоному кістковому мозку людини у поліхроматофільних еритробластів зруйновано рибосоми. Синтез якого специфічного білка порушиться?
Правильна відповідь	Глобіну
B	Фібріногену
C	Еластину
D	Колагену
E	Ламініну
№2	2023
Тема	цитологія
Текст завдання	Тривалий вплив токсичних речовин на організм людини призвів до руйнування органел, що відповідають за синтез білків у гепатоцитах печінки. Укажіть ці органели.
Правильна відповідь	Рибосоми
B	Пероксисоми
C	Комплекс Гольджі
D	Лізосоми
E	Мітохондрії
№3	2023
Тема	цитологія
Текст завдання	Які процеси можуть порушуватися у клітині внаслідок деструкції мітохондрій?
Правильна відповідь	Синтез АТФ
B	Синтез ліпідів
C	Поділ ядра

D	Синтез білків
E	Кросинговер
№4	2023
Тема	цитологія
Текст завдання	У дорослої людини протягом життя у деяких клітинах не відбувається мітоз і кількісний вміст ДНК залишається постійним. Укажіть ці клітини.
Правильна відповідь	Нервові
B	Епідермісу
C	Ендотелію
D	Мязові (гладкі)
E	Кровотворні
№5	2023
Тема	розвиток зубів
Текст завдання	Під час обстеження пацієнта виявлено аномалію розвитку емалі зуба. Який структурний елемент емалевого органа пошкоджено?
Правильна відповідь	Внутрішній епітелій
B	Проміжний шар
C	Пульпа
D	Шийка
E	Зовнішній епітелій
№6	2023
Тема	ембріологія
Текст завдання	Під час експерименту в зародку кролика зруйновано міотом. Порушення розвитку якої мускулатури спричинить ця маніпуляція?
Правильна відповідь	Скелетної мускулатури
B	Осьового скелету
C	Гладкої мускулатури

D	Серозних оболонок
E	Сполучної тканини шкіри
№7	2023
Тема	Кров
Текст завдання	Під впливом факторів зовнішнього середовища в організмі людини утворюються ракові клітини. Які з нижченаведених клітин здійснюють протипухлинний захист?
Правильна відповідь	Лімфоцити
B	Нейроцити
C	Епітеліоцити
D	Еритроцити
E	Тромбоцити
№8	2023
Тема	будова зубів
Текст завдання	У гістологічному препараті декальцінованої нижньої щелепи, навколо кореня зуба визначаються пучки товстих колагенових волокон, між якими знаходиться пухка волокниста сполучна тканина із кровоносними судинами. Назвіть цю структуру:
Правильна відповідь	Періодонт
B	Клітинний цемент
C	Ясна
D	Дентин
E	Зубна альвеола
№9	2023
Тема	розиток зубів
Текст завдання	Під час розвитку зуба першою тканиною закладається дентин. Який емалевий орган є джерелом його розвитку?

Правильна відповідь	Зубний сосочок
B	Внутрішні клітини
C	Зовнішні клітини
D	Зубна пластинка
E	Зубний мішечок
№10	2023
Тема	серце
Текст завдання	Який орган серцево-судинної системи побудований із клітин, з'єднаних між собою за допомогою вставних дисків?
Правильна відповідь	Серце
B	Аорта
C	Вена м'язового типу
D	Артерія змішаного типу
E	Артерія м'язового типу
№11	2023
Тема	будова зубів
Текст завдання	Під час проведення електронної мікроскопії у тканинах пародонта виявлено волокна, які одним своїм кінцем занурюються в цемент кореня зуба, а іншим-в окістя альвеолярного відростка. Укажіть ці волокна.
Правильна відповідь	Шарпея
B	Пуркін'є
C	Корфа
D	Аргірофільні
E	Ебнера
№12	2023
Тема	органи кровотворення

Текст завдання	Під час дослідження кровотворного органу виявлено часточки, утворені лімфоїдною тканиною, строма якої складається з епітеліоретикулоцитів. Який орган досліджується?
Правильна відповідь	Тимус
B	Селезінка
C	Червоний кістковий мозок
D	Піднебінний мигдалик
E	Лімфатичний вузол
№13	2023
Тема	сечовидільна система
Текст завдання	У пацієнтки спостерігаються набряки. У сечі виявлено велику кількість білка. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?
Правильна відповідь	Ниркового тільця
B	Проксимального звивистого канальця
C	Дистального звивистого канальця
D	Висхідної частини петлі Генле
E	Низхідної частини петлі Генле
№14	2023
Тема	хрящова тканина
Текст завдання	У препараті досліджується тканина, в якій клітини розміщуються по одинці та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?
Правильна відповідь	Гіалінова хрящова
B	Волокниста хрящова
C	Епітеліальна
D	Гладка м'язова
E	Кісткова

№15	2023
Тема	дихальна система
Текст завдання	Під час патологоанатомічного розтину тіла новонародженої дитини встановлено: дихальні шляхи вільні, але альвеоли легень не розправилися. Що могло спричинити таку патологію?
Правильна відповідь	Відсутність сурфактанту
B	Потовщення плеври
C	Розрив бронхів
D	Збільшення розміру альвеол
E	Звуження бронхів
№	крок 2017
Тема	Цитологія
Текст завдання	На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Що відбудеться з клітиною внаслідок цього?
Правильна відповідь	Автоліз
B	Диференціація
C	Дегенерація
D	Трансформація
E	Спеціалізація
№	крок 2017
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Щитоподібна
B	Надниркова, кіркова речовина
C	Прищитоподібна
D	Передня частка гіпофізу
E	Задня частка гіпофізу
№	крок 2017

Тема	Орган зору
Текст завдання	При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений кольори при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?
Правильна відповідь	Колбочкові нейрони
В	Паличкові нейрони
С	Біполярні нейрони
D	Амакринні нейрони
Е	Горизонтальні нейрони
№	крок 2017
Тема	Сполучна тканина побудована з паралельно розташованих колагенових волокон, розмежованих фібробластами. Цей тип Сполучна тканина
Текст завдання	Під час тренування у спортсмена була травмована нижня кінцівка. Лікар травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. До якого типу сполучної тканини належить тканина, що утворює сухожилок?
Правильна відповідь	Щільна оформлена волокниста
В	Щільна неформлена волокнистої
С	Пухка волокниста
D	Ретикулярна
Е	Хрящова
№	крок 2017
Тема	Кров
Текст завдання	При гістохімічному дослідженні лейкоцитів мазку крові визначаються клітини, у цитоплазмі яких знаходяться гранули, що містять гістамін і гепарин. Які це клітини?
Правильна відповідь	Базофіли
В	Нейтрофіли
С	Еозинофіли
D	Моноцити
Е	Еритроцити
№	крок 2017
Тема	Хрящова тканина

Текст завдання	При електронномікроскопічному дослідженні гіалінового хряща виявляються клітини з добре розвиненою гранулярною ендоплазматичною сіткою, комплексом Гольджі. Яку функцію виконують ці клітини?
Правильна відповідь	Утворення міжклітинної речовини
B	Депонування глікогену
C	Трофіка хрящової тканини
D	Депонування жиру
E	Руйнування міжклітинної речовини хряща
№	крок 2017
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	Після антигенної стимуляції на гістологічному зрізі лімфовузла експериментальної тварини у мозкових тяжках знайдено велику кількість клітин такої морфології: інтенсивно базофільна цитоплазма, ексцентрично розміщене ядро з хроматином, що розташований у вигляді "спиць колеса" та світлою ділянкою цитоплазми біля нього. Які це клітини?
Правильна відповідь	Плазмоцити
B	Макрофаги
C	Фібробласти
D	Адипоцити
E	Тканинні базофіли (опасисті клітини)
№	крок 2011, 2012,2017
Тема	Хрящова тканина
Текст завдання	В препараті діагностується тканина, в якій клітини розміщуються поодинці та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?
Правильна відповідь	Гіалінова хрящова
B	Гладенька м'язова
C	Епітеліальна
D	Волокниста хрящова
E	Кісткова
№	крок 2017
Тема	Сполучна тканина

Текст завдання	Сполучна тканина побудована з паралельно розташованих колагенових волокон, розмежованих фібробластами. Цей тип сполучної тканини називається:
Правильна відповідь	Щільна оформлена
В	Пухка
С	Ретикулярна
D	Щільна неформлена
Е	Слизова
№	крок 2017
Тема	Ембріологія
Текст завдання	Недорозвиненість яких відділів лицьового черепа в ембріональний період приводить до появи такої вади розвитку, як "вовча паща"?
Правильна відповідь	Піднебінні відростки
В	Лобні відростки
С	Лобні і верхньощелепні відростки
D	Нижньощелепні відростки
Е	Нижньощелепні і піднебінні відростки
№	крок 2017
Тема	Будова зубів
Текст завдання	У навколопульпарному дентині декальцінованого зуба дорослої людини визначаються ділянки з непорядкованим розташуванням дентинних трубочок і колагенових фібрил. Назвіть даний вид дентину:
Правильна відповідь	Вторинний (регулярний)
В	Первинний
С	Третинний (ірегулярний)
D	Склерозований
Е	Мертві шляхи
№	крок 2017
Тема	Ембріологія
Текст завдання	Імплантація зародка у слизову оболонку матки складається з двох фаз - адгезії та інвазії. Перша фаза супроводжується:
Правильна відповідь	Прикріпленням бластоцисти до поверхні ендометрію
В	Руйнуванням сполучної тканини ендометрію

С	Руйнуванням епітеліоцитів слизової оболонки (ендометрію) матки
D	Активізацією секреції маткових залоз
E	Пригніченням секреції маткових залоз
№	крок 2013, 2015, 2017
Тема	Чоловіча статева система
Текст завдання	При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищений рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідальні за продукцію цього гормону?
Правильна відповідь	Гландулоцити сім'яників
B	Сустентоцити сім'яників
С	Сперматогенні клітини
D	Клітини передміхурової залози
E	Клітини сім'яних міхурців
№	крок 2017
Тема	Будова зубів
Текст завдання	У судово-медичних, антропологічних та археологічних дослідженнях для визначення віку людини аналізують загальну масу та товщину тканини, яка впродовж усього життя відкладається на поверхні дентина кореня зуба. Про яку тканину йдеться?
Правильна відповідь	Цемент
B	Пухка сполучна
С	Щільна сполучна
D	Кісткова
E	Емаль
№	крок 2017
Тема	Будова зубів
Текст завдання	В шліфі зуба виявляється структура, в якій розрізняють чергування світлих і темних смуг, розташованих перпендикулярно до її поверхні, а також тонкі паралельні лінії росту. Яка це структура?
Правильна відповідь	Емаль
B	Дентин
С	Клітинний цемент
D	Безклітинний цемент

Е	Пульпа
№	крок 2017
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	У гістологічному препараті сечоводу кілька оболонок. Яким епітелієм вистелена слизова оболонка цього органу?
Правильна відповідь	Багатошаровий перехідний
В	Одношаровий призматичний з облямівкою
С	Одношаровий кубічний
Д	Одношаровий плаский
Е	Багатошаровий плоский незроговілий
№	крок 2017
Тема	Будова зубів
Текст завдання	Велику частину коронки, шийки і кореня зуба складає дентин, товщина якого з віком може збільшуватися, можливе також його часткове відновлення після пошкодження. Які структури забезпечують ці процеси?
Правильна відповідь	Одонтобласти
В	Дентинні каналці
С	Перитубулярний дентин
Д	Амелобласти
Е	Цементобласти
№	крок 2017
Тема	Органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	Під час іспиту студент побачив у гістологічному препараті орган, в кірковій речовині якого розташовані скупчення лімфатичних вузликів. У мозковій речовині знаходились тяжі клітин, що відходять від вузликів. Строму органа утворюють сполучна та ретикулярна тканини. Який орган досліджував студент?
Правильна відповідь	Лімфатичний вузол
В	Мигдалик
С	Червоний кістковий мозок
Д	Селезінка
Е	Тимус
№	крок 2017

Тема	Шкіра та похідні
Текст завдання	В епідермісі є клітини, що виконують захисну функцію і мають моноцитарний генез. Які це клітини?
Правильна відповідь	Клітини Лангерганса
В	Кератиноцити остистого шару
С	Меланоцити
D	Кератиноцити базального шару
Е	Кератиноцити зернистого шару
№	крок 2017
Тема	Розвиток зубів
Текст завдання	Після утворення плащового дентину живлення внутрішніх клітин емалевого органу порушується. Який біологічний механізм забезпечує відновлення функціонального стану і живлення амелобластів?
Правильна відповідь	Інверсія
В	Регресія
С	Прогресія
D	Інвазія
Е	Ретрузія
№	крок 2007
Тема	Ембріологія
Текст завдання	У вагітної жінки, яка вживала алкоголь, порушилася закладка ектодерми в ембріональний період. В яких похідних цього листка розвинулися вади?
Правильна відповідь	Нервова трубка
В	Нирки
С	Епітелій кишечника
D	Печінка
Е	Статеві залози
№	крок 2007
Тема	Цитологія
Текст завдання	На електронній мікрофотографії представлена клітина, в якій відсутні ядерця та ядерна оболонка. Хромосоми вільно розміщені, центріоли мігрують до полюсів. У якій фазі клітинного циклу знаходиться клітина?

Правильна відповідь	Профаза
B	Анафаза
C	Метафаза
D	Телофаза
E	Інтерфаза
№	крок 2007
Тема	Органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	При обстеженні хворого, який зазнав дії іонізуючого випромінювання, виявлено пошкодження білої пульпи селезінки. Які клітини білої пульпи зазнають патологічних змін?
Правильна відповідь	Лімфоцити
B	Нейтрофільні лейкоцити
C	Базофільні лейкоцити
D	Моноцити
E	Тканинні базофіли
№	крок 2007, 2010
Тема	Нервова система
Текст завдання	У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Вкажіть, які структури при цьому постраждали:
Правильна відповідь	Аксони мотонейронів та нейронів бокових рогів
B	Центральні відростки нейронів спинномозкових вузлів
C	Периферійні відростки нейронів спинномозкових вузлів
D	Аксони нейронів бокових рогів
E	Аксони мотонейронів
№	крок 2007
Тема	Серцево-судинна система
Текст завдання	Під час морфологічного дослідження в гістопрепараті біопсійного матеріалу визначається судина неправильної форми, середня оболонка якої утворена пучками гладеньких міоцитів та прошарками сполучної тканини. Вкажіть вид цієї судини:
Правильна відповідь	Вена м'язового типу
B	Артерія м'язового типу
C	Лімфатична судина

D	Венула
E	Артеріола
№	крок 2007, 2008
Тема	Кісткова тканина
Текст завдання	У гістологічному препараті трубчастої кістки, на місці зламу виявлені ознаки регенераторного процесу (мозоля). Яка тканина формує цю структуру?
Правильна відповідь	Грубоволокниста кісткова
B	Пухка сполучна
C	Ретикулярна
D	Епітеліальна
E	Пластинчаста кісткова
№	крок 2007
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	Після перенесеного хімічного опіку стравоходу відбулося локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини беруть участь в утворенні рубців?
Правильна відповідь	Зрілі спеціалізовані фібробласти
B	Юні малоспеціалізовані фібробласти
C	Фіброцити
D	Міофібробласти
E	Фіброкласти
№	крок 2007
Тема	Жіноча статева система
Текст завдання	У жінки має місце гіперемія яєчника, підвищення проникності гематофолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий, стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає зазначена картина?
Правильна відповідь	Предовуляторна стадія
B	Овуляція
C	Менструальний період
D	Постменструальний період
E	Період відносного спокою

№	крок 2007
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	В стінці фолікулів та у міжфолікулярних прошарках сполучної тканини щитоподібної залози розміщуються великі ендокриноцити, секреторні гранули яких осміо- і аргірофільні. Назвіть ці клітини:
Правильна відповідь	Кальцитоніноцити
В	Тироцити
С	Паратироцити
Д	Пінеалоцити
Е	Пігуїцити
№	крок 2007, 2008
Тема	Стравохід. Шлунок.
Текст завдання	Під час гістологічного дослідження в ділянці шийки власної залози шлунка виявляються дрібні клітини, що мають високе ядерно-плазматичне відношення та базofilьну цитоплазму. Вкажіть функцію даних клітин:
Правильна відповідь	Регенерація залозистого епітелію
В	Захисна
С	Ендокринна
Д	Секреція іонів хлору
Е	Секреція пепсиногену
№	крок 2007
Тема	Будова зубів
Текст завдання	При гістологічному дослідженні поперечного шліфу емалі виявлена лінійна посмугованість у вигляді концентричних кругів, яка направлена під кутом до дентиномалевого з'єднання. Назвіть ці структури:
Правильна відповідь	Лінії Ретціуса
В	Смуги Гунтера-Шрегера
С	Емалеві пластини
Д	Емалеві пучки
Е	Емалеві веретена
№	крок 2007
Тема	Ембріологія

Текст завдання	На мікропрепараті шкіри пальця дитини спостерігаємо, що епідерміс має ознаки недостатнього розвитку. Який ембріональний листок був пошкоджений у процесі розвитку?
Правильна відповідь	Ектодерма
B	Мезодерма
C	Ентодерма
D	Мезенхіма
E	Ектомезенхіма
№	крок 2007, 2009
Тема	Органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	При дії на організм несприятливих факторів у тимусі має місце перебудова органу, що супроводжується масовою загибеллю тимоцитів, виселенням їх у периферійні органи, проліферація епітеліоретикулоцитів. Як зветься таке явище?
Правильна відповідь	Акцидентальна інволюція тимуса
B	Вікова інволюція тимуса
C	Гіпотрофія тимуса
D	Дистрофія тимуса
E	Атрофія тимуса
№	крок 2007, 2009
Тема	Ротова порожнина
Текст завдання	В гістологічному препараті органу ротової порожнини видно, що передня поверхня вистелена багат шаровим плоским незроговілим епітелієм, а задня поверхня - багаторядним війчастим епітелієм. Що це за орган?
Правильна відповідь	М'яке піднебіння
B	Ясна
C	Тверде піднебіння
D	Губа
E	Щока
№	крок 2007, 2008, 2010, 2012
Тема	Будова зубів
Текст завдання	У пацієнта 42-х років, що страждає на парадонтоз, у коронковій частині пульпи виявлені округлі звапновані утворення діаметром 2-3 мм. Назвіть ці структури:

Правильна відповідь	Дентиклі
B	Інтерглобулярні простори
C	Склерозований (прозорий) дентин
D	Мертвий дентин
E	Інтертубулярний дентин
№	крок 2007
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	На електронній мікрофотографії фрагменту нирки представлена приносна артеріола, в якій під ендотелієм видно великі клітини, що містять секреторні гранули. Назвіть цей вид клітин:
Правильна відповідь	Юктагломерулярні
B	Мезангіальні
C	Гладеньком'язові
D	Юктавааскулярні
E	Інтерстиціальні
№	крок 2007
Тема	Ротова порожнина
Текст завдання	Дитина пошкодила бокову поверхню язика. Які сосочки язика при цьому пошкоджені найвірогідніше?
Правильна відповідь	Листоподібні
B	Конічні
C	Жолобуваті
D	Ниткоподібні
E	Грибоподібні
№	крок 2007
Тема	Ембріологія
Текст завдання	Процес імплантації відбувається в два етапи: адгезія та інвазія. Морфологічним проявом процесу адгезії бластоцисти є:
Правильна відповідь	Прикріплення бластоцисти до ендометрію
B	Руйнування епітелію ендометрію
C	Руйнування сполучної тканини ендометрію
D	Руйнування судин ендометрію

Е	Формування лакун
№	крок 2008
Тема	Органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	Мозкова речовина часточки кровотворного органа на гістологічному препараті має світліше забарвлення і містить епітеліальні тільця. Якому органу належать дані морфологічні ознаки?
Правильна відповідь	Тимус
В	Лімфатичний вузол
С	Селезінка
Д	Печінка
Е	Нирка
№	крок 2008
Тема	Стравохід. Шлунок.
Текст завдання	Під час гістологічного дослідження в ділянці шийки власної залози шлунка виявляються дрібні клітини, що мають високе ядерно-плазматичне відношення та базофільну цитоплазму. Вкажіть функцію даних клітин:
Правильна відповідь	Регенерація залозистого епітелію
В	Захисна
С	Ендокринна
Д	Секреція іонів хлору
Е	Секреція пепсиногену
№	крок 2008
Тема	Орган зору
Текст завдання	Вре зультаті точкового крововиливу в сітківку ока хворий втратив здатність бачити предмети в центрі поля зору. Вяком у місці сітківки стався крововилив?
Правильна відповідь	А. Жовта пляма
В	В. Циліарна частина сітківки
С	С. Райдужна частина сітківки
Д	Д. Сліпа пляма
Е	Е. Судинна оболонка
№	крок 2008
Тема	

Текст завдання	Одужання організму від інфекційної хвороби супроводжується нейтралізацією антигенів специфічними антитілами. Якими клітинами вони продукуються?
Правильна відповідь	Плазмоцити
B	Фібробласти
C	Тканинні базофіли
D	Еозинофіли
E	T-лімфоцити
№	крок 2008
Тема	Ембріологія
Текст завдання	В процесі ембріогенезу із трофобласта формується зачаток органа, який має ендокринну функцію. Вкажіть, який це зачаток:
Правильна відповідь	Ворсинчастий хоріон
B	Амніон
C	Жовтковий мішок
D	Алантаїс
E	Пуповина
№	крок 2008
Тема	Орган нюху
Текст завдання	На електронній мікрофотографії представлена клітина нейрального походження, що знаходиться у складі епітелію слизової оболонки. Дистальна частина периферичного відростка клітини має булавоподібне потовщення, від якого відходять 10-12 війок. Що це за клітина?
Правильна відповідь	Нюхова клітина
B	Біполярний нейрон спинномозкового вузла
C	Сенсорні епітеліоцити органа смаку
D	Паличкова зорова клітина
E	Колбочкова зорова клітина
№	крок 2008
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	На електронній мікрофотографії фрагменту кіркової речовини нирки виявляються клітини щільної плями та юкстагломерулярні клітини з великими секреторними гранулами. Яка структура нирки представлена на мікрофотографії?

Правильна відповідь	Юкстагломерулярний апарат
B	Ниркове тільце
C	Фільтраційний бар'єр
D	Простагландиновий апарат
E	Судинний клубочок
№	крок 2008
Тема	Ембріологія
Текст завдання	У зародка порушено процес сегментації дорзальної мезодерми й утворення сомітів. В якій частині шкіри можливі порушення розвитку?
Правильна відповідь	Дерма
B	Волосся
C	Сальні залози
D	Епідерміс
E	Потові залози
№	крок 2008
Тема	Будова зубів
Текст завдання	У процесі розвитку зуба в періодонті зберігаються залишки ембріональної кореневої піхви Гертвіга, що носять назву епітеліальних острівців Малассе. Вони можуть бути джерелом розвитку кіст або пухлин у ділянці кореня зуба. Якими клітинами утворена піхва Гертвіга?
Правильна відповідь	Клітини емалевого органу
B	Мезенхімні клітини
C	Пульпоцити
D	Одонтобласти
E	Цементобласти
№	крок 2008, 2009
Тема	Серцево-судинна система
Текст завдання	На препараті печінки внутрішньо-часточкові капіляри мають широкий просвіт, нерівномірний по всій довжині. Базальна мембрана у більшій частині капіляра відсутня. До якого типу відносяться такі капіляри?
Правильна відповідь	Синусоїдного типу
B	Вісцерального типу

С	Соматичного типу
D	Прекапіляри
E	Посткапіляри
№	крок 2008
Тема	Розвиток зубів
Текст завдання	Після закладки молочних зубів на початку 5-го місяця ембріогенезу певними чинниками пошкоджено ростову властивість зубної пластинки позаду вказаних закладок. Який можливий важкий наслідок?
Правильна відповідь	Не відбудеться закладка постійних зубів
B	Порушиться утворення піхви Гертвіга
С	Не руйнуватиметься шийка емалевого органа
D	Постраждає процес утворення присінку ротової порожнини
E	Не відбудеться утворення дентину молочних зубів
№	крок 2008, 2009, 2010
Тема	Дихальна система
Текст завдання	При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який епітелій вистилає слизову оболонку цього органа?
Правильна відповідь	Багаторядний призматичний війчастий
B	Одношаровий призматичний залозистий
С	Одношаровий призматичний з облямівкою
D	Багатошаровий плоский незроговілий
E	Одношаровий кубічний
№	крок 2008
Тема	Слинні залози
Текст завдання	На мікропрепараті, зробленому з невідомого органа, виявлені ацинуси, які містять 10-15 клітин конічної форми з базофільною цитоплазмою, круглим ядром і добре розвиненою гранулярною ендоплазматичною сіткою. Ацинус оточений базальною мембраною, в розщепленні якої локалізуються міоепітеліальні клітини. З якого органа зроблено зріз?
Правильна відповідь	Привушна слинна залоза
B	Підшлункова залоза
С	Легені

D	Під'язикова залоза
E	Печінка
№	крок 2008
Тема	Будова зубів
Текст завдання	При вивченні шліфу зуба чоловіка 40-а років на дентино-емалевій межі визначені оптично щільні лінійні структури довжиною до 1/3 товщі емалі веретеноподібної форми. Що за структури визначив дослідник?
Правильна відповідь	Емалеві веретена
B	Дентиклі
C	Емалеві пучки
D	"Мертві" шляхи
E	Каріозне ушкодження
№	крок 2008
Тема	Ротова порожнина
Текст завдання	Зроблено мікропрепарат м'якого піднебіння, на якому визначаються ротова і носова поверхня. На ротовій поверхні виявлено пошкодження епітелію. Який епітелій пошкоджено?
Правильна відповідь	Багатошаровий плоский незроговілий
B	Багатошаровий кубічний незроговілий
C	Багатошаровий призматичний незроговілий
D	Багатошаровий плоский зроговілий
E	Багаторядний миготливий
№	крок 2009
Тема	Розвиток зубів
Текст завдання	При обстеженні пацієнта було виявлено аномалію розвитку емалі. З пошкодженням яких структурних компонентів зубного зачатка це пов'язано?
Правильна відповідь	Внутрішній емалевий епітелій емалевого органа
B	Зовнішній емалевий епітелій емалевого органа
C	Проміжний шар емалевого органа
D	Пульпа емалевого органа
E	Шийка зубного емалевого органа
№	крок 2009, 2010

Тема	Ембріологія
Текст завдання	У порожнині матки було виявлене плідне яйце, не прикріплене до ендометрію. Якій стадії розвитку відповідає зародок?
Правильна відповідь	Бластоциста
В	Зигота
С	Морула
Д	Гастрұла
Е	Нейрула
№	крок 2009
Тема	Кісткова тканина
Текст завдання	В гистопрепараті представлена тканина, що містить клітини, які позбавлені відростків, і мають кожна декілька десятків ядер, а одна з поверхонь клітки має гофровану зону, через яку відбувається секреція гідролітичних ферментів. Яка тканина представлена в препараті?
Правильна відповідь	Кісткова
В	Хрящова
С	Епітеліальна
Д	Нервова
Е	М'язова
№	крок 2009
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	У хворої проведена операція кесарського розтину, при цьому була розрізана на значній ділянці стінка матки і вилучений плід. Яким чином відбудеться загоєння у ділянці ушитого ендометрію?
Правильна відповідь	Формування сполучнотканинного рубця
В	Утворення гладенької м'язової тканини
С	Формування поперечносмугастих м'язових волокон
Д	Проліферація міосателітоцитів
Е	Гіпертрофія гладеньких міоцитів
№	крок 2009
Тема	Сечовидільна система

Текст завдання	При електронній мікроскопії в кірковій речовині нирки визначаються структури, що вистелені призматичним епітелієм, для якого характерна щіточкова облямівка та глибокі складки плазмолемми у базальній частині. Між складками розташована велика кількість мітохондрій. До якого відділу нефрона належать описані структури?
Правильна відповідь	Проксимальний каналець
B	Звивистий дистальний каналець
C	Петля Генле
D	Ниркове тільце
E	Прямий дистальний каналець
№	крок 2009, 2010
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	В препараті сполучної тканини дерми шкіри, забарвленому суданом-III і гематоксиліном, виявляються скупчення великих багатокутних клітин, які зафарбовуються в помаранчевий колір. Ядра мають сплюснену форму, зміщені на периферію. Яка це тканина?
Правильна відповідь	Біла жирова
B	Бура жирова
C	Ретикулярна сполучна
D	Гіалінова хрящова
E	Пластинчаста кісткова
№	крок 2009, 2008, 2010
Тема	Жіноча статева система
Текст завдання	Хворій 35-ти років з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Надлишок якого гормону обумовлюють такі зміни в ендометрії?
Правильна відповідь	Прогестерон
B	Естрогени
C	Тестостерон
D	Соматотропін
E	АКТГ
№	крок 2009

Тема	Органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	На гістологічному препараті визначається орган, який має кіркову та мозкову речовину. Кіркова речовина складається з зовнішньої зони, яка містить лімфатичні вузлики, та паракортикальної зони. У мозковій речовині розташовані мозкові тяжі, синуси і трабекули. Який орган має дані морфологічні ознаки?
Правильна відповідь	Лімфатичний вузол
B	Селезінка
C	Нирка
D	Тимус
E	Наднирники
№	крок 2009
Тема	Нервова система
Текст завдання	В результаті травми порушено цілісність переднього корінця спинного мозку. Визначте, які відростки яких нейронів при цьому пошкоджено?
Правильна відповідь	Аксони рухових нейронів
B	Дендрити рухових нейронів
C	Аксони чутливих нейронів
D	Дендрити чутливих нейронів
E	Дендрити вставних нейронів
№	крок 2009
Тема	Будова зубів
Текст завдання	На гістологічному препараті сформованого зуба виявляється оболонка, яка стійка до дії кислот, але зберігається лише на бічних поверхнях коронки зуба. Назвіть цю оболонку:
Правильна відповідь	Кутикула
B	Дентин
C	Пелікула емалі
D	Емаль
E	Цемент
№	крок 2009, 2010
Тема	Нервова тканина

Текст завдання	Чутливий нервовий ганглії 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
№	крок 2009
Тема	Будова зубів
Текст завдання	При гістологічному дослідженні екстирпованої пульпи зуба в її периферичному шарі визначені клітини циліндричної форми. Яку назву мають ці клітини?
Правильна відповідь	Одонтобласти
B	Фібробласти
C	Моноцити
D	Амелобласти
E	Міофібробласти
№	крок 2010, 2012
Тема	Будова зубів
Текст завдання	У гістологічному препараті шліфа зуба у міжклітинній речовині визначаються колагенові волокна, що йдуть тангенційно до дентино-емалевої межі і перпендикулярно до дентинних трубочок (волокна Ебнера). Назвіть даний шар дентину:
Правильна відповідь	Навколопульпарний дентин
B	Плащовий дентин
C	Зернистий шар
D	Інтерглобулярний дентин
E	Вторинний дентин
№	крок 2010, 2012
Тема	Кров
Текст завдання	У крові дівчини 16-ти років, котра страждає на аутоімунне запалення щитоподібної залози, виявлено численні плазматичні клітини. З проліферацією та диференціюванням яких клітин крові пов'язано збільшення кількості плазмоцитів?

Правильна відповідь	В-лімфоцитів
В	Т-хелперів
С	Тканинних базофілів
Д	Т-кілерів
Е	Т-супресорів
№	крок 2010
Тема	Стравохід. Шлунок.
Текст завдання	У хворого при гастроскопії виявлено недостатню кількість слизу, що вкриває слизову оболонку. З порушенням функції яких клітин стінки шлунка це пов'язано?
Правильна відповідь	Клітини призматичного залозистого епітелію
В	Парістальні клітини залоз шлунка
С	Головні екзокриноцити залоз шлунка
Д	Шийкові клітини залоз шлунка
Е	Ендокриноцити
№	крок 2010, 2011
Тема	Гемоцитопоез
Текст завдання	В червоному кістковому мозку в постембріональному гемопоезі в клітинах одного з диферонів поступово знижується базофілія цитоплазми і підвищується оксифілія, ядро виштовхується. Для якого виду гемопоезу характерні дані морфологічні зміни?
Правильна відповідь	Еритропоез
В	Лімфопоез
С	Нейтрофілоцитопоез
Д	Еозинофілоцитопоез
Е	Базофілоцитопоез
№	крок 2010
Тема	Ембріологія
Текст завдання	Недорозвиненість яких відділів лицьового черепа в ембріональний період призводить до появи такої вади розвитку, як "вовча паща"?
Правильна відповідь	Піднебінні відростки
В	Лобні відростки
С	Лобні та верхньощелепні відростки
Д	Нижньощелепні відростки

Е	Нижньощелепні та піднебінні відростки
№	крок 2010, 2011
Тема	Серцево-судинна система
Текст завдання	Під час розвитку облітеруючого атеросклерозу у хворих виникають зміни в судинах нижніх кінцівок. На гістологічному препараті такої судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани, у середній оболонці багато міоцитів. Яка судина ушкоджується при цьому захворюванні?
Правильна відповідь	Артерія м'язового типу
В	Артерія еластичного типу
С	Артерія змішаного типу
Д	Вена з сильним розвитком м'язів
Е	Лімфатична судина
№	крок 2010
Тема	Орган зору
Текст завдання	На гістологічному препараті очного яблука видно структуру, що має вигляд двоопуклого утвору, сполученого з циліарним тілом за допомогою волокон війкового пояса, зверху вкритий прозорою капсулою. Назвіть цю структуру:
Правильна відповідь	Кришталік
В	Скловидне тіло
С	Війкове тіло
Д	Рогівка
Е	Склера
№	крок 2010, 2012, 2017
Тема	Кров
Текст завдання	При обстеженні хворого 35-ти років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. До яких змін периферичної крові це призведе?
Правильна відповідь	Тромбоцитопенія
В	Лейкоцитоз
С	Тромбоцитоз
Д	Агранулоцитоз
Е	Лейкопенія

№	крок 2010, 2011
Тема	Хрящова тканина
Текст завдання	Під час травми грудної клітки пошкоджена хрящова частина ребра. За рахунок якого шару охрястя відбувається регенерація хряща?
Правильна відповідь	Хондрогенний
В	Фіброзний
С	Еластичний
D	Колагеновий
Е	Волокна Шарпея
№	крок 2010
Тема	Слинні залози
Текст завдання	На гістологічному препараті підщелепної залози видно вивідну протоку. Слизова оболонка протоки вистелена низьким кубічним епітелієм, клітини якого мають слабо розвинуті органели. Що це за вивідна протока?
Правильна відповідь	Вставна
В	Посмугована
С	Міжчасточкова
D	Загальна вивідна
Е	-
№	крок 2010
Тема	Епітелій
Текст завдання	На схемі представлена екзокринна залоза, яка має нерозгалужену вивідну протоку, в яку відкривається один кінцевий відділ у вигляді одного мішечка. Як буде називатися така залоза відповідно до морфологічної класифікації екзокринних залоз?
Правильна відповідь	Проста нерозгалужена альвеолярна
В	Складна розгалужена альвеолярна
С	Проста розгалужена трубчаста
D	Складна нерозгалужена альвеолярна
Е	Складна нерозгалужена альвеолярнотрубчаста
№	крок 2010, 2011
Тема	Ендокринна система

Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні виявляється паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органу представлена скупченнями хромафінних клітин. Визначте орган:
Правильна відповідь	Надниркова залоза
B	Щитоподібна залоза
C	Епіфіз
D	Печінка
E	Гіпофіз
№	крок 2010, 2009, 2011
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	У дитини наявне порушення формування емалі та дентину зубів через знижений вміст іонів кальцію в крові. Дефіцит якого гормону може спричинити такі порушення?
Правильна відповідь	Паратгормон
B	Тирокальцитонін
C	Тироксин
D	Соматотропний гормон
E	Трийодтиронін
№	крок 2010, 2011
Тема	Розвиток зубів
Текст завдання	В процесі гістогенезу тканин зуба з певних причин вчасно не утворився дентин. Який процес подальшого гістогенезу не відбудеться або буде віддалений у часі?
Правильна відповідь	Утворення емалі
B	Утворення пульпи
C	Утворення предентинового простору
D	Утворення клітинного цементу
E	Утворення безклітинного цементу
№	крок 2011
Тема	Шкіра та похідні
Текст завдання	На обмеженій ділянці епідермісу внаслідок травми відсутні шари аж до росткового. Назвіть основне джерело регенерації епідермісу:
Правильна відповідь	Шар базальних клітин
B	Шари шипуватих клітин

С	Шари зернистих клітин
D	Шари шипуватих і зернистих клітин незруйнованої ділянки
E	Клітини блискучого шару незруйнованої ділянки
№	крок 2011, 2012, 2017
Тема	Хрящова тканина
Текст завдання	В препараті діагностується тканина, в якій клітини розміщуються поодинокі та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?
Правильна відповідь	Гіалінова хрящова
B	Гладенька м'язова
С	Епітеліальна
D	Волокниста хрящова
E	Кісткова
№	крок 2011
Тема	Хрящова тканина
Текст завдання	У хворого з тяжкою травмою верхньої кінцівки спостерігається порушення процесів регенерації хрящової тканини внаслідок пошкодження мало диференційованих клітин хрящового диферону. Які клітини зазнали ушкодження?
Правильна відповідь	Клітини внутрішнього шару охрястя
B	Клітини зовнішнього шару охрястя
С	Клітини у складі ізогенних груп
D	Клітини зони молодого хряща
E	Клітини, що надходять з кровоносних судин
№	крок 2011
Тема	Розвиток зубів
Текст завдання	На гістологічному препараті сагітального розрізу закладки нижньої щелепи 3,5-місячного плоду людини спостерігається епітеліальний емалевий орган, оточений компактно розташованими мезенхімними клітинами. Як називається це мезенхімне утворення?
Правильна відповідь	Зубний мішечок
B	Зубний сосочок
С	Зовнішні емалеві клітини

D	Внутрішні емалеві клітини
E	Пульпа емалевого органа
№	крок 2011, 2013
Тема	Ембріологія
Текст завдання	У першому критичному періоді в матковій трубці з невідомої причини в зародку відбулося розчинення оболонки запліднення. Яке ускладнення вагітності можливе в цьому випадку?
Правильна відповідь	Імплантація зародка в стінці труби
B	Загибель зародка
C	Інвагінація стінки бластоцисти
D	Повернення бластоцисти назад в ампулярну зону труби
E	Утворення двох бластоцист
№	крок 2011
Тема	Органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	На електронній мікрофотографії видно клітину відростчастої форми, що містить у глибоких інвагінаціях плазмолемі лімфоцити, що диференціюються. Для якого органа характерна така ультраструктура?
Правильна відповідь	Тимус
B	Червоний кістковий мозок
C	Селезінка
D	Мигдалик
E	Печінка
№	крок 2011
Тема	Нервова система
Текст завдання	На гістологічному препараті представлений орган нервової системи зірчастої форми, зовні вкритий сполучно-тканинною капсулою, містить мультиполярні нейрони, різноманітні за функцією. Який це орган?
Правильна відповідь	Вегетативний ганглії
B	Спинномозковий ганглії
C	Спинний мозок
D	Мозочок
E	Довгастий мозок

№	крок 2011
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	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
В	Сечовий міхур
С	Стравохід
Д	Пряма кишка
Е	Маткова труба
№	крок 2011, 2015
Тема	Слинні залози
Текст завдання	Під час мікроскопічного дослідження в залозі дитини 10-ти років були визначені тільки серозні кінцеві відділи, міжчасточкові протоки вистелені двошаровим чи багатошаровим епітелієм. Визначте залозу:
Правильна відповідь	Привушна
В	Під'язикова
С	Підщелепна
Д	Печінка
Е	Підшлункова
№	крок 2011
Тема	Будова зубів
Текст завдання	У пульпі зуба є зона, у якій судини і нерви оточені колагеновими та ретикулярними волокнами, фібробластами, макрофагами, мало диференційованими клітинами - перицитами, адвентиційними клітинами, тканинними базофілами. Як називається ця зона пульпи?
Правильна відповідь	Центральна
В	Предентинна
С	Проміжна
Д	Коронкова
Е	Коренева
№	крок 2011, 2012, 2013

Тема	Ендокринна система
Текст завдання	Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється 2 типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган:
Правильна відповідь	Гіпофіз
B	Надниркова залоза
C	Гіпоталамус
D	Щитоподібна залоза
E	Прищитоподібна залоза
№	крок 2011
Тема	Нервова система
Текст завдання	У препараті кори головного мозку, імпрегнованому азотнокислим сріблом, ідентифікуються велетенські нейрони пірамідної форми. Який шар кори утворюють ці клітини?
Правильна відповідь	Гангліонарний
B	Пірамідний
C	Молекулярний
D	Зовнішній зернистий
E	Внутрішній зернистий
№	крок 2011, 2010, 2013
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	При лікуванні пародонтиту використовують препарати кальцію та гормон, що має здатність стимулювати мінералізацію зубів та гальмувати резорбцію кісткової тканини, а саме:
Правильна відповідь	Кальцитонін
B	Паратгормон
C	Адреналін
D	Альдостерон
E	Тироксин
№	крок 2011
Тема	Будова зубів

Текст завдання	Хворий 43-х років тривалий час не отримував з їжею достатньої кількості вітаміну С, що призвело до порушень в утворенні колагенових волокон. Яка структура підтримуючого апарата зуба буде страждати у першу чергу?
Правильна відповідь	Періодонт
В	Епітелій ясен
С	Ясеневі кишені
Д	Дентин
Е	
№	крок 2012, 2015
Тема	Орган зору
Текст завдання	В гістопрепараті представлена частина органу, що містить багат шаровий плоский незроговілий епітелій та нижче розташовані сполучнотканинні пластинки, які не містять судин. Який це орган?
Правильна відповідь	Рогівка
В	Кришталік
С	Слизова оболонка стравоходу
Д	Слизова оболонка ротової порожнини
Е	Сітківка
№	крок 2012, 2013
Тема	Ембріологія
Текст завдання	Під час гастрюляції у зародку недостатньо сформувався первинний Гензеновський вузлик. Розвиток якого осьового органу загальмується?
Правильна відповідь	Хорда
В	Нервові гребінці
С	Нервовий жолобок
Д	Нервова трубка
Е	Мантійний шар нервової трубки
№	крок 2012
Тема	Кров
Текст завдання	У дитини на шкірі навколо подряпини виникли ознаки запалення (біль, почервоніння та набряк), як ознаки негайної гіперчутливості. Які клітини крові обумовлюють ці зміни?
Правильна відповідь	Базофіли

B	Еозинофіли
C	Нейтрофіли
D	Лімфоцити
E	Моноцити
№	крок 2012
Тема	Нервова система
Текст завдання	В гістологічному препараті відділ нервової системи, в якому визначається пошарове розташування нейроцитів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні. Який це відділ нервової системи?
Правильна відповідь	Кора великих півкуль головного мозку
B	Кора мозочка
C	Спинномозковий вузол
D	Вегетативний вузол
E	Спинний мозок
№	крок 2012, 2016
Тема	Серцево-судинна система
Текст завдання	При дослідженні оболонок головного мозку медичний експерт знайшов зяючі венозні судини, що зрощені з навколишніми тканинами. Назвіть, до яких вен відносяться ці судини:
Правильна відповідь	Вени безм'язового типу
B	Вени із слабким розвитком м'язових елементів
C	Вени із середнім розвитком м'язових елементів
D	Вени із сильним розвитком м'язових елементів
E	Венули
№	крок 2012
Тема	Цитологія
Текст завдання	У культурі тканин ядерним опроміненням пошкоджені ядерця ядер. Відновлення яких органел у цитоплазмі клітин стає проблематичним?
Правильна відповідь	Рибосоми
B	Лізосоми
C	Ендоплазматична сітка
D	Мікротрубочки

Е	Комплекс Гольджі
№	крок 2012, 2015
Тема	Стравохід. Шлунок.
Текст завдання	Хворому на хронічний гастрит зроблена внутрішньошлункова рН-метрія, за допомогою якої встановлено зменшення кислотності шлункового соку. Функція яких клітин знижена?
Правильна відповідь	Парієтальні екзокриноцити
В	Головні екзокриноцити
С	Ендокриноцити
Д	Шийкові клітини
Е	Додаткові клітини
№	крок 2012, 2013, 2015
Тема	Розвиток зубів
Текст завдання	В гістологічному препараті нижньої щелепи ембріону виявляється зубний зачаток, в якому зубний сосочок утворений дрібними зірчастими базофільно забарвленими клітинами. Яка тканина утворює цю частину зубного зачатку?
Правильна відповідь	Мезенхіма
В	Епітеліальна
С	Ретикулярна
Д	Хрящова
Е	Кісткова
№	крок 2012
Тема	Ембріологія
Текст завдання	У новонародженої дитини виявлено вроджені вади розвитку травної системи, що пов'язано з дією тератогенних факторів на початку вагітності. На який зародковий листок подіяв тератоген?
Правильна відповідь	Ендодерма
В	Усі листки
С	Ендодерма і мезодерма
Д	Ектодерма
Е	Мезодерма
№	крок 2012

Тема	Жіноча статева система
Текст завдання	Циклічні зміни слизової оболонки матки обумовлені дією гормонів яєчника на судини матки. Атрофія жовтого тіла, яке продукує гормон прогестерон, призводить до спазму судин. Які це судини?
Правильна відповідь	Спіралеподібні артерії ендометрію
В	Прямі артерії ендометрію
С	Судини підслизового шару міометрію
D	Судини судинного шару міометрію
Е	Судини надсудинного шару міометрію
№	крок 2012
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	У хворого на пієлонефрит сеча тимчасово втратила бактерицидність через пошкодження клітин, які знаходяться у збиральних трубочках нирок та забезпечують секреторну фазу сечоутворення. Які це клітини?
Правильна відповідь	Темні клітини
В	Світлі клітини
С	Гладенькі міоцити
D	Облямовані епітеліоцити
Е	Пласкі епітеліоцити
№	крок 2012
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	Скелетні м'язи прикріплюються до кісток за допомогою сухожиль, які здатні витримувати велике силове навантаження. Яким видом сполучної тканини утворені сухожилля?
Правильна відповідь	Щільна оформлена
В	Щільна неоформлена
С	Пухка волокниста
D	Ретикулярна
Е	Хрящова
№	крок 2012
Тема	Розвиток зубів

Текст завдання	Під час ембріонального розвитку зубів у деяких клітин, що продукують структури зуба, має місце інверсія ядер та органел з базального полюсу клітини до апікального. Яку назву мають ці клітини?
Правильна відповідь	Енамелобласти
B	Цементобласти
C	Мезенхімні клітини
D	Фібробласти
E	Дентинобласти
№	крок 2012
Тема	Епітелій
Текст завдання	На мікроскопічному препараті бронхів виявлено епітеліальний пласт одношарового багаторядного війчастого епітелію, в якому спостерігаються келихоподібні клітини. Яка їх функція?
Правильна відповідь	Залозиста
B	Опорна
C	Камбіальна
D	Скоротлива
E	Всмоктувальна
№	крок 2013, 2016
Тема	Ротова порожнина
Текст завдання	В гістологічному препараті визначається слизова оболонка, вкрита багатошаровим плоским незроговілим, місцями - багатошаровим плоским зроговілим епітелієм. До складу слизової оболонки входить також власна пластинка, м'язова пластинка відсутня. Визначте місце локалізації такої слизової оболонки:
Правильна відповідь	Ротова порожнина
B	Стравохід
C	Тонка кишка
D	Трахея
E	Шлунок
№	крок 2013, 2014
Тема	Розвиток зубів

Текст завдання	В гістологічному препараті молочного зуба дитини визначається гіпоплазія (недорозвинення) емалі. З діяльністю яких клітин пов'язані ці порушення?
Правильна відповідь	Внутрішні емалеві клітини
В	Клітини пульпи емалевого органу
С	Зовнішні емалеві клітини
D	Клітини проміжного шару емалевого органу
Е	Одонтобласти
№	крок 2013
Тема	Будова зубів
Текст завдання	У гістологічному препараті поздовжнього шліфу зуба в емалі визначаються чергування темних і світлих смуг шириною близько 100 мкм, орієнтованих перпендикулярно поверхні дентину. Назвіть дані структури емалі:
Правильна відповідь	Смути Гунтера-Шрегера
В	Лінії Ретціуса
С	Перикіматиї
D	Емалеві призми
Е	Неонатальна лінія
№	крок 2013
Тема	Орган нюху
Текст завдання	В результаті травми носа у чоловіка 32-х років пошкоджена слизова оболонка верхньої носової раковини. До яких наслідків це призвело?
Правильна відповідь	Порушення нюху
В	Недостатнє зігрівання повітря
С	Недостатнє зволоження повітря
D	Недостатнє зігрівання і зволоження повітря
Е	Порушення очищення повітря
№	крок 2013, 2014
Тема	Нервова система
Текст завдання	Під час мікроскопічного дослідження органу ЦНС виявлена сіра речовина, у якій нейрони утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Назвіть нейрони, що формують другий шар:

Правильна відповідь	Грушоподібні
B	Кошикові
C	Дрібні зірчасті
D	Великі зірчасті
E	Клітини-зерна
№	крок 2013, 2015
Тема	Ембріологія
Текст завдання	При утворенні зародка людини можна спостерігати появу у його складі порожнини, світлих дрібних бластомерів на периферії та темних великих бластомерів на одному з полюсів. Як називається зародок на цій стадії розвитку?
Правильна відповідь	Бластоциста
B	Морула
C	Зигота
D	Гастрола
E	Зародковий диск
№	крок 2013
Тема	Серцево-судинна система
Текст завдання	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
№	крок 2013
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	На гістологічному препараті нирки в дистальному звивистому каналці виявляються клітини, які щільно прилягають до ниркового тільця. Базальна мембрана їх дуже тонка і не утворює складок. Ці клітини чутливі до зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніну юкстагломерулярними клітинами. Які це клітини?
Правильна відповідь	Клітини щільної плями

B	Юкстагломерулярні клітини
C	Мезангіальні клітини
D	Подоцити
E	Ендотелій капілярів клубочка
№	крок 2013
Тема	Кров
Текст завдання	Серед лімфоцитів розрізняють популяцію клітин, що мають мембранні рецептори до IgM, вони активуються під впливом специфічних антигенів, мітотично розмножуються, диференціюються у плазматичні клітини, що виробляють антитіла (імуноглобуліни). Як називаються ці клітини?
Правильна відповідь	B-лімфоцити
B	T-лімфоцити пам'яті
C	T-лімфоцити-кілери
D	T-лімфоцити-супресори
E	-
№	крок 2013, 2015, 2017
Тема	Чоловіча статева система
Текст завдання	При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищений рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідальні за продукцію цього гормону?
Правильна відповідь	Гландулоцити сім'яників
B	Сустентоцити сім'яників
C	Сперматогенні клітини
D	Клітини передміхурової залози
E	Клітини сім'яних міхурців
№	крок 2013
Тема	Органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	Судово-медичному експерту надійшов орган для ідентифікації. При гістологічному дослідженні в ньому виявлені непорядковано розміщені лімфоїдні фолікули, які мають 4 зони і ексцентрично розташовану в них артерію. Який це орган?
Правильна відповідь	Селезінка
B	Лімфатичний вузол

С	Апендикс
D	Мигдалик
Е	Товста кишка
№	крок 2013, 2014
Тема	Цитологія
Текст завдання	Внаслідок надмірного годування тварини вуглеводами в клітинах печінки при гістологічному дослідженні виявлена значна кількість гранул глікогену. До якої групи структур клітини відноситься глікоген?
Правильна відповідь	Трофічні включення
В	Секреторні включення
С	Екскреторні включення
D	Пігментні включення
Е	Органели спеціального призначення
№	крок 2013, 2014, 2016
Тема	Епітелій
Текст завдання	Гістологічне дослідження тканини виявило, що в ній відсутні кровоносні судини, а клітини щільно прилягають одна до одної, утворюючи пласти. Яка це тканина?
Правильна відповідь	Епітеліальна
В	Хрящова
С	Кісткова
D	Нервова
Е	М'язова
№	крок 2013
Тема	Шкіра та похідні
Текст завдання	При гістологічному дослідженні мікропрепарату шкіри людини виявляється тільки щільна неоформлена сполучна тканина. Який шар даного органу був представлений для вивчення?
Правильна відповідь	Сітчастий шар дерми
В	Сосочковий шар дерми
С	Підшкірна жирова клітковина
D	Епідерміс
Е	Базальний шар епідермісу

№	крок 2014
Тема	Ембріологія
Текст завдання	У гістопрепараті головного кінця зародка довжиною 6 мм на передньо-бічній поверхні шиї видні валикоподібні підвищення, що виникли за рахунок розростання мезенхіми. Як називаються дані утворення зябрового апарату?
Правильна відповідь	Зяброві дуги
В	Зяброві кишені
С	Зяброві щілини
Д	Зяброві перетинки
Е	Глоткові кишені
№	крок 2014, 2016
Тема	Будова зубів
Текст завдання	На електронній мікрофотографії поперечного шліфу зуба в емалі виявляються утворення овальної, полігональної і аркової форм, що складаються з щільно вкладених і упорядкованих кристалів гідроксиапатитів. Назвіть дане утворення:
Правильна відповідь	Емалева призма
В	Лінії Ретціуса
С	Смути Гунтера-Шрегера
Д	Перикімагій
Е	Колагенове волокно
№	крок 2014
Тема	Стравохід. Шлунок.
Текст завдання	При огляді ротової порожнини пацієнта 47-ми років стоматолог звернув увагу, що його язик має грубі гіпертрофовані сосочки, глибокі борозни. Лікар порадив хворому звернутися до гастроентеролога. При обстеженні з'ясувалося, що у нього значно підвищена кислотність шлункового соку. Гіперфункцією яких клітин у залозах слизової оболонки шлунка переважно обумовлений цей стан?
Правильна відповідь	Парієтальні екзокриноцити власних залоз шлунка
В	Екзокриноцити шлункових залоз
С	Додаткові мукоцити
Д	Келихоподібні клітини
Е	Екзокринні панкреатоцити

№	крок 2014, 2015
Тема	Кров
Текст завдання	У препараті червоного кісткового мозку людини визначаються скупчення гігантських клітин, розташованих в тісному контакті з синусоїдними капілярами. Назвіть формені елементи крові, які утворюються з цих клітин:
Правильна відповідь	Кров'яні пластинки
B	Еритроцити
C	Лейкоцити
D	Моноцити
E	Лімфоцити
№	крок 2014
Тема	Жіноча статева система
Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Секреторна (пременструальна)
B	Менструальна
C	Регенераторна
D	Проліферативна
E	Відносного спокою
№	крок 2014, 2015
Тема	Серцево-судинна система
Текст завдання	У препараті в одному з судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладеньких міоцитів, які розташовані поодиночці і мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена тонким шаром пухкої сполучної тканини. Вкажіть вид судини:
Правильна відповідь	Артеріола
B	Венула
C	Капіляр
D	Посткапіляр
E	Артеріоловенулярний анастомоз

№	крок 2014
Тема	Орган зору
Текст завдання	В гістологічному препараті стінки очного яблука визначається структура, в якій відсутні кровоносні судини. Яке утворення характеризується даною морфологічною ознакою?
Правильна відповідь	Рогівка
B	Циліарне тіло
C	Судинна оболонка
D	Райдужна оболонка
E	Сітківка
№	крок 2013, 2014, 2016
Тема	Кісткова тканина
Текст завдання	У процесі звапнування міжклітинної речовини кісткової тканини вздовж колагенових волокон відкладаються кристали гідроксиапатиту. Для реалізації цього процесу необхідна присутність у міжклітинній речовині лужної фосфатази. Яка клітина продукує цей фермент?
Правильна відповідь	Остеобласт
B	Остеоцит
C	Остеокласт
D	Хондробласт
E	Хондроцит
№	крок 2014
Тема	Цитологія
Текст завдання	При функціональному виснаженні нейрона спостерігається тигроліз - просвітлення нейроплазми внаслідок розпаду базofilної субстанції. Зі зміною якої органели пов'язане це явище?
Правильна відповідь	Гранулярна ендоплазматична сітка
B	Нейрофібрили
C	Лізосоми
D	Комплекс Гольджі
E	Мітохондрії
№	крок 2014
Тема	Ендокринна система

Текст завдання	До ендокринолога звернулася жінка 48-ми років із ознаками вірилізму (розвиток вторинних статевих ознак чоловічої статі, зокрема вусів і бороди). У якій зоні кори наднирників можливий патологічний процес?
Правильна відповідь	Сігчаста
В	Клубочкова
С	Суданофобна
Д	Суданофільна
Е	Х-зона
№	крок 2014, 2015
Тема	Будова зубів
Текст завдання	Одна з тканин зуба постійно відкладається в області верхівки кореня, що обумовлює його видовження. Цей процес компенсує стирання коронки і забезпечує постійність загальної довжини зуба. Яка тканина зуба є репаративно активною у постнатальному періоді?
Правильна відповідь	Цемент
В	Пухка сполучна
С	Щільна сполучна
Д	Кісткова
Е	Емаль
№	крок 2014
Тема	Епітелій
Текст завдання	При дослідженні епітелію трубчастого органу з'ясувалося, що він складається з трьох типів клітин: призматичних клітин з війками (миготливі), коротких і довгих вставних (камбіальні елементи) і келихоподібних (секреторні). Який це епітелій?
Правильна відповідь	Багаторядний призматичний війчастий
В	Одношаровий призматичний з облямівкою
С	Одношаровий призматичний залозистий
Д	Перехідний
Е	Багатошаровий призматичний
№	крок 2014
Тема	Будова зубів

Текст завдання	У шліфі зуба розрізняють структуру, яка в радіальному напрямку пронизана каналцями. Відростки яких клітин розміщені в цих каналцях?
Правильна відповідь	Одонтобласти
В	Амелобласти
С	Цементоцити
Д	Фібробласти
Е	Макрофаги
№	крок 2014, 2015
Тема	Шкіра та похідні
Текст завдання	Шкіра людини дуже міцна на розрив. Відомо, що шкіра складається з епітеліальної тканини і двох видів сполучної тканини. Яка з нижче перерахованих тканин забезпечує міцність шкіри?
Правильна відповідь	Щільна неоформлена сполучна
В	Багат шаровий плоский епітелій
С	Пухка сполучна тканина
Д	Одно шаровий епітелій
Е	Перехідний епітелій
№	крок 2014, 2015
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	Виділення гормонів кори наднирників регулюється АКТГ аденогіпофізу. Які гормони виділяються наднирниками при дії останнього?
Правильна відповідь	Глюкокортикоїди
В	Андрогени
С	Катехоламіни
Д	Мінералокортикоїди
Е	Простагландини
№	крок 2014, 2016
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	У біоптаті слизової оболонки хворого на бронхіальну астму виявлено значну кількість клітин з численними метакроматичними гранулами. Назвіть цю клітину:
Правильна відповідь	Тканинний базофіл
В	Макрофаг

С	Плазмоцит
D	Ретикулоцит
Е	Фібробласт
№	крок 2015
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	На гістологічному препараті пухкої сполучної тканини знайдено відносно великі клітини, заповнені базофільною метакроматичною зернистістю; гістохімічно встановлено, що гранули містять гепарин та гістамін. Що це за клітини?
Правильна відповідь	Тканинні базофіли (тучні клітини).
В	Фібробласти
С	Макрофаги
D	Плазмоцити
Е	Адиipoцити
№	крок 2015
Тема	Кишківник
Текст завдання	При ендоскопічному дослідженні у хворого з хронічним ентероколітом (запалення кишки) спостерігається відсутність специфічних структур рельєфу тонкої кишки. Які компоненти визначають особливості рельєфу слизової оболонки тонкої кишки в нормі?
Правильна відповідь	Циркулярні складки, ворсинки та крипти
В	Поля, складки, ямки
С	Гаустри, ворсинки, крипти
D	Косо-спіральні складки
Е	Поля, ворсинки
№	крок 2015
Тема	Органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	Морфологічні дослідження селезінки виявили активізацію імунних реакцій в організмі. В яких структурах даного органу починається антигензалежна проліферація Т-лімфоцитів?
Правильна відповідь	Периартеріальна зона білої пульпи
В	Центральна зона білої пульпи
С	Мантійна зона білої пульпи
D	Маргінальна зона білої пульпи
Е	Червона пульпа

№	крок 2015, 2016
Тема	Розвиток зубів
Текст завдання	У ході утворення плащового дентину у молочному зубі відбулося порушення секреторної активності одонтобластів. Утворення яких волокон зміниться?
Правильна відповідь	Радіальні колагенові волокна Корфа
В	Ретикулярні
С	Еластичні
D	Тангенційні колагенові волокна Ебнера
Е	Нервові
№	крок 2015, 2016
Тема	Кісткова тканина
Текст завдання	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
В	Кісткова манжетка
С	Кісткова пластинка
D	Остеон
Е	Шар внутрішніх генеральних пластинок
№	крок 2015
Тема	Дихальна система
Текст завдання	При вивченні препарату трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка утворена гіаліновою хрящовою тканиною, яка формує незамкнені кільця. Який це орган?
Правильна відповідь	Трахея
В	Головні бронхи
С	Великі бронхи
D	Малі бронхи
Е	Термінальні бронхіоли
№	крок 2015
Тема	Будова зубів

Текст завдання	При вивченні гістологічного препарату пульпи зуба було відмічено, що в сполучній тканині переважають пучки колагенових волокон, шар дентинобластів тонкий, проміжний шар виражений слабо. В якій ділянці зуба пульпа має такі особливості?
Правильна відповідь	Коренева пульпа
B	Коронкова пульпа
C	Шар Вейля
D	Периферичний шар пульпи
E	Центральний шар пульпи
№	крок 2016, 2017
Тема	Орган зору
Текст завдання	При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений кольори при нормальному сприйнятті іншої кольорової гама. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?
Правильна відповідь	Колбочкові нейрони
B	Паличкові нейрони
C	Біполярні нейрони
D	Амакринні нейрони
E	Горизонтальні нейрони
№	крок 2016
Тема	Ембріологія
Текст завдання	У дитини вроджена розщелина нижньої губи ("заяча губа") і переднього відділу піднебіння ("вовча паща"). Незроцненням яких відростків викликаний цей дефект?
Правильна відповідь	Носовий, піднебінний
B	Верхньощелепний, лобний
C	Піднебінний, нижньощелепний
D	Нижньощелепний, носовий
E	Носовий, лобний
№	крок 2016
Тема	Дихальна система
Текст завдання	При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який це орган?
Правильна відповідь	Головний бронх

B	Трахея
C	Стравохід
D	Сечовий міхур
E	Гортань
№	крок 2016
Тема	Нервова система
Текст завдання	На гістологічному препараті спинномозкового вузла видно, що псевдоуніполярні нейроцити оточені шаром специфічних клітин нейроглії. Вкажіть, які з наведених клітин є мантійними гліоцитами?
Правильна відповідь	Олігодендроцити
B	Астроцити
C	Епендимоцити
D	Шванівські клітини
E	Фібробласти
№	крок 2016
Тема	Нервова тканина
Текст завдання	На мікропрепараті, виготовленому зі спинномозкового вузла, спостерігаємо нейроцити, які мають тіло округлої форми і один відросток, який далі розгалужується на два. До якого різновиду нейронів за морфологічною класифікацією належать ці клітини?
Правильна відповідь	Псевдоуніполярні
B	Уніполярні
C	Біполярні
D	Мультиполярні
E	Нейробласти
№	крок 2016
Тема	Чоловіча статева система
Текст завдання	У гістологічному препараті яєчка в прошарках сполучної тканини між звивистими сім'яними каналцями виявлені відносно великі ацидофільні клітини, в цитоплазмі яких містяться глікопротеїнові включення та зерна глікогену, добре розвинута гладка ендоплазматична сітка та мітохондрії. Які це клітини?
Правильна відповідь	Інтерстиційні
B	Підтримуючі

С	Міоїдні
D	Фібробласти
Е	Сперматогонії
№	крок 2016
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	При мікроскопічному вивченні біоптата нирки в її кірковій речовині виявлені каналці близько 60 мкм в діаметрі, їх стінка утворена високим кубічним епітелієм з вираженою апікальною облямівкою і базальною складчастістю. Назвіть дані структурні утворення:
Правильна відповідь	Проксимальні каналці
В	Дистальні каналці
С	Капсула ниркового тільця
D	Збірна трубочка
Е	Петля Генле
№	крок 2016
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	У гістологічному препараті представлений орган ендокринної системи, структурнофункціональними одиницями якого є фолікули. Їх стінка утворена одношаровим кубічним епітелієм. Який орган представлений у препараті?
Правильна відповідь	Щитоподібна залоза
В	Гіпофіз
С	Білящитоподібна залоза
D	Надирник
Е	Епіфіз
№	крок 2016, 2017
Тема	Ембріологія
Текст завдання	У молодій жінки діагностовано позаматкову вагітність. В якому з перерахованих органів відбувається запліднення?
Правильна відповідь	Ампула маткової труби
В	Порожнина матки
С	Порожнина піхви
D	Перешийок маткової труби
Е	Порожнина малого тазу

№	крок 2016
Тема	Органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	Під час іспиту студент побачив у гістологічному препараті орган, в кірковій речовині якого розташовані скупчення лімфатичних вузликів. У мозковій речовині знаходились тяжі клітин, що відходять від вузликів. Строму органа утворюють сполучна та ретикулярна тканини. Який орган досліджував студент?
Правильна відповідь	Лімфатичний вузол
B	Мигдалик
C	Червоний кістковий мозок
D	Селезінка
E	Тимус
№	крок 2016
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	Лікарем швидкої допомоги у пацієнта було діагностовано анафілактичний шок, що супроводжувався бронхоспазмом. Виділення якої біологічно активної речовини тканинними базофілами зумовлює таку клінічну симптоматику?
Правильна відповідь	Гістамін
B	Гепарин
C	Брадикінін
D	Простагландини
E	Лейкотрієни
№	крок 2016
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	На місці механічного пошкодження шкіри завдяки процесам регенерації формується пухка волокниста сполучна тканина. Які клітини продукують білки (колаген, еластин) та компоненти міжклітинної речовини?
Правильна відповідь	Фібробласти
B	Адиipoцити
C	Плазмоцити
D	Макрофаги
E	Тканинні базофіли
№	крок 2016

Тема	Слинні залози
Текст завдання	На електронограмі кінцевих секреторних відділів слинної залози визначаються клітини пірамідної форми з центрально розміщеним ядром та білковими секреторними гранулами. Визначте, що це за клітини:
Правильна відповідь	Сероцити
В	Мукоцити
С	Міоепітеліальні клітини
D	Ендотеліоцити
Е	Адипоцити
№	крок 2013, 2015
Тема	Будова зубів
Текст завдання	Зірчастий ретикулум і зовнішній шар клітин емалевого органу піддаються інволюції і після завершення амелогенезу разом з апікальними частинами амелобластів формують:
Правильна відповідь	Кутикулу зуба
В	Пелікулу зуба
С	Муцинову плівку
D	Зубний наліт (бляшки)
Е	-
№	крок 2014, 2015, 2016
Тема	Ембріологія
Текст завдання	У процесі набуття клітинами специфічних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей клітини обмежуються у виборі можливостей шляхів розвитку. Яку назву має таке набуте обмеження?
Правильна відповідь	Комітування
В	Рецепція
С	Капацитація
D	Детермінація
Е	Адгезія
№	крок 2015
Тема	Цитологія
Текст завдання	Шкідливі екологічні чинники призвели до різкого падіння ендоцитозу і екзоцитозу в клітинах печінки та крові. Який шар плазмалеми постраждав найбільше?

Правильна відповідь	Кортикальний
B	Ліпопротеїновий
C	Надмембранний
D	Інтегральний
E	Глікокалікс
№	крок 2009
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	При мікроскопічному дослідженні ендокринної залози з'ясувалося, що її паренхіма складається з фолікулярних структур, стінка яких утворена одношаровим кубічним епітелієм, а порожнина заповнена оксифільною речовиною. Який гормон секретує ця залоза?
Правильна відповідь	Тироксин
B	Альдостерон
C	Кортизол
D	Паратирин
E	Окситоцин
№	крок 2007
Тема	Цитологія
Текст завдання	Під час мікроскопії клітин серцевого м'яза людини знайдені органели овальної форми, оболонка яких утворена двома мембранами: зовнішня - гладенька, а внутрішня утворює кристи. Біохімічно встановлена наявність ферменту АТФ-синтетази. Які органели досліджувалися?
Правильна відповідь	A. Мітохондрії
B	B. Лізосоми
C	C. Рибосоми
D	D. Ендоплазматичний ретикулум
E	E. Центросоми
№	Крок 2007
Тема	Цитологія
Текст завдання	У клітинах усіх організмів присутні безмембранні органели, що складаються з двох неоднакових за розміром частинок. Вони мають мікроскопічний розмір та беруть участь у синтезі білків. Як називаються ці органели?

Правильна відповідь	Рибосоми
B	Лізосоми
C	Комплекс Гольджі
D	Клітинний центр
E	Мітохондрії
№	Крок 2007
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	При огляді хворого 32-х років відзначається диспропорційний ріст скелету, збільшення надбрівних дуг, носа, губ, язика, щелепних кісток, стоп. Функція якої залози порушена?
Правильна відповідь	Гіпофіз
B	Епіфіз
C	Підшлункова
D	Щитоподібна
E	Надниркова
№	Крок 2007, 2010
Тема	Орган слуху
Текст завдання	В результаті травми голови у чоловіка 32-х років ушкодженні ампули півколових каналів. Сприйняття яких подразнень буде порушено внаслідок цього?
Правильна відповідь	A. Кутове прискорення
B	B. Вібрація
C	C. Гравітація
D	D. Лінійне прискорення
E	E. Вібрація та гравітація
№	Крок 2007
Тема	Дихальна система
Текст завдання	У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Недостатність якого компоненту аерогематичного бар'єру лежить в основі цієї патології?
Правильна відповідь	Сурфактант
B	Ендотелій капілярів
C	Базальна мембрана ендотелію
D	Базальна мембрана альвеолоцитів
E	Альвеолоцити

№	Крок 2007
Тема	Слинні залози
Текст завдання	Досліджується гістологічний препарат слинних залоз, в якому окрім білкових та змішаних кінцевих відділів визначаються слизові. Яка слинна залоза досліджується?
Правильна відповідь	Під'язикова
B	Привушна
C	Підщелепна
D	Губна
E	Щічна
№	Крок 2007
Тема	Ембріологія
Текст завдання	Продукуючи ряд гормонів, плацента відіграє роль тимчасової ендокринної залози. Який гормон може бути визначений у крові жінки вже на третю четверту добу після початку імплантації, що використовується в медичній практиці для раннього діагностування вагітності?
Правильна відповідь	Хоріонічний гонадотропін
B	Соматостатин
C	Прогестерон
D	Вазопресин
E	Окситоцин
№	Крок 2007
Тема	Кров
Текст завдання	Людина знепритомніла у салоні автомобіля, де тривалий час очікувала приятеля при ввімкненому двигуні. Яку сполуку гемоглобіну можна виявити у крові постраждалого?
Правильна відповідь	Карбоксигемоглобін
B	Дезоксигемоглобін
C	Карбгемоглобін
D	Метгемоглобін
E	Оксигемоглобін
№	Крок 2007
Тема	Ендокринна система

Текст завдання	У хворого різко знизився вміст Ca^{2+} у крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?
Правильна відповідь	Паратгормон
B	Тирокальцитонін
C	Альдостерон
D	Вазопресин
E	Соматотропний
№	Крок 2007, 2009
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	У хворого виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?
Правильна відповідь	Альдостерон
B	Вазопресин
C	Кортизол
D	Паратгормон
E	Натрійуретичний
№	Крок 2007
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	У пацієнта виявлено гіпокальціємію. Дефіцит якого гормону може бути причиною цього?
Правильна відповідь	Паратгормон
B	Тирокальцитонін
C	Альдостерон
D	Кортикотропін
E	Кортиколиберин
№	Крок 2007
Тема	Орган зору
Текст завдання	У хворого відмічені такі зміни: порушення зору в сутінках, підсихання кон'юнктиви та рогової оболонки. Такі порушення можуть бути при нестачі вітаміну:
Правильна відповідь	Вітамін А
B	Вітамін В
C	Вітамін С

D	Вітамін D
E	Вітамін B 12
№	Крок 2008
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	У хворого відзначаються збільшення окремих частин тіла (щелепи, носа, вух, язика, стоп, кистей) при збереженні пропорцій тіла. Зі збільшеною секрецією якого гормону це може бути пов'язане?
Правильна відповідь	Соматотропін
B	Соматостатин
C	Тетраїодтиронін
D	Трийодтиронін
E	Кортизол
№	Крок 2008
Тема	Ротова порожнина
Текст завдання	Яка речовина надає слині в'язкий, слизовий характер, виконує захисну роль, у тому числі від механічного пошкодження слизової рота?
Правильна відповідь	Муцин
B	Глюкоза
C	Калікреїн
D	Амілаза
E	Лізоцим
№	Крок 2008
Тема	Будова зубів
Текст завдання	Емаль характеризується високою стійкістю до дії різних механічних та хімічних факторів. Синтез якого компонента забезпечує таку резистентність?
Правильна відповідь	Фторapatит
B	Гідроксиapatит
C	Хлорapatит
D	Колаген
E	Карбонатний апатит
№	Крок 2009
Тема	Ротова порожнина

Текст завдання	У людини опік кінчика язика. Сприйняття яких смакових подразників у неї буде порушено найбільше?
Правильна відповідь	Солодких
В	Кислих
С	Солоних
D	Кислих та солоних
Е	Гірких
№	Крок 2009
Тема	Цитологія
Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Включення
В	Мікрофіламенти
С	Лізосоми
D	Екзоцитозні вакуолі
Е	Гранулярна ендоплазматична сітка
№	Крок 2009
Тема	Цитологія
Текст завдання	Експериментально (дією мутагенних факторів) у клітині порушено формування субодиноць рибосом. На якому метаболічному процесі це позначиться?
Правильна відповідь	Біосинтез білка
В	Біосинтез вуглеводів
С	Синтез АТФ
D	Фотосинтез
Е	Біологічне окиснення
№	Крок 2009
Тема	Слинні залози
Текст завдання	На мікропрепараті, зробленому з привушної слинної залози, визначається кінцеві секреторні відділи з сероцитами, що синтезують переважно ферменти. До яких залоз згідно класифікації за хімічним складом секрету вона належить?
Правильна відповідь	Білкова

B	Слизова
C	Білково-слизова
D	Змішана
E	Ферментативна
№	Крок 2009
Тема	Цитологія
Текст завдання	В процесі ембріогенезу епітеліальний тяж, який має назву вестибулярної пластинки, дає початок розвитку присінку порожнини рота. Який біологічний механізм запрограмованої загибелі клітин забезпечує утворення з епітеліальної пластинки щічно-губної борозни?
Правильна відповідь	Апоптоз
B	Некроз
C	Мейоз
D	Паранекроз
E	Амітоз
№	Крок 2009
Тема	Розвиток зубів
Текст завдання	При огляді порожнини рота дитини педіатр виявила наявність нижніх медіальних різців. Дитина розвивається нормально. Визначте її вік:
Правильна відповідь	6-7 місяців
B	8-9 місяців
C	10-12 місяців
D	13-14 місяців
E	. –
№	Крок 2010
Тема	Дихальна система
Текст завдання	Новонароджений не зробив перший вдих. При патологоанатомічному розтині тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного могло бути причиною цього?
Правильна відповідь	Відсутність сурфактанту
B	Звуження бронхів
C	Розрив бронхів

D	Потовщення плеври
E	Збільшення розміру альвеол
№	Крок 2011
Тема	Цитологія
Текст завдання	Клітина піддалась впливу іонізуючого випромінювання при дефіциті вітаміну <i>E</i> . Це сприяло посиленому виходу гідролітичних ферментів у цитоплазму і призвело до повного руйнування внутрішньоклітинних структур - аутолізу. Які органели клітини призвели до цього явища?
Правильна відповідь	Лізосоми
B	Ендоплазматична сітка
C	Комплекс Гольджі
D	Мікротільця
E	Мітохондрії
№	Крок 2013
Тема	Цитологія
Текст завдання	У клітин, які здатні до поділу, відбуваються процеси росту, формування орга
	нел, їх накопичення, завдяки активному синтезу білків, РНК, ліпідів, вуглеводів. Як називається період мітотичного циклу, в якому відбуваються вказані процеси, але не синтезується ДНК:
Правильна відповідь	Пресинтетичний
B	Синтетичний
C	Премітотичний
D	Телофаза
E	Анафаза
№	Крок 2013
Тема	Слинні залози
Текст завдання	У чоловіка 47-ми років за медичними показаннями була видалена слинна залоза, після чого різко зменшився вміст амілази в слині. Яка залоза була видалена?
Правильна відповідь	Привушна
B	Підщелепна
C	Підщочна
D	Ясенні

Е	Під'язикова
№	Крок 2013
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?
Правильна відповідь	Колаген
В	Еластин
С	Кератансульфат
Д	Хондроїтинсульфат
Е	Гіалуронова кислота
№	Крок 2013
Тема	Розвиток зубів
Текст завдання	При огляді новонародженої дитини педіатр виявив наявність в ротовій порожнині нижніх центральних різців. В якому віці вони прорізаються в нормі?
Правильна відповідь	6-8 місяців
В	До народження
С	Впродовж першого місяця життя
Д	10-12 місяців
Е	До 2-х років
№	Крок 2013
Тема	Ротова порожнина
Текст завдання	Деякі білки слини виконують захисну функцію. Який з них захищає слизову оболонку ротової порожнини від механічних ушкоджень?
Правильна відповідь	Муцин
В	Лізоцим
С	Каталаза
Д	Пероксидаза
Е	Ренін
№	Крок 2015, 2016
Тема	Цитологія
Текст завдання	При електронній мікроскопії у цитоплазмі клітини, поблизу ядра, виявлена

	мембранна органела, яка складається з 5-10 плоских цистерн, з розширеними периферичними ділянками, від яких від'єднуються маленькі пухирці - лізосоми. Назвіть цю органелу:
Правильна відповідь	Комплекс Гольджі
B	Рибосома
C	Мітохондрія
D	Цитоскелет
E	Клітинний центр
№	Крок 2015, 2016
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
	Крок 2017
	Цитологія
Текст завдання	При гістологічному дослідженні ділянки тканини виявлені явища каріопікнозу, каріорексису, каріолізісу у ядрах клітин, а також плазмоліз - у цитоплазмі клітин. Який патологічний процес має місце у даному випадку?
Правильна відповідь	Некроз
B	Атрофія
C	Апоптоз
D	Дистрофія
E	Гіаліноз
№	Крок 2017
Тема	Кров

Текст завдання	При підвищенні концентрації чадного газу в повітрі може наступити отруєння. При цьому порушується транспортування гемоглобіном кисню від легень до тканин. Накопичення в крові якого похідного гемоглобіну є причиною цього?
Правильна відповідь	Карбоксигемоглобін
B	Оксигемоглобін
C	Метгемоглобін
D	Карбгемоглобін
E	Гемохромоген
№	Крок 2017
Тема	Цитологія
Текст завдання	У хворого на туберкульоз в біоптаті нирки при гістологічному дослідженні у вогнищі казеозного некрозу виявлені безпорядно розсіпані дрібні зерна хроматину. Наслідком чого є виявлені зміни?
Правильна відповідь	Каріорексис
B	Каріолізис
C	Пікноз ядер
D	Мітотична активність ядер
E	Апоптоз
	Крок 2017
	Ембріологія
Текст завдання	В результаті надмірної рухливості плода відбулося перетиснення пуповини, але кровообіг між плодом і матір'ю не порушився. Наявність яких структур у пуповині сприяла цьому в першу чергу?
Правильна відповідь	Слизова тканина
B	Залишок алантоїса
C	Оболонка артерій
D	Оболонка вени
E	Залишок жовткового стебельця
№	крок 2018
Тема	Цитологія
Текст завдання	На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Що відбудеться з клітиною внаслідок цього?

Правильна відповідь	Автоліз
B	Диференціація
C	Дегенерація
D	Трансформація
E	Спеціалізація
№	крок 2018
Тема	Будова та розвиток зубів
Текст завдання	На шліфі зуба в області верхівки кореня визначається тканина, що складається з клітин відростчастої форми, які оточені мінералізованою міжклітинною речовиною. Назвіть дану тканину:
Правильна відповідь	Клітинний цемент
B	Ретикулофіброзна кісткова тканина
C	Дентин плащовий
D	Емаль
E	Періодонт
№	крок 2018
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	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 шлунка. Які каналці представлені у мікроскопічному препараті?
Правильна відповідь	Збірні ниркові трубочки
B	Проксимальні каналці
C	Дистальні каналці
D	Висхідні каналці петлі Генле
E	Низхідні каналці петлі Генле
№	крок 2018
Тема	Кров
Текст завдання	При гістохімічному дослідженні лейкоцитів мазку крові визначаються клітини, у цитоплазмі яких знаходяться гранули, що містять гістамін і гепарин. Які це клітини?
Правильна відповідь	Базофіли

B	Нейтрофіли
C	Еозинофіли
D	Моноцити
E	Еритроцити
№	крок 2018
Тема	Будова та розвиток зубів
Текст завдання	В емалі на межі з дентином зустрічаються незвапновані ділянки, що часто стають місцем проникнення інфекції в зуб. Як називають такі утворення?
Правильна відповідь	Емалеві пучки
B	Емалеві призми
C	Енамелобласти
D	Дентинобласти
E	Волокна Томса
№	крок 2018
Тема	Жіноча статева система
Текст завдання	На мікропрепараті яєчника представлено округле утворення, залозисті клітини якого містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру:
Правильна відповідь	Жовте тіло
B	Примордіальний фолікул
C	Первинний фолікул
D	Зрілий фолікул
E	Атретичне тіло
№	крок 2018
Тема	Ембріологія
Текст завдання	Імплантація зародка у слизову оболонку матки складається з двох фаз -адгезії та інвазії. Перша фаза супроводжується:
Правильна відповідь	Прикріпленням бластоцисти до поверхні ендометрію
B	Руйнуванням сполучної тканини ендометрію
C	Руйнуванням епітеліоцитів слизової оболонки (ендометрію) матки
D	Активізацією секреції маткових залоз
E	Пригніченням секреції маткових залоз
№	крок 2018

Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	У хворої набряки. У сечі велика кількість білку. Про порушення функції яко-го відділу нефрону це свідчить?
Правильна відповідь	Проксимальний звивистий каналець
B	Ниркове тільце
C	Дистальний звивистий каналець
D	Низхідна частина петлі Генле
E	Висхідна частина петлі Генле
№	крок 2018
Тема	Слинні залози
Текст завдання	При гострому запаленні привушної слинної залози спостерігається пошкодження клітин секреторних відділів. Які клітини страждають при цьому?
Правильна відповідь	Серозні, міоепітеліальні
B	Білкові, серозні, слизові
C	Серозні, клітини з базальною посмугованістю, зірчасті
D	Білково-слизові
E	Облямовані епітеліоцити, клітини з базальною посмугованістю
№	крок 2018
Тема	Шкіра та похідні
Текст завдання	Відомо, що сальні залози мають голокриновий тип секреції. За рахунок яких структурних компонентів поновлюються клітини цієї залози?
Правильна відповідь	Клітини гермінативного шару
B	Клітини-себоцити
C	Міоепітеліальні клітини
D	Багатошаровий плоский епітелій вивідної протоки
E	Одношаровий кубічний епітелій вивідної протоки
№	крок 2018
Тема	Будова та розвиток зубів
Текст завдання	В шліфі зуба виявляється структура, в якій розрізняють чергування світлих і темних смуг, розташованих перпендикулярно до її поверхні, а також тонкі паралельні лінії росту. Яка це структура?
Правильна відповідь	Емаль

B	Дентин
C	Клітинний цемент
D	Безклітинний цемент
E	Пульп
№	крок 2018
Тема	Ротова порожнина
Текст завдання	При вивченні гістологічного препарату слизової оболонки ротової порожнини було виявлено, що багат шаровий плоский незроговілий епітелій інфільтрований лімфоцитами. Слизова оболонка якої ділянки ротової порожнини представлена на препараті?
Правильна відповідь	Мигдалик
B	Г у б а
C	Щока
D	Тверде піднебіння
E	Ясна
№	крок 2018
Тема	Будова та розвиток зубів
Текст завдання	Велику частину коронки, шийки і кореня зуба складає дентин, товщина якого з віком може збільшуватися, можливе також його часткове відновлення після пошкодження. Які структури забезпечують ці процеси?
Правильна відповідь	Одонтобласти
B	Дентинні каналці
C	Перитубулярний дентин
D	Амелобласти
E	Цементобласти
№	крок 2018
Тема	Сполучна тканина
Текст завдання	Хронічне запалення тканин ясен завершилося надмірним розростанням во-локон сполучної тканини. Які клітинні елементи відіграли в цьому процесі провідну роль?
Правильна відповідь	Фібробласти
B	Остеобласти
C	Фіброцити

D	Макрофаги
E	Остеокласти
№	крок 2018
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	У гістологічному препараті кіркової речовини нирок можна бачити ниркові тільця та каналці нефронів. Відомо, що в каналцях нефрону відбувається реабсорбція речовин. Яка тканина нефрону бере участь у цьому процесі?
Правильна відповідь	Епітеліальна
B	Власне сполучна
C	Ретикулярна
D	Слизова
E	Хрящова
№	крок 2018
Тема	Будова та розвиток зубів
Текст завдання	На поздовжньому шліфі зуба видно тканину, що утворює основу зуба і складається з колагенових волокон, мінералізованого матриксу і трубочок, в яких проходять відростки дентинобластів. З чого розвивається представлена тканина?
Правильна відповідь	Периферійна частина зубного сосочка
B	Зовнішні клітини емалевого органа
C	Внутрішні клітини емалевого органа
D	Зубний мішечок
E	Проміжні клітини емалевого органа
№	крок 2018
Тема	Ембріологія
Текст завдання	Зародок ланцетника перебуває на одній із стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку знаходиться зародок?
Правильна відповідь	Дроблення
B	Нейруляції
C	Органогенезу
D	Гістогенезу
E	Гастрюляції

№	крок 2018
Тема	Цитологія
Текст завдання	В гістологічному препараті ендометрію видно окремі епітеліальні клітини, в яких хромосоми формують "пластинку", що розташована в екваторіальній площині. В якому періоді клітинного циклу перебувають такі клітини?
Правильна відповідь	Метафаза
B	Інтерфаза
C	Профаза
D	Анафаза
E	Телофаза
№	крок 2018
Тема	Нервова тканина
Текст завдання	Клітини чутливих спинномозкових нервових вузлів входять до складу ре-флекторних дуг. До якого типу нейронів вони відносяться?
Правильна відповідь	Псевдоуніполярні
B	Мультиполярні
C	Біполярні
D	Уніполярні
E	-
№	крок 2018
Тема	Органи кровотворення
Текст завдання	Диференціювання В-лімфоцитів в плазматичні клітини призводить до вироблення імуноглобулінів, які відповідають за специфічну імунну відповідь організму. У якому органі імунної системи відбувається диференціювання В-лімфоцитів?
Правильна відповідь	Мигдалики
B	Червоний кістковий мозок
C	Печінка
D	Тим у с
E	Щитоподібна залоза
№	крок 2018
Тема	Дихальна система

Текст завдання	Новонароджений не зробив перший вдих. Під час патологоанатомічного роз-тину тіла встановлено, що при вільнихдихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного могло бути причиною цього?
Правильна відповідь	Відсутність сурфактанту
B	Звуження бронхів
C	Розрив бронхів
D	Потовщення плеври
E	Збільшення розміру альвеол
№	крок 2019
Тема	сечовидільна система
Текст завдання	У хворої набряки. У сечі велика кіль-кість білка. Про порушення функції яко-го відділу нефрону це свідчить?
Правильна відповідь	Проксимальний звивистий каналець
B	Висхідна частина петлі Генле
C	Дистальний звивистий каналець
D	Ниркове тільце
E	Низхідна частина петлі Генле
№	крок 2019
Тема	органи кровотворення та імунного захисту
Текст завдання	На мікропрепараті з контурами бобоподібного органу спостерігається кірко-ва та мозкова речовина. Кіркова речо-вина представлена окремими кулястими вузликами діаметром 0,5-1 мм, а мозко-ва - мозковими тяжами. З якого органа зроблено гістологічний зріз?
Правильна відповідь	Лімфатичний вузол
B	Нирки
C	Селезінка
D	Тимус
E	Наднирник
№	крок 2019
Тема	хрящова тканина

Текст завдання	На гістологічному препараті виявлено клітини, які утворюють ізогенні групи, у міжклітинній речовині виявлено глікопротеїни, протеоглікани та колагенові волокна. Яку тканину виявлено?
Правильна відповідь	Хрящова
В	Кісткова
С	Біла жирова
Д	Слизова
Е	Бура жирова /
№	крок 2019
Тема	нервова тканина
Текст завдання	На гістологічному препараті представлено три нейрони: псевдоуніполярний, біполярний та мультиполярний. Скільки аксонів можливо визначити у кожного з перерахованих типів клітин?
Правильна відповідь	Один
В	Два
С	Жодного
Д	Багато
Е	Три
№	крок 2019
Тема	сполучна тканина
Текст завдання	Сполучна тканина побудована з паралельно розташованих колагенових волокон, розмежованих фібробластами. Цей тип сполучної тканини називається:
Правильна відповідь	Щільна оформлена
В	Ретикулярна
С	Щільна неформлена
Д	Пухка
Е	Слизова
№	крок 2019
Тема	органи ротової порожнини

Текст завдання	При вивченні гістологічного пре-парату слизової оболонки ротової порожнини було виявлено, що багатоша-ровий плоский незроговілий епітелій інфільтрований лімфоцитами. Слизова оболонка якої ділянки ротової порожнини найбільш імовірно представлена на препараті?
Правильна відповідь	Мигдалик
B	Щока
C	Губа
D	Ясна
E	Тверде піднебіння
№	крок 2019
Тема	кровотворення
Текст завдання	Досліджено ембріональний орган, в якому формуються перші формені елементи крові як тканини. Назвіть цей орган:
Правильна відповідь	Жовтковий мішок
B	Червоний кістковий мозок
C	Печінка
D	Селезінка
E	Тимус
№	крок 2019
Тема	сполучна тканина
Текст завдання	На препараті мазку червоного кісткового мозку людини серед клітин мієлоїдного ряду та адипоцитів зустрічаються клітини зірчастої форми з оксифільною цитоплазмою, які контактують своїми відростками. Які це клітини?
Правильна відповідь	Ретикулярні
B	Остеоцити
C	Макрофаги
D	Дендритні клітини
E	Фібробласти
№	крок 2019
Тема	цитологія

Текст завдання	У хворого на хронічний гепатит в аналізі крові на білкові фракції вияви-ли зниження загальної кількості білка. Це означає, що у клітинах печінки пору-шена функція таких органел:
Правильна відповідь	Гранулярна ендоплазматична сітка
B	Мітохондрії
C	Комплекс Гольджі
D	Цитоскелет
E	Лізосоми
№	крок 2019
Тема	ендокринна система
Текст завдання	На прийом до лікаря прийшов хворий високого росту, з відвислою нижньою гу-бою і великим носом, та з великими кін-цівками. Підвищення секреції якої зало-зи можна запідозрити у цього хворого?
Правильна відповідь	Передня частка гіпофіза
B	Прищитоподібні
C	Епіфіз
D	Щитоподібна
E	-
№	крок 2019
Тема	розвиток травної системи
Текст завдання	Хворій дитині 10 днів від народження провели операцію з приводу розщеплен-ня верхньої губи ("заяча губа"). Розще-плення верхньої губи є наслідком незрощення:
Правильна відповідь	Лобового і верхньощелепних відрос-тків Г-ої зябрової дуги
B	Третьої зябрової дуги
C	Верхньо- і нижньощелепних відрос-тків Г-ої зябрової дуги
D	Піднебінних валиків верхньощелепних відростків 1-ої зябрової дуги
E	Другої зябрової дуги
№	крок 2019
Тема	дихальна система
Текст завдання	Відомо, що фіброзно-хрящова оболонка трахеї складається з незамкнених на задній стінці кілець гіалінового хря-ща. Яка тканина з'єднує їх вільні кінці?
Правильна відповідь	Гладка м'язова

B	Щільна неоформлена волокниста сполучна
C	Жирова сполучна
D	Посмугована м'язова
E	Пухка волокниста сполучна
№	крок 2019
Тема	цитологія
Текст завдання	На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мем-бран лізосом. Що відбудеться з клітиною внаслідок цього?
Правильна відповідь	Автоліз
B	Диференціація
C	Дегенерація
D	Трансформація
E	Спеціалізація
№	крок 2019
Тема	сечовидільна система
Текст завдання	У юнака 17-ти років взяли катете-ром сечу з сечового міхура для дослідження. Клітини якого епітелію, що вистеляє сечовий міхур, можуть бути вияв-лені при мікроскопії осаду сечі?
Правильна відповідь	Перехідний
B	Одношаровий призматичний
C	Багатошаровий зроговілий
D	Одношаровий кубічний
E	Багатошаровий незроговілий
№	крок 2019
Тема	травна система
Текст завдання	На гістологічному препараті слизо-вої оболонки органу визначається бага-тошаровий епітелій, що складається з 20-25 клітинних шарів, поверхневі кліти-ни мають плоску форму. Який це орган?
Правильна відповідь	Стравохід
B	Дванадцятипала кишка
C	Дно шлунка
D	Товста кишка

Е	Тонка кишка
№	крок 2019
Тема	сполучна тканина
Текст завдання	На місці механічного пошкодження шкіри завдяки процесам регенерації формується пухка волокниста сполучна тканина. Які клітини продукують білки (колаген, еластин) та компоненти між-клітинної речовини?
Правильна відповідь	Фібробласти
В	Плазмоцити
С	Макрофаги
Д	Тканинні базофіли
Е	Адиipoцити
№	крок 2019
Тема	серцево-судинна система
Текст завдання	На мікропрепараті серця розрізняємо клітини прямокутної форми з центральним розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. З цими клітинами пов'язана така функція серця:
Правильна відповідь	Скорочення
В	Проведення імпульсу
С	Ендокринна
Д	Регенераторна
Е	Захисна
№	крок 2019
Тема	ембріологія
Текст завдання	Зародок ланцетника перебуває на одній із стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку знаходиться зародок?
Правильна відповідь	Дроблення
В	Гастрюляції
С	Гістогенезу
Д	Нейруляції
Е	Органогенезу
№	крок 2020

Тема	Цитологія
Текст завдання	На електронній мікрофотографії епітеліальної тканини ідентифікується структура, що лежить під епітеліоцитами і має вигляд тривимірної сітки. Як вона називається?
Правильна відповідь	Напівдесмосома
В	Власна пластинка
С	Десмосома
D	Базальна мембрана
Е	Цитолема
№	крок 2020
Тема	Ембріологія
Текст завдання	На мікропрепараті зародка людини, взятого з мимовільного викидня, виявлено зародковий щиток, в якому розпізнаються два шари клітин: енто- і ектодерм. На якому етапі ембріонального розвитку був ембріон?
Правильна відповідь	Гастрюляції
В	Гістогенезу
С	Органогенезу
D	Нейруляції
Е	Прогенезу
№	крок 2020
Тема	Дихальна система
Текст завдання	У недоношених новонароджених порушений синтез сурфактанту. Які функції він виконує в легенях?
Правильна відповідь	Збільшує поверхневий натяг стінок альвеол
В	Полегшує екскурсію діафрагми
С	Підвищує опір дихальних шляхів
D	Погіршує дифузю O_2 через аерогематичний бар'єр
Е	Зменшує поверхневий натяг стінок альвеол
№	крок 2020
Тема	Орган зору
Текст завдання	До лікаря офтальмолога звернувся підліток з порушенням гостроти зору. Лікар пояснив це спазмом акомодациї. Який з названих компонентів очного яблука входить до акомодацийного апарату ока?

Правильна відповідь	Циліарний м'яз
B	Скловидне тіло
C	Рогівка
D	Сітківка
E	Склера
№	крок 2020
Тема	Ротова порожнина
Текст завдання	Піддослідному змастили кінчик язика місцевим анестетиком. Це призведе до відсутності сприйняття смаку:
Правильна відповідь	Солодкого
B	Кислого та солоного
C	Солоного
D	Гірконого
E	Кислоного
№	крок 2020
Тема	Ембріологія
Текст завдання	В ембріональному матеріалі виявлено порушення диференціації ентодерми. Зміни в розвитку яких органів можуть виникнути при даному процесі?
Правильна відповідь	Шлунку
B	Серця
C	Нирок
D	Аорти
E	Слинних залоз
№	крок 2020
Тема	Дихальна система
Текст завдання	Відомо, що слиз завжди вкриває епітелій власне носової порожнини. Вкажіть, які клітини епітелію слизової оболонки носової порожнини синтезують слиз:
Правильна відповідь	Келихоподібні
B	Мікроворсинчасті
C	Війчасті
D	D.Базальні
E	–

№	крок 2020
Тема	Кісткова тканина
Текст завдання	У людей похилого віку спостерігається надмірна втрата маси кісткової тканини, яка відображає розвиток остеопорозу. Активація яких клітин кісткової тканини зумовлює розвиток цього захворювання?
Правильна відповідь	Остеокластів
В	Тканинних базофілів
С	Остеобластів
Д	Макрофагів
Е	Остеоцитів
№	крок 2020
Тема	Нервова тканина
Текст завдання	На гістологічному препараті представлені три нейрони: псевдо уніполярний, біполярний та мультиполярний. Скільки аксонів можна визначити у кожного з перерахованих типів клітин?
Правильна відповідь	Один
В	Багато
С	Два
Д	Жодного
Е	Три
№	крок 2020
Тема	Кров
Текст завдання	При гістохімічному дослідженні лейкоцитів у мазку крові визначаються клітини, у цитоплазмі яких є гранули, що містять гістамін і гепарин. Які це клітини?
Правильна відповідь	Базофіли
В	Еозинофіли
С	Моноцити
Д	Нейтрофіли
Е	Еритроцити
№	крок 2020
Тема	Ембріологія

Текст завдання	Досліджено ембріональний орган, в якому формуються перші форменні елементи крові як тканини. Назвіть цей орган:
Правильна відповідь	Жовтковий мішок
B	Червоний кістковий мозок
C	Печінка
D	Тимус
E	Селезінка
№	крок 2020
Тема	Дихальна система
Текст завдання	Хворий скаржиться на сильний нежить та втрату відчуття запахів. Де в носовій порожнині розташовані рецептори нюхового аналізатору?
Правильна відповідь	Верхній носовий хід
B	Хоани
C	Загальний носовий хід
D	Нижній носовий хід
E	Середній носовий хід
№	крок 2020
Тема	Нервова система
Текст завдання	У хворої діагностовано крововилив в задні роги спинного мозку. Якими вони є за функцією?
Правильна відповідь	Чутливими
B	Парасимпатичними
C	Симпатичними
D	Руховими
E	–
№	крок 2020
Тема	Сечовидільна система
Текст завдання	У юнака 17-ти років взяли катетером сечу з сечового міхура для дослідження. Клітини якого епітелію, що вистеляють сечовий міхур, можуть бути виявлені при мікроскопії осаду сечі?
Правильна відповідь	Перехідний
B	Багатошаровий незроговілий

С	Багатошаровий зроговілий
D	Одношаровий кубічний
Е	Одношаровий призматичний
№	крок 2020
Тема	Ендокринна система
Текст завдання	Після обстеження у хворого виявлені симптоми акромегалії. Яка ендокринна залоза залучена до патологічного процесу?
Правильна відповідь	Аденогіпофіз
В	Нейрогіпофіз
С	Наднирники
D	Епіфіз
Е	Щитоподібна залоза
№	крок 2020
Тема	Шкіра та похідні
Текст завдання	Вивчення відбитків виступів епідермісу пальців рук (дактилоскопія) використовується криміналістами для ідентифікації особи, а також для діагностики генетичних аномалій, зокрема хвороби ДанЯкий шар шкіри визначає індивідуальність відбитків?
Правильна відповідь	Сосочковий
В	Роговий
С	Сітчастий
D	Блискучий
Е	Базальний
№1	крок 2021
Тема	Кров
Текст завдання	Хворому вживлено зубні імпланти. За 3 тижні відбулося їх відторгнення. Які клітини крові беруть найбільшу участь у цьому патологічному процесі?
Правильна відповідь	T-лімфоцити
В	Імуноглобулін Е
С	Плазмоцити
D	B-лімфоцити
Е	Імуноглобулін М
№2	крок 2021

Тема	будова зубів
Текст завдання	У гістологічному препараті шліфа коронки зуба в міжклітинній речовині дентину визначається невелика кількість колагенових волокон (волокон Корфа), що йдуть у радіальному напрямку. Назвіть цей шар дентину:
Правильна відповідь	Плащовий дентин
В	Навколопульпарний дентин
С	Інтерглобулярний дентин
Д	Предентин
Е	Зернистий шар
№3	крок 2021
Тема	слинні залози
Текст завдання	Який гормон навколоушних слинних залоз підсилює мінералізацію зубів шляхом стимуляції надходження кальцію у звапненні тканини?
Правильна відповідь	Паротин
В	В. Кальцитонін
С	С. Паратирин
Д	Д. Кортизол
Е	Е. Глюкагон
№4	крок 2021
Тема	кісткова тканина
Текст завдання	У складі кісткової тканини виявлено великі багатоядерні клітини з відростками, які містять численні лізосоми. Яку назву мають ці клітини?
Правильна відповідь	Остеокласти
В	Напівстовбурові остеогенні клітини
С	Мезенхімальні клітини
Д	Хондроцити
Е	Хондробласти
№5	крок 2021
Тема	шкіра та похідні
Текст завдання	З віком на шкірі людини з'являються зморшки та складки. Зміни в яких структурах шкіри переважно викликають цей стан?
Правильна відповідь	В еластичних волокнах

B	У колагенових волокнах
C	В аморфній речовині
D	В епідермісі
E	У підшкірній жировій клітковині
№6	крок 2021
Тема	слинні залози
Текст завдання	Відомо, що слина у своєму складі має тромбoplastини. Яка їх роль у порожнині рота?
Правильна відповідь	Посилюють коагуляційні властивості слини
B	Підвищують імунні властивості слини
C	Підвищують бактерицидні властивості слини
D	Посилюють ферментативні властивості слини
E	Посилюють фібринолітичні активності слини
№7	крок 2021
Тема	ротова порожнина
Текст завдання	Під час гістологічного дослідження біопсійного матеріалу визначається структура ротової порожнини, що складається з кісткової тканини, укритої багат шаровим плоским незроговілим епітелієм і власною пластинкою. У препараті також видно поодинокі слинні залози. У всіх зонах власної пластинки слизової оболонки колагенові волокна утворюють потужні пучки, які сполучають слизову з окістям. Виходячи з отриманих даних, яка структура, найімовірніше, представлена на препараті?
Правильна відповідь	Тверде піднебіння
B	Язик
C	М'яке піднебіння
D	Губа
E	Щока
№8	крок 2021
Тема	орган зору
Текст завдання	До лікаря-офтальмолога звернувся підліток із порушенням гостроти зору. Лікар пояснив це спазмом акомодациї. Який із наведених компонентів очного яблука входить до акомодацийного апарату ока?
Правильна відповідь	Циліарний м'яз
B	Склера

С	Рогівка
D	Скловидне тіло
Е	Сітківка
№9	крок 2021
Тема	ембріологія
Текст завдання	У гістопрепараті головного кінця зародка 5 тижнів розвитку визначаються зяброві дуги. Укажіть, що розвивається з першої пари цих утворень:
Правильна відповідь	Верхньощелепні відростки
В	Нижньощелепні відростки
С	Нижньощелепні та верхньощелепні відростки
D	Щитоподібний хрящ
Е	Зовнішній слуховий прохід
№10	крок 2021
Тема	епітелій
Текст завдання	Гістологічне дослідження тканини виявило, що в ній відсутні кровоносні судини, а клітини щільно прилігають одна до одної, утворюючи пласти. Яка це тканина?
Правильна відповідь	Епітеліальна
В	Нервова
С	Кісткова
D	Хрящова
Е	М'язова
№11	крок 2021
Тема	ротова порожнина
Текст завдання	У біоптаті слизової оболонки рото-вої порожнини визначаються морфологічні ознаки ясен. Які особливості будови слизової оболонки ясен можна спостерігати в нормі?
Правильна відповідь	Нерухомо зрощена з окістям, власна пластинка утворює високі сосочки, відсутня м'язова пластинка
В	Містить багато дрібних слинних залоз
С	Власна та м'язова пластинки відсутні
D	Відсутня м'язова пластинка, підслизова основа добре розвинута
Е	Пухко зрощена з окістям, добре виражена м'язова пластинка
№12	крок 2021

Тема	ембріологія
Текст завдання	Під час мікроскопічного дослідження зародкового матеріалу в препараті визначається жовтковий мішок. Укажіть основну функцію цього органу у людини:
Правильна відповідь	Кровотворна
В	Трофічна
С	Екскреторна
Д	Захисна
Е	Продукція навколоплідних вод
№13	крок 2021
Тема	цитологія
Текст завдання	На електронній мікрофотографії клітини видно дві різні органели, які руйнують білки. Назвіть ці органели:
Правильна відповідь	Лізосоми та протеасоми
В	Комплекс Гольджі та мікротрубочки
С	Рибосома
Д	Пероксисоми та рибосоми
Е	Ендоплазматична сітка та мікрофіламенти
№14	крок 2021
Тема	будова зубів
Текст завдання	На шліфі зуба в ділянці верхівки кореня визначається тканина, що складається з клітин відросчатої форми, оточених мінералізованою міжклітинною речовиною.
Правильна відповідь	Клітинний цемент
В	Ретикулофіброзна кісткова тканина
С	Дентин плащовий
Д	Емаль
Е	Періодонт
№15	крок 2021
Тема	органи чуття
Текст завдання	У боксера після отримання травми носа відзначається порушення нюху. Укажіть клітини, ушкодження яких може призвести до втрати нюху:
Правильна відповідь	Нейросекреторні клітини
В	Війчасті епітеліоцити

C	Підтримувальні епітеліоцити
D	Мікроіорсинчасті епітеліоцити
E	Базальні епітеліоцити
№1	крок 2022
Тема	серцево-судинна система
Текст завдання	На мікропрепараті серця представлені клітини прямокутної форми з центрально розташованим ядром та розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. Яка функція серця пов'язана з цими клітинами?
Правильна відповідь	Скорочення серця
B	Захисна
C	Ендокринна
D	Регенераторна
E	Проведення імпульсу
№2	крок 2022
Тема	будова зубів
Текст завдання	У гістологічному препараті розвитку зуба в одній із тканин, пронизаній канальцями, в міжклітинній речовині видно колагенові волокна, які мають радіальний і тангенціальний напрямок. Визначте, для гістогенезу якої тканини це характерно?
Правильна відповідь	Дентину
B	Цементу
C	Пульпи
D	Емалі
E	Щільної оформленої сполучної тканини
№3	крок 2022
Тема	слинні залози
Текст завдання	Яка речовина в складі слини синтезується в слинних залозах та поза ними і надає слині густий слизовий характер?
Правильна відповідь	Муцин
B	Сульфати
C	Амілаза
D	Фосфати
E	Мальтаза

№4	крок 2022
Тема	цитологія
Текст завдання	Після видалення зуба у чоловіка віком 40 років відбулася активна регенерація раньової поверхні. Враховуючи функції органел клітини, визначте, які з них найперші забезпечили процес регенерації?
Правильна відповідь	Рибосоми
В	Пероксисоми
С	Лізосоми
Д	-
Е	Мітохондрії
№5	крок 2022
Тема	цитологія
Текст завдання	На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Який процес відбуватиметься з клітиною у цьому разі?
Правильна відповідь	Автоліз
В	В. Диференціація
С	С. Спеціалізація
Д	Д. Трансформація
Е	Е. Дегенерація
№6	крок 2022
Тема	ембріологія
Текст завдання	У процесі диференціації зародкової ектодерми утворюються: нервова трубка, нервові гребені, плакоти, шкірна ектодерма та прехордальна пластинка. Як називається процес формування нервової трубки?
Правильна відповідь	Нейруляція
В	В. Органогенез
С	С. Сомітогенез
Д	Д. Гастроуляція
Е	Е. Гістогенез
№7	крок 2022
Тема	сполучна тканина

Текст завдання	На місці механічного пошкодження шкіри завдяки процесам регенерації формується пухка волокниста сполучна тканина. Які клітини продукують білки(колаген еластин) та компоненти міжклітинної речовини?
Правильна відповідь	Фібробласти
B	Тканинні базофіли
C	Адипоцити
D	Плазмоцити
E	Макрофаги
№8	крок 2022
Тема	кров
Текст завдання	Під час аналізу крові лікар-лаборант зробив додатковий висновок, що вона належить людині жіночої статі. Особливості будови яких формених елементів дають змогу зробити такий висновок?
Правильна відповідь	Нейтрофільних лейкоцитів
B	Моноцитів
C	Еритроцитів
D	Лімфоцитів
E	Базофільних лейкоцитів
№9	крок 2022
Тема	нервова система
Текст завдання	В умовному експерименті дія токсичної речовини порушує механізм передавання нервового імпульсу. Яка структура забезпечує виконання цієї функції?
Правильна відповідь	Синапс
B	Мітохондрія
C	Субстанція Нісля
D	Нейрофібрили
E	Нейролема
№10	крок 2022
Тема	хрящова тканина
Текст завдання	У препараті сполучної тканини, забарвленому гематоксилін-еозином, спостерігаються ізогенні групи клітин, оточені базофільною міжклітинною речовиною. Волокнисті структури не виявлені. Яка це сполучна тканина?

Правильна відповідь	Гіалінова хрящова
B	Пухка волокниста
C	Щільна волокниста
D	Пластинчаста кісткова
E	Еластична хрящова
№11	крок 2022
Тема	серцево-судинна система
Текст завдання	У гістопрепараті представлено кровоносну судину. Її внутрішня оболонка складається з ендотелію, субендотелію і внутрішньої еластичної мембрани. У середній оболонці переважають гладенькі міозити. Зовнішня оболонка складається з пухкої сполучної тканини. Визначте, для якої судини характерні ці морфологічні ознаки?
Правильна відповідь	Артерії м'язового типу
B	Артерії еластичного типу
C	Вени м'язового типу
D	Артерії мішаного типу
E	Вени безм'язового типу
№12	крок 2022
Тема	розвиток зубів
Текст завдання	Під час вивчення розвитку зубів у людини в ембріональний і постембріональний період було встановлено, що вони є похідними:
Правильна відповідь	Ектодерма і мезодерма
B	Ентодерма і мезодерма
C	Ектодерма
D	Ектодерма і ентодерма
E	Мезодерма
№13	крок 2022
Тема	ротова порожнина
Текст завдання	Чоловік віком 30 років звернувся до лікаря зі скаргами на підвищення температури тіла до 38С, слабкість, біль у горлі. Під час обстеження з'ясувалося, що 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 жолобкуватих сосочків
D	Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
E	Епітелій листоподібних сосочків
№14	крок 2022
Тема	епітелій
Текст завдання	Пацієнта з опіками тіла оглянув лікар і встановив, що ураження шкіри є неглибокими. Укажіть, за допомогою клітин якого шару буде відбуватися регенерація ураженого епідермісу?
Правильна відповідь	Базального
B	–
C	Зернистого
D	Блискучого
E	Рогового
№15	крок 2022
Тема	ембріологія
Текст завдання	На певному етапі онтогенезу людини між кровоносними системами матері та плода виникає фізіологічний зв'язок. Який провізорний орган виконує цю функцію?
Правильна відповідь	Плацента
B	Амніон
C	Алантаїс
D	Серозні оболонка
E	Жовтковий мішок
№16	крок 2022
Тема	епітелій
Текст завдання	Під час ендоскопічного дослідження лікар виявив порушення цілісності стінки шлунку в межах слизової оболонки. Укажіть, яким типом епітелію в нормі вистелена стінка шлунку?
Правильна відповідь	Одношаровим призматичним залозистим
B	Перехідним
C	Псевдобагатошаровим
D	Багатошаровим плоским зроговілим
E	Багатошаровим плоским не зроговілим

№17	крок 2022
Тема	сечовидільна система
Текст завдання	У нормі при цистоскопії слизова оболонка сечового міхура утворює складки. Винятком є одна ділянка трикутної форми, де слизова оболонка гладенька. В якій частині сечового міхура розташований цей трикутник?
Правильна відповідь	Дно міхура
B	Верхівка міхура
C	Шийка міхура
D	Перешийок міхура
E	Тіло міхура
№18	крок 2022
Тема	сполучна тканина
Текст завдання	На зрізі лімфатичного вузла в мозкових тяжах виявлено велику кількість клітин із такою морфологією: розміри від 7 до 15 мкм, базofilна цитоплазма, ядро розташоване ексцентрично, з малюнком хроматину, що нагадує спиці в колесі. Відомо, що ці клітини - продуценти антитіл. Які клітини мають таку структуру?
Правильна відповідь	Плазмоцити
B	Макрофаги
C	Адиipoцити (жирові клітини)
D	Тучні клітини
E	Фібробласти
№19	крок 2022
Тема	кров
Текст завдання	Який матеріал найчастіше використовують для дослідження каріотипу методом вивчення статевого хроматину?
Правильна відповідь	Епітелій ротової порожнини
B	Еритроцити
C	Нервові клітини
D	Статеві клітини
E	Епідерміс шкіри