

№	крок 2023
Тема	фізіологія гормонів
Текст задания	У пацієнтки віком 30 років після нервового потрясіння виникли скарги на сильну спрагу та сухість у роті. Під час лабораторного дослідження виявлено збільшення глюкози у крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спричинило цей стан у пацієнтки?
Правильний ответ	Підшлункової
B	Щитоподібної
C	Епіфізу
D	Статевої
E	Надирників
№	крок 2023
Тема	фізіологія гормонів
Текст задания	У чоловіка підвищений основний обмін речовин, висока температура тіла та тахікардія у стані спокою. Підвищена функція якої залози ймовірно є причиною цього стану пацієнта?
Правильний ответ	Щитовидної
B	Статевої
C	Надиркової
D	Підшлункової
E	
№	крок 2023
Тема	фізіологія крові
Текст задания	Під час судино тромбоцитарного гемостазу із тромбоцитів, що зруйнувалися, вивільняється пластинчатий фактор (ПФ-6) тромбостенін. Яку функцію він виконує?
Правильний ответ	Ретракцію тромбу
B	Агрегацію тромбоцитів
C	Аглютинацію еритроцитів
D	Адгезію тромбоцитів
E	Гемоліз еритроцитів
№	крок 2023
Тема	фізіологія шлунково-кишкового тракту

Текст задания	Укажіть основний відділ шлунково- кишкового тракту; де відбуваються процеси всмоктування продуктів гідролізу їжі і води.
Правильный ответ	Тонка кишка
В	Шлунок
С	Товста кишка
D	Ротова порожнина
Е	Пряма кишка
№	крок 2023
Тема	фізіологія збудливих тканин
Текст задания	Під час проведення експерименту на збудливу клітину поділяли тетраетиламонієм, який блокує калієві іоноселективні канали. Як це позначиться на мембранному потенціалі клітини?
Правильный ответ	Потенціал спокою зникне
В	Потенціал спокою збільшиться
С	Розвинеться деполяризація
D	Потенціал дії не виникне
Е	Розвинеться гіперполяризація
№	крок 2023
Тема	фізіологія гормонів
Текст задания	Гормони білково-пептидної природи, що мають мембранний тип дії, регулюють обмін речовин у клітинах за участю внутрішньоклітинних посередників (месенджерів). Через утворення якого продукту АКТГ реалізує внутрішньоклітинні ефекти?
Правильный ответ	цАМФ
В	ІТФ
С	Кальмодулін
D	цГМФ
Е	
№	крок 2023
Тема	фізіологія обміну речовин
Текст задания	Методом непрямой калориметрії встановлено, що у пацієнта основний обмін на 40% нижче від норми. Порушення діяльності якої ендокринної за-лози може спричинити цей стан у пацієнта?
Правильный ответ	Щитоподібної
В	Підшлункової

С	Надпиркової
D	Епіфіза
Е	Тимуса
№	крок 2023
Тема	фізіологія ССС
Текст задания	Укажіть правильне твердження про позачергове збудження, яке виникло в міокарді шлуночків.
Правильный ответ	Знижує швидкість проведення збудження по робочих кардіоміоцитах
В	Підвищує автоматизм синусно- передсердного вузла
С	Підвищує швидкість проведення збудження по робочих кардіоміоцитах
D	Відсутній вплив на автоматизм синусно-передсердного вузла
Е	Знижує автоматизм синусно- передсердного вузла
№	крок 2023
Тема	фізіологія гормонів
Текст задания	Пацієнт скаржиться на зниження маси тіла, швидку фізичну та психічну втомлюваність, зниження апетиту, артеріальну гіпотензію та гіперпігментацію шкіри. Після обстеження встановлено діагноз: хвороба Аддісона. Гіпофункція якої ендокринної залози спричинила це захворювання?
Правильный ответ	Надпиркової
В	Прищитоподібної
С	Щитоподібної
D	Гіпофіза
Е	Статевої
№	крок 2023
Тема	фізіологія шлунково-кишкового тракту
Текст задания	Під час експерименту тварини виведено назовні загальне жовчну протоку. Які процеси травлення порушуються у цьому разі?
Правильный ответ	Гідроліз і всмоктування жирів
В	Всмоктування води
С	Гідроліз і всмоктування жирів, білків та вуглеводів
D	Гідроліз і всмоктування вуглеводів
Е	Гідроліз і всмоктування білків
№	крок 2023
Тема	фізіологія дихальної системи

Текст задания	Які рецептори реагують на газовий склад крові, що надходить до головного мозку?
Правильный ответ	Дихального центру
B	Бульбарні
C	Аортальні
D	Каротидних синусів
E	
№	крок 2023
Тема	фізіологія ЦНС
Текст задания	Під час експерименту, після руйнування структур ЦНС, підслідна тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Пошкодження якої структури спричинило цей патологічний стан?
Правильный ответ	Чотиригорбкового тіла
B	Червоних ядер
C	Мозочока
D	Латеральних вестибулярних ядер
E	Проміжного мозку
№	крок 2023
Тема	фізіологія ЦНС
Текст задания	Під час експерименту в собаки виробили умовний рефлекс на спалах світла. Цілісність якої ділянки кори головного мозку важлива для реалізації цього рефлексу?
Правильный ответ	Потиличної частки
B	Лобової частки
C	Зацентральної звивини
D	Скреневої частки
E	Прецентральної звивини
№	крок 2023
Тема	фізіологія гормонів
Текст задания	Пацієнту віком 50 років встановлено діагноз: мікседема. Порушення утворення яких гормонів спричиняє розвиток цієї патології?
Правильный ответ	Тироксину і трийодтироніну
B	АКТГ і СТГ
C	Кортизону і альдостерону
D	Окситоцину і вазопресину

Е	Інсуліну і глюкагону
№	крок 2023
Тема	фізіологія ССС
Текст задания	Що з нижченаведеного не відноситься до фізіологічних властивостей серцевого м'яза людини?
Правильний ответ	Еластичність
В	Провідність
С	Збудливість
Д	Автоматія
Е	Скоротливість
№	крок 2023
Тема	фізіологія ССС
Текст задания	Під час проведення аускультатії у пацієнта в ІІ міжребер'ї по парастернальній лінії справа краще прослуховується ІІ тон, ніж І. Закриття якого клапана зумовило формування ІІ тону?
Правильний ответ	Півмісяцевого клапана аорти
В	Двостулкового та трьохстулкового клапанів
С	Правого трьохстулкового клапана
Д	Півмісяцевого клапана легеневого стовбура
Е	Лівого двостулкового клапана
№	крок 2023
Тема	фізіологія віділення
Текст задания	У пацієнтки спостерігаються набряки. У сечі виявлено велику кількість білка. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?
Правильний ответ	Ниркового тільця
В	Проксимального звивистого каналця
С	Дистального звивистого каналця
Д	Висхідної частини петлі Генле
Е	Низхідної частини петлі Генле
№	крок 2023
Тема	фізіологія дихальної системи
Текст задания	Під час патологоанатомічного розтину тіла новонародженої дитини встановлено: дихальні шляхи вільні, але альвеоли легень не розправилися. Що могло спричинити таку патологію?
Правильний ответ	Відсутність сурфактанту

B	Потовщення плеври
C	Розрив бронхів
D	Збільшення розміру альвеол
E	Звуження бронхів
№	крок 2023
Тема	фізіологія гормонів
Текст задания	Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на значну спрагу (полідипсію) та на часте сечовипускання із великою кількістю сечі (поліурію). Із анамнезу відомо, що 4 тижні тому внаслідок черепно-мозкової травми у пацієнта ви-явлено некроз задньої долі гіпофіза. Для якого захворювання характерні такі симптоми?
Правильный ответ	Нецукрового діабету
B	Синдрому Іценко-Кушинга
C	Хвороби Іценко-Кушинга
D	Цукрового діабету
E	Акромегалії
№	крок 2023
Тема	фізіологія гормонів
Текст задания	У крові пацієнта спостерігається висока концентрація вазопресину (АДГ). До яких змін діурезу це призведе?
Правильный ответ	Олігоурії
B	Анурії
C	Поліурії
D	Глюкозурії
E	Натрійурії
№	крок 2017
Тема	Фізіологія серцево-судиної системи
Текст завдання	У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?
Правильна відповідь	Катехоламіни
B	Симпатичні безумовні рефлекси
C	Парасимпатичні безумовні рефлекси
D	Симпатичні умовні рефлекси

Е	Парасимпатичні умовні рефлекси
№	крок 2017
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Пацієнт звернувся до стоматолога зі скаргами на металевий присмак у роті і печіння язика після протезування. Які дослідження необхідно провести з метою визначення причини?
Правильна відповідь	Гальванометрія
В	Мастикаціографія
С	Оклюзіографія
Д	Електроміографія
Е	Рентгенографія
№	крок 2017
Тема	Дослідження ролі гормонів у регуляції процесів психічного і фізичного розвитку людини
Текст завдання	При операції на щитоподібній залозі з приводу захворювання на Базедову хворобу помилково були видалені паращитоподібні залози. Виникли судоми, тетанія. Обмін якого біоелемента було порушено?
Правильна відповідь	Кальцій
В	Магній
С	Калій
Д	Залізо
Е	Натрій
№	крок 2017
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У ході експерименту з внутрішньовенним введенням різних фізіологічно активних речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликала таку реакцію?
Правильна відповідь	Тироксин
В	Брадикінін
С	Ацетилхолін
Д	Калікреїн
Е	Інсулін
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У жінки з резус-негативною кров'ю А (II) групи народилася дитина з АВ (IV) групою, у якої діагностували гемолітичну хворобу внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові можлива у батька дитини?

Правильна відповідь	III (B), резус-позитивна
B	I (0), резус-позитивна
C	II (A), резус-позитивна
D	IV (AB), резус-негативна
E	III (B), резус-негативна
№	крок 2017
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	В експерименті після обробки нервово-м'язового препарату жаби курареподібною речовиною скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва зникли. Яка функція клітинної мембрани м'яза порушується курареподібними препаратами?
Правильна відповідь	Рецепція медіаторів у нервово-м'язовому синапсі
B	Створення бар'єру між середовищем клітини та навколишньою міжклітинною рідиною
C	Підтримання внутрішньої структури клітини, її цитоскелету
D	Зміна проникності для різних речовин
E	Створення електричних потенціалів по обидва боки мембрани
№	крок 2017
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У дитини 12-ти років низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?
Правильна відповідь	Тироксин
B	Інсулін
C	Кортизол
D	Соматотропін
E	Глюкагон
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0 (I), B (III) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи A (II). Досліджувана кров належить до такої групи:
Правильна відповідь	A (II)
B	0 (I)
C	B (III)

D	AB (IV)
E	-
№	крок 2017
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до -80 мВ. Які канали було заблоковано?
Правильна відповідь	Калієві
B	Натрієві
C	Кальцієві
D	Магнієві
E	Хлорні
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з двох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?
Правильна відповідь	Стане глибоким і рідким
B	Стане поверхневим і частим
C	Стане глибоким і частим
D	Стане поверхневим і рідким
E	Дихання не зміниться
№	крок 2017
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	В нефрологічній клініці у юнака 19-ти років була виявлена підвищена кількість калію у вторинній сечі. Підвищення секреції якого гормону, імовірно могло викликати такі зміни?
Правильна відповідь	Альдостерон
B	Окситоцин
C	Адреналін
D	Глюкагон
E	Тестостерон
№	крок 2017
Тема	Фізіологія сенсорних систем

Текст завдання	У молодій жінки виявлена аномалія рефракції ока, при якій фокусування зображення можливе за сітківкою. Як називається ця аномалія?
Правильна відповідь	Гіперметропія
В	Міопія
С	Еметропія
Д	Астигматизм
Е	Пресбіопія
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	В медичній практиці застосовують антикоагулянти, що посилюють дію інгібітора факторів коагуляції антитромбіну ІІІ. Такий ефект притаманний:
Правильна відповідь	Гепарину
В	Колагену
С	Гіалуронової кислоти
Д	Кератан-сульфату
Е	Дерматан-сульфату
№	крок 2017
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У дорослої людини у стані спокою частота серцевих скорочень дорівнює 40/хв. Водієм ритму серця у людини є:
Правильна відповідь	Атріовентрикулярний вузол
В	Синоатріальний вузол
С	Пучок Гіса
Д	Ніжки пучка Гіса
Е	Волокна Пуркін'є
№	крок 2017
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	При підйомі в гори у людини збільшується частота дихання і прискорюється серцебиття. Які зміни в крові спричиняють це?
Правильна відповідь	Зниження парціального тиску CO_2

B	Підвищення парціального тиску CO ₂
C	Підвищення рН
D	Зниження рН
E	Підвищення осмотичного тиску
№	крок 2017
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	У досліді вивчали просторовий поріг шкірної чутливості. Він буде найбільшим у шкірі:
Правильна відповідь	Спини
B	Тильної поверхні кисті
C	Плеча
D	Обличчя
E	Гомілки
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Проведене медичне обстеження населення високогірного селища. Який показник буде характерним для цього адаптивного екологічного типу людей?
Правильна відповідь	Зростання кисневої ємності крові
B	Підвищення концентрації холестерину в крові
C	Підсилення потовиділення
D	Зниження показників основного обміну
E	Зменшення рівня гемоглобіну
№	крок 2017
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У хворого зареєстрували ЕКГ. За яким її елементом лікар може оцінити процеси розповсюдження деполяризації передсердями?
Правильна відповідь	Зубець P
B	Зубець R
C	Зубець Q
D	Зубець T
E	Зубець S
№	крок 2017

Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У наркотизованого собаки зареєстровано електрокардіограму (ЕКГ). Збільшення яких елементів ЕКГ відбулося після подразнення гілочки лівого блукаючого нерва, яка йде до серця?
Правильна відповідь	Тривалість інтервалу P-Q
B	Амплітуда всіх зубців ЕКГ
C	Амплітуда зубців комплексу QRS
D	Тривалість зубця T
E	Тривалість сегменту S-T
№	крок 2007
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
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
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	В результаті травми голови у чоловіка 32-х років ушкодженні ампули півколових каналів. Сприйняття яких подразнень буде порушено внаслідок цього?
Правильна відповідь	Кутове прискорення
B	Вібрація
C	Гравітація
D	Лінійне прискорення
E	Вібрація та гравітація
№	крок 2007
Тема	Фізіологія системи дихання
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

С	Базальна мембрана ендотелію
D	Базальна мембрана альвеолоцитів
E	Альвеолоцити
№	крок 2007
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
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
С	Прогестерон
D	Вазопресин
E	Окситоцин
№	крок 2007
Тема	Нервова регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У жінки 24-х років під час очікування на видалення зуба збільшився тонус симпатичного відділу автономної нервової системи. Що з наведеного буде спостерігатися у пацієнтки?
Правильна відповідь	Збільшення частоти серцевих скорочень
B	Підсилення перистальтики
С	Підсилення секреції травних соків
D	Звуження бронхів
E	Звуження зіниць
№	крок 2007, 2009
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У альпініста при тривалому перебуванні в горах відбувається збільшення кількості еритроцитів з $5,0 \cdot 10^{12}$ / до $6,0 \cdot 10^{12}$ / . Завдяки чому відбулася стимуляція еритропоезу?
Правильна відповідь	Зменшення pO_2 в артеріальній крові
B	Збільшення pO_2 в артеріальній крові
С	Зменшення pO_2 у венозній крові
D	Збільшення pO_2 у венозній крові
E	Збільшення pO_2 у клітинах

№	крок 2007
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	Експериментатор хоче виробити у собаки слиновидільний умовний рефлекс. Що з наведеного доцільно використати як умовний подразник?
Правильна відповідь	Звук помірної гучності
B	Сухарі
C	М'ясо
D	Електричний струм
E	Дуже гучний звук
№	крок 2007
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У людини травматичне пошкодження великого грудного м'яза. До зменшення величини якого показника це призведе?
Правильна відповідь	Резервний об'єм вдишу
B	Резервний об'єм видиху
C	Дихальний об'єм
D	Залишковий об'єм
E	Функціональна залишкова ємність легенів
№	крок 2007
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У кроля через місяць після хірургічного звуження ниркової артерії зареєстровано суттєве підвищення системного артеріального тиску. Який з наведених механізмів регуляції спричинив зміну тиску у тварини?
Правильна відповідь	Ангіотензин-II
B	Вазопресин
C	Адреналін
D	Норадреналін
E	Серотонін
№	крок 2007, 2008, 2009
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	На ізольованому серці вивчалася швидкість проведення збудження в різних його ділянках. Де була виявлена найменша швидкість?

Правильна відповідь	У атріовентрикулярному вузлі
B	У пучку Гіса
C	У волокнах Пуркін'є
D	У міокарді передсердь
E	У міокарді шлуночків
№	крок 2007, 2008, 2009
Тема	Нервова регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У студента під час складання іспиту сохне в роті. Причиною цього є реалізація таких рефлексів:
Правильна відповідь	Умовних симпатичних
B	Умовних та безумовних симпатичних
C	Умовних парасимпатичних
D	Безумовних парасимпатичних
E	Безумовних симпатичних та парасимпатичних
№	крок 2007
Тема	Фізіологія трудової діяльності
Текст завдання	Обстежено спортсмена після інтенсивного фізичного навантаження. Виявлено порушення координації рухів при збереженні сили скорочення м'язів. Причиною цього може бути зменшення швидкості проведення збудження:
Правильна відповідь	Через центральні синапси
B	Через нервово-м'язові синапси
C	Еферентними нервами
D	Аферентними нервами
E	Провідними шляхами
№	крок 2007
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
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, 2008
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У людини суттєво порушено перетравлення білків, жирів та вуглеводів. Знижена секреція якого травного соку, найвірогідніше, є причиною цього?
Правильна відповідь	Підшлунковий
В	Слина
С	Шлунковий
Д	Жовч
Е	Кишковий
№	крок 2007, 2009
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У хворого виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?
Правильна відповідь	Альдостерон
В	Вазопресин
С	Кортизол
Д	Паратгормон
Е	Натрійуретичний
№	крок 2007
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного та психічного спокою, при температурі комфорту. В який час енерговитрати будуть найменшими?
Правильна відповідь	3 - 4 години ранку
В	7 - 8 годин ранку
С	10 - 12 годин дня
Д	14 - 16 годин дня
Е	17 - 18 годин вечора
№	крок 2007, 2008
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У хворого на хронічний гломерулонефрит порушується інкреторна функція нирок. До дефіциту яких формених елементів крові це призведе?
Правильна відповідь	Еритроцити

B	Лейкоцити
C	Тромбоцити
D	Лейкоцити та тромбоцити
E	Еритроцити та лейкоцити
№	крок 2007
Тема	Фізіологія серцево-судиної системи
Текст завдання	У тварини в експерименті подразнювали на шії периферичний відрізок блукаючого нерву, при цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:
Правильна відповідь	Зменшення частоти скорочень
B	Збільшення частоти та сили скорочень
C	Збільшення збудливості міокарда
D	Збільшення проведення збудження по міокарду
E	Збільшення сили скорочень
№	крок 2007
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У хворого камінь загальної жовчної протоки перекрив надходження жовчі до кишечника. Порушення якого з процесів, перш за все, при цьому спостерігається?
Правильна відповідь	Перетравлення жирів
B	Перетравлення вуглеводів
C	Всмоктування вуглеводів
D	Всмоктування білків
E	Перетравлення білків
№	крок 2007
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У пацієнта виявлено гіпокальціємію. Дефіцит якого гормону може бути причиною цього?
Правильна відповідь	Паратгормон
B	Тирокальцитонін
C	Альдостерон
D	Кортикотропін
E	Кортиколіберин
№	крок 2007
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій

Текст завдання	У жінки після пологів зменшилася маса тіла на 20 кг, випадають зуби та волосся, спостерігається атрофія м'язів (гіпофізарна кахексія). З порушенням синтезу якого гормону гіпофіза це пов'язано?
Правильна відповідь	Соматотропний
В	Кортикотропний
С	Тиреотропний
Д	Гонадотропний
Е	Пролактин
№	крок 2008
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	В ендокринологічному відділенні знаходиться хлопчик 9-ти років, у якого вже декілька разів були переломи кінцівок, пов'язані з крихкістю кісток. Функція яких ендокринних залоз (залози) порушена?
Правильна відповідь	Паращитоподібні
В	Щитоподібна
С	Вилочкова
Д	Наднирковозалозні
Е	Епіфіз
№	крок 2008, 2009, 2010
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
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
В	Естрогени
С	Тестостерон
Д	Соматотропін
Е	АКТГ
№	крок 2008, 2010
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря $+14^{\circ}C$. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом вона віддає найбільше тепла?

Правильна відповідь	Теплорадіація
B	Теплопроведення
C	Конвекція
D	Випаровування
E	Перспірація
№	крок 2008
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Хворий 20-ти років скаржиться на виснажливу спрагу і підвищене сечовиділення (до 10 літрів на добу). Концентрація глюкози крові в межах норми, в сечі глюкоза відсутня. Нестача якого гормону може викликати таку клінічну картину?
Правильна відповідь	Вазопресин
B	Окситоцин
C	Інсулін
D	Трийодтиронін
E	Кортизол
№	крок 2008
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
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	Тетрайодтиронін
D	Трийодтиронін
E	Кортизол
№	крок 2008
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	При визначенні енерговитрат організму людини методом непрямой калориметрії встановлено, що за одну хвилину споживається 1000 мл кисню і виділяється 800 мл вуглекислого газу. Яким є дихальний коефіцієнт у досліджуваної людини?
Правильна відповідь	0,8
B	1,25
C	0,9

D	0,84
E	1
№	крок 2008
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Чоловік 52-х років. 3 роки тому назад переніс операцію видалення шлунка. В крові: $2,0 \cdot 10^{12}$ /л, Нв- 85 г/л, КП-1,27. Порухення засвоєння якого вітаміну викликало такі зміни?
Правильна відповідь	B12
B	B6
C	C
D	P
E	A
№	крок 2008
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Лікар записав в історії хвороби, що у хворого дихання поверхнєве (знижена глибина дихання). Це означає, що зменшеним є такий показник зовнішнього дихання:
Правильна відповідь	Дихальний об'єм
B	Життєва ємність легень
C	Функціональна залишкова ємність
D	Ємність вдиху
E	Хвилинний об'єм дихання
№	крок 2008
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У людини визначили частоту серцевих скорочень за пульсом. Вона дорівнює 120 за хвилину. Яка при цьому тривалість серцевого циклу?
Правильна відповідь	0,5 с
B	0,7 с
C	0,8 с
D	0,9 с
E	1,0 с
№	крок 2008
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій

Текст завдання	Після операційного втручання експериментальна тварина загинула від сильних судом. Які ендокринні залози було видалено?
Правильна відповідь	Прищитоподібні
В	Щитоподібна
С	Надниркові
Д	Яєчники
Е	Яєчка
№	крок 2008
Тема	Нервова регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У людини збільшена частота серцевих скорочень, розширені зіниці, сухість у роті. Це є наслідком активації в організмі такої системи регуляції функцій:
Правильна відповідь	Симпатична
В	Парасимпатична
С	Метасимпатична
Д	Ваго-інсулярна
Е	Гипоталамо-гіпофізарно-надниркова
№	крок 2008
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Після закривання рота і стискання зубів відбувається його рефлекторне відкривання. З яких рецепторів починається зазначений рефлекс?
Правильна відповідь	Рецептори періодонту
В	Пропріорецептори м'язів, що опускають нижню щелепу
С	Пропріорецептори м'язів, що піднімають нижню щелепу
Д	Смакові рецептори
Е	Механорецептори слизової ротової порожнини
№	крок 2008
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Хворому чоловіку 75-ти років, в якого частота серцевих скорочень була 40/хв, імплантували серцевий електростимулятор. Після цього ЧСС зросла до 70/хв. Функцію якого відділу серця взяв на себе електростимулятор?
Правильна відповідь	Синоатріального вузла
В	Атріовентрикулярного вузла

C	Ніжки Гіса
D	Волокон пучка Гіса
E	Волокон Пуркін'є
№	крок 2008, 2010
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Людина, що тривалий час знаходилася у задушливому приміщенні, знепритомніла. Свідомість відновилося після вдихання парів нашатирного спирту. З прямим впливом на які структури пов'язана дія цієї речовини?
Правильна відповідь	Рецептори верхніх дихальних шляхів
B	Судиноруховий центр
C	Дихальний центр
D	Резистивні судини
E	Ємкісні судини
№	крок 2008, 2009
Тема	Дослідження нервової і гуморальної регуляції дихання.
Текст завдання	У хворого з синдромом Іценко-Кушінга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія, гіпертензія, остеопороз, ожиріння. Синтез та секреція якого гормону збільшується в даному випадку?
Правильна відповідь	Кортизол
B	Адреналін
C	Глюкагон
D	Тироксин
E	Альдостерон
№	крок 2008
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	При тривалому перебуванні у погано вентильованому приміщенні у студента збільшилась частота дихання. Які рецептори найшвидше відреагували на збільшення концентрації вуглекислого газу в повітрі?
Правильна відповідь	Центральні хеморецептори
B	Хеморецептори судин
C	Іритантні рецептори
D	Юкстагломерулярні
E	Нюхові
№	крок 2008

Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Проводять дослідження на ізольованому м'язовому волокні. Встановлено, що поріг сили подразнення клітини суттєво зменшився. Що з вказаного може бути причиною цього?
Правильна відповідь	Активация натрієвих каналів мембрани
В	Активация калієвих каналів мембрани
С	Інактивация натрієвих каналів мембрани
Д	Інактивация кальцієвих каналів мембрани
Е	Блокада енергоутворення у клітині
№	крок 2009
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У хворого після захворювання печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:
Правильна відповідь	Другої фази коагуляційного гемостазу
В	Першої фази коагуляційного гемостазу
С	Судинно-тромбоцитарного гемостазу
Д	Фібринолізу
Е	Антикоагулянтних властивостей крові
№	крок 2009, 2010
Тема	Нервова регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Людина, що приймає блокатор мембранних циторецепторів синапсів еферентних провідників автономної нервової системи, скаржиться на сухість у роті. Які з рецепторів у неї заблоковані?
Правильна відповідь	<i>M</i> -холінорецептори
В	<i>H</i> -холінорецептори
С	<i>H</i> ₂ -рецептори
Д	α -адренорецептори
Е	β -адренорецептори
№	крок 2009
Тема	Фізіологія системи травлення
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, 2010
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У хворого на ЕКГ виявлено, що інтервал <i>RR</i> дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень - 40/хв. Що є водієм ритму серця?
Правильна відповідь	Атріовентрикулярний вузол
В	Синусовий вузол
С	Пучок Гіса
D	Ліва ніжка пучка Гіса
Е	Права ніжка пучка Гіса
№	крок 2009
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	На тканину діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу це викличе?
Правильна відповідь	Часткова деполяризація
В	Гіперполяризація
С	Потенціал дії
D	Змін не буде
Е	-
№	крок 2009
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У студента 18-ти років під час фізичного навантаження реографічно зареєстровано перерозподіл кровотоку між органами. У судинах яких органів кровотік підвищився найбільшою мірою?
Правильна відповідь	Скелетні м'язи
В	Печінка
С	Головний мозок
D	Нирки
Е	Шлунково-кишковий тракт
№	крок 2009
Тема	Фізіологія системи дихання

Текст завдання	У людини під час активної фізичної праці підвищується концентрація вуглекислоти в крові. Це призводить до поглиблення та прискорення дихання, унаслідок чого в крові зменшується концентрація вуглекислоти та іонів водню. Завдяки цьому підтримується:
Правильна відповідь	Гомеостаз
B	Імунітет
C	Онтогенез
D	Ортабіоз
E	Анабіоз
№	крок 2009, 2016
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0α , $\beta(I)$, $B\alpha(III)$, та не відбулася з сироваткою $AB(IV)$. Досліджувана кров належить до групи:
Правильна відповідь	$AB(IV)$
B	$B\alpha(III)$
C	0α , $\beta(I)$
D	$AB(IV)$
E	-
№	крок 2009, 2010
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Під час клінічного обстеження пацієнтки виявлено зниження основного обміну на 40%, збільшення маси тіла, зниження температури тіла, одутлість обличчя, порушення статевих функцій, млявість і апатія, зниження інтелекту. Яке порушення функції і якої залози внутрішньої секреції призводить до появи даних симптомів?
Правильна відповідь	Гіпофункція щитоподібної залози
B	Гіпофункція паращитоподібних залоз
C	Гіперфункція гіпофізу
D	Гіпофункція епіфізу
E	Гіперфункція щитоподібної залози
№	крок 2009
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Які зміни з боку ізольованого серця можна очікувати після введення до перфузійного розчину адреналіну?

Правильна відповідь	Збільшення частоти і сили скорочень
B	Зменшення сили скорочень
C	Збільшення сили скорочень
D	Зупинка серця в діастолі
E	Збільшення частоти скорочень
№	крок 2009
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	В експерименті на тварині зруйнували середню частину завитки. Це призвело до порушення сприйняття звукових коливань такої частоти:
Правильна відповідь	Середньої
B	Низької
C	Високої
D	Високої та середньої
E	Низької та середньої
№	крок 2009
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Після закривання рота і стискання зубів відбувається його рефлекторне відкривання. З яких рецепторів починається зазначений рефлекс?
Правильна відповідь	Рецептори періодонту
B	Пропріорецептори м'язів, що опускають нижню щелепу
C	Пропріорецептори м'язів, що піднімають нижню щелепу
D	Смакові рецептори
E	Механорецептори слизової ротової порожнини
№	крок 2009
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при утриманні (але не переміщенні) вантажу в певному положенні?
Правильна відповідь	Ізометричне
B	Ізотонічне
C	Ауксотонічне
D	Концентричне
E	Ексцентричне

№	крок 2009
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У молодій жінки, яка зайшла до виробничого цеху з різким запахом лакофарбової продукції, виник бронхоспазм. Подразнення яких рецепторів викликало виникнення даного рефлексу?
Правильна відповідь	Іритантні
В	Юкстакапілярні
С	Рецептори плеври
D	Центральні хеморецептори
Е	Периферичні хеморецептори
№	крок 2009
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У альпіністів, які тривалий час знаходились у високогірному районі, спостерігалось збільшення кількості еритроцитів - більше $6 \cdot 10^{12}$ /л та гемоглобіну - більше 170 г/л у крові. Який механізм спричинив виникнення цього явища?
Правильна відповідь	Посилення продукції еритропоетинів нирками
В	Послаблення гемолізу еритроцитів у кровоносному руслі
С	Посилення здатності тканин утилізувати кисень
D	Посилення процесів безкисневого енергоутворення
Е	Послаблення внутрішньоклітинного гемолізу еритроцитів
№	крок 2010, 2011
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Відомо, що у людей, які постійно мешкають в умовах високогір'я, збільшується вміст еритроцитів в одиниці об'єму крові. Це сприяє оптимальному виконанню кров'ю такої функції:
Правильна відповідь	Транспортування газів
В	Транспортування амінокислот
С	Участь у гемостазі
D	Підтримка кислотно-лужної рівноваги
Е	Підтримка іонної рівноваги
№	крок 2010
Тема	Фізіологія трудової діяльності.

Текст завдання	У ході тренування на велоергометрі спортсмен підбирав навантаження для досягнення максимальної величини роботи, що виконується його м'язами. Якою у даному випадку має бути величина навантаження на м'язи спортсмена?
Правильна відповідь	Середня
B	Максимальна
C	Мінімальна
D	Чергування мінімального і максимального
E	Тривала мінімальна
№	крок 2010, 2012
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці <i>T</i> позитивні, їх амплітуда та тривалість у нормі. Вірним є висновок, що у шлуночках серця нормально відбувається процес:
Правильна відповідь	Реполіризації
B	Деполіризації
C	Збудження
D	Скорочення
E	Розслаблення
№	крок 2010, 2012
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	При обстеженні пацієнта встановили що він має сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Який темперамент за Гіппократом має цей пацієнт?
Правильна відповідь	Флегматичний
B	Сангвінічний
C	Холеричний
D	Меланхолічний
E	-
№	крок 2010
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	Дослідження ролі заднього, середнього мозку та ретикулярної формації у регуляції функцій. Особливості регуляції функцій щелепо-лицевої системи. Після руйнування структури ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлексії. Що саме зруйновано?

Правильна відповідь	Чотиригорбикова структура
B	Червоні ядра
C	Латеральні вестибулярні ядра
D	Чорна речовина
E	Медіальні ретикулярні ядра
№	крок 2010
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного перевищує належну величину на 8%. Це означає, що інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у досліджуваного:
Правильна відповідь	Нормальна
B	Помірно підвищена
C	Помірно пригнічена
D	Суттєво пригнічена
E	Суттєво підвищена
№	крок 2010, 2011
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Людина в стані спокою штучно примушує себе дихати часто і глибоко впродовж 3-4 хвилин. Як це відбивається на кислотно-лужній рівновазі організму?
Правильна відповідь	Виникає дихальний алкалоз
B	Виникає дихальний ацидоз
C	Виникає метаболічний алкалоз
D	Виникає метаболічний ацидоз
E	Кислотно-лужна рівновага не змінюється
№	крок 2010, 2011, 2012
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
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 2010
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У пілота на висоті 14000 м трапилася аварійна розгерметизація кабіни. Який із видів емболії у нього розвинувся?
Правильна відповідь	Газова
B	Емболія стороннім тілом
C	Тромбоемболія
D	Повітряна
E	Жирова
№	крок 2010
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У повітрі приміщення збільшений вміст вуглекислого газу. Як зміниться дихання (глибина і частота) у людини, що увійшла в це приміщення?
Правильна відповідь	Збільшаться глибина і частота
B	Зменшиться глибина
C	Збільшиться глибина
D	Зменшиться частота
E	Збільшиться частота
№	крок 2010, 2012, 2015
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	Під час виконання фізичного навантаження людина менш чутлива до болю. Причиною цього є активація:
Правильна відповідь	Антиноцицептивної системи
B	Ноцицептивної системи
C	Функції щитоподібної залози
D	Симпато-адреналової системи
E	Функції наднирників
№	крок 2010
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групу крові. Кров резус-позитивна. Реакція аглютинації еритроцитів не відбулася зі стандартними сироватками груп 0(I), A(II), B(III). Досліджувана кров за системою ABO належить до групи:

Правильна відповідь	0(I)
B	A(II)
C	B(III)
D	AB(IV)
E	-
№	крок 2010
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	Під час гемотрасфузій рекомендується переливати кров лише відповідної групи. Належність до даної (за системою АВ0) групи зумовлюють:
Правильна відповідь	Вуглеводні детермінанти мембран еритроцитів
B	Білки сироватки крові
C	Білкові детермінанти мембран еритроцитів
D	Білково-полісахаридні компоненти лейкоцитів
E	Вуглеводні детермінанти мембран лейкоцитів
№	крок 2010
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Хворому чоловіку 75-ти років, в якого частота серцевих скорочень була 40/хв, імплантували серцевий електростимулятор. Після цього ЧСС зросла до 70/хв. Функцію якого відділу серця взяв на себе електростимулятор?
Правильна відповідь	Синоатріального вузла
B	Атріовентрикулярного вузла
C	Ніжки Гіса
D	Волокон пучка Гіса
E	Волокон Пуркін'є
№	крок 2010, 2011
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У жінки 49-ти років внаслідок тривалого стояння з'явився набряк ніг. Яка можлива причина появи набряків?
Правильна відповідь	Збільшення гідростатичного тиску крові у венах
B	Зменшення гідростатичного тиску крові у венах
C	Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях
D	Збільшення онкотичного тиску плазми крові

Е	Збільшення системного артеріального тиску
№	крок 2010
Тема	Система виділення
Текст завдання	Під час дослідження чоловіка 24-х років виявлені наступні зміни сечі: добовий діурез - 10 літрів, відносна густина сечі - 1,001, якісні зміни відсутні. Пацієнт скаржиться на сильну спрагу, часте сечовиділення. Що є найбільш імовірною причиною даного захворювання?
Правильна відповідь	Гіпосекреція вазопресину
В	Гіперсекреція глюкокортикоїдів
С	Гіперсекреція вазопресину
D	Відносна інсулінова недостатність
Е	Гіперсекреція альдостерону
№	крок 2010, 2011
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Хлопчик 5-ти місяців госпіталізований з приводу тонічних судом. Хворіє з народження. При огляді волосся жорстке, нігті витончені та ламкі, шкірні покриви бліді та сухі. У крові: кальцій - 1,5 ммоль/л, фосфор - 1,9 ммоль/л. З чим пов'язані ці зміни?
Правильна відповідь	Гіпопаратиреоз
В	Гіперпаратиреоз
С	Гіперальдостеронізм
D	Гіпоальдостеронізм
Е	Гіпотиреоз
№	крок 2010
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У чоловіка 60-ти років спостерігається послаблення перистальтики кишечника. Який з перерахованих харчових продуктів буде стимулювати перистальтику в найбільшій мірі?
Правильна відповідь	Чорний хліб
В	Білий хліб
С	М'ясо
D	Сало
Е	Чай
№	крок 2010
Тема	Фізіологія збудливих тканин

Текст завдання	В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості клітини. Для цього доцільно визначити:
Правильна відповідь	Поріг деполяризації
B	Потенціал спокою
C	Критичний рівень деполяризації
D	Амплітуду ПД
E	Тривалість ПД
№	крок 2010, 2011
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	В експерименті у тварини перерізували таламокортикальні шляхи. Який вид сенсорних відчуттів у піддослідної тварини зберігся?
Правильна відповідь	Нюхові
B	Слухові
C	Екстероцептивні
D	Зорові
E	Ноцицептивні
№	крок 2011
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	Пацієнт скаржиться на постійні кровотечі з ясен, які спостерігаються з дитинства. Аналіз крові виявив дефіцит VIII плазменного фактору зсідання крові. Це означає, що у пацієнта, перш за все, порушено:
Правильна відповідь	Утворення протромбінази
B	Утворення тромбіну
C	Утворення фібрину
D	Адгезія тромбоцитів
E	Агрегація тромбоцитів
№	крок 2011
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У стоматологічній практиці широко використовується місцеве знеболювання, коли до розчину новокаїну додають 0,1% розчин адреналіну. Адреналін, що додається, викликає:
Правильна відповідь	Місцеве звуження судин
B	Місцеве розширення судин
C	Зниження артеріального тиску
D	Зниження опору судин

Е	Підвищення артеріального тиску
№	крок 2011
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	У чоловіка 30-ти років методом непрямой калориметрії встановлено зменшення основного обміну на 30%. Зниження концентрації яких гормонів у плазмі крові може бути причиною цього?
Правильна відповідь	Трийодтиронін, тетрайодтиронін
В	Тиреокальцитонін, паратгормон
С	Глюкокортикоїди
Д	Катехоламіни
Е	Соматоліберин, соматостатин
№	крок 2011, 2013, 2015
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:
Правильна відповідь	Вуглеводи
В	Білки
С	Жири
Д	Білки та вуглеводи
Е	Вуглеводи та жири
№	крок 2011
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Для людини існує суворе обмеження в часі перебування на висоті понад 8000 метрів над рівнем моря без кисневих балонів. Що є лімітуючим фактором для життя в даному випадку?
Правильна відповідь	Парціальний тиск кисню в повітрі
В	Рівень ультрафіолетового опромінення
С	Рівень вологості
Д	Температура
Е	Сила земного тяжіння
№	крок 2011, 2012
Тема	Фізіологія серцево-судиної системи

Текст завдання	Під час бійки у чоловіка виникла рефлекторна зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. На яку структуру серця впливають еферентні нерви, що зумовили його зупинку?
Правильна відповідь	Синоатріальний вузол
В	Атріовентрикулярний вузол
С	Провідна система шлуночків серця
Д	Робочий міокард передсердь
Е	Робочий міокард шлуночків
№	крок 2011, 2013
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Хворий 37-ми років за останні три місяці схуд на 5 кг, скаржиться на тремор рук, підвищене потовиділення, екзофтальм, тахікардію. Збільшення секреції якого гормону може бути причиною цього?
Правильна відповідь	Тироксин
В	Кортизол
С	Інсулін
Д	Глюкагон
Е	Тиреокальцитонін
№	крок 2011
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У чоловіка 56-ти років системний артеріальний тиск становить 135/100мм рт.ст. Збільшення якого з наведених чинників є найімовірнішою причиною збільшення діастолічного тиску у людини?
Правильна відповідь	Загальний периферичний опір
В	Насосна функція серця
С	Частота серцевих скорочень
Д	Об'єм циркулюючої крові
Е	Еластичність артеріальних судин
№	крок 2011
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У ході експерименту у тварини перерізували спинний мозок нижче 5-го шийного сегменту. Внаслідок цього зовнішнє дихання у тварини:
Правильна відповідь	Стане діафрагмальним
В	Стане поверхневим

С	Припиниться
D	Стане глибоким
Е	Стане більш частим
№	крок 2012, 2014, 2015
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?
Правильна відповідь	Катехоламіни
В	Симпатичні безумовні рефлекси
С	Парасимпатичні безумовні рефлекси
D	Симпатичні умовні рефлекси
Е	Парасимпатичні умовні рефлекси
№	крок 2012
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У хворого виявлено різке зниження активності сурфактанту легень. Що буде наслідком цього?
Правильна відповідь	Схильність альвеол до спадання
В	Зменшення опору дихальних шляхів
С	Зменшення роботи дихальних м'язів
D	Збільшення вентиляції легень
Е	Гіпероксемія
№	крок 2012
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	При обстеженні пацієнта встановили що він має сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Який темперамент за Гіппократом має цей пацієнт?
Правильна відповідь	Флегматичний
В	Сангвінічний
С	Холеричний
D	Меланхолічний
Е	-
№	крок 2012
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій

Текст завдання	У хворої жінки 29-ти років місяцеподібне обличчя, ожиріння верхньої частини тулуба, стрії на передній черевній стінці, гірсутизм, у сечі підвищено рівень 17-оксикетостероїдів. Вищезазначені прояви характерні для захворювання:
Правильна відповідь	Синдром Іценко-Кушінга
B	Феохромоцитома
C	Синдром Кона
D	Первинний гіпоальдостеронізм
E	Вторинний гіперальдостеронізм
№	крок 2012, 2014
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У жінки з резус-негативною кров'ю А (II) групи народилася дитина з АВ (IV) групою, у якої діагностували гемолітичну хворобу внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові можлива у батька дитини?
Правильна відповідь	III (B), резус-позитивна
B	I (0), резус-позитивна
C	II (A), резус-позитивна
D	IV (AB), резус-негативна
E	III (B), резус-негативна
№	крок 2012, 2014, 2015
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У дитини 12-ти років низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?
Правильна відповідь	Тироксин
B	Інсулін
C	Кортизол
D	Соматотропін
E	Глюкагон
№	крок 2012
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У людини внаслідок втрати 1,5 л крові різко зменшився діурез. Посилена секреція якого гормону, перш за все, спричинила зміни діурезу?
Правильна відповідь	Вазопресин
B	Паратгормон

С	Кортизон
D	Окситоцин
Е	Натрійуретичний
№	крок 2012
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Після відкриття рота відбувається його рефлекторне закривання. З яких рецепторів починається зазначений рефлекс?
Правильна відповідь	Пропріорецептори м'язів, що піднімають нижню щелепу
В	Пропріорецептори м'язів, що опускають нижню щелепу
С	Смакові рецептори
D	Рецептори періодонту
Е	Механорецептори слизової ротової порожнини
№	крок 2012
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При аналізі ЕКГ пацієнта встановлено збільшення тривалості зубця <i>P</i> . З чим це пов'язано?
Правильна відповідь	Уповільнене розповсюдження збудження передсердями
В	Прискорене розповсюдження збудження передсердями
С	Уповільнене розповсюдження збудження шлуночками
D	Прискорене розповсюдження збудження шлуночками
Е	Прискорене проведення збудження через атріовентрикулярний вузол
№	крок 2012
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Людина вийшла з кондиціонованого приміщення назовні, де немає вітру, температура повітря $+38^{\circ}C$, вологість 64% . За рахунок якого механізму буде здійснюватися віддача тепла з організму за цих умов?
Правильна відповідь	Випаровування поту
В	Проведення
С	Радіація
D	Конвекція
Е	Кондукція
№	крок 2012
Тема	Фізіологія системи крові

Текст завдання	У пробірку, що містить 0,3% розчин $NaCl$, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?
Правильна відповідь	Осмотичний гемоліз
B	Зморшкування
C	Механічний гемоліз
D	Змін не буде
E	Біологічний гемоліз
№	крок 2012, 2013
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Після обстеження хворого лікар рекомендував йому вилучити з раціону наваристі м'ясні та овочеві бульйони, прянощі, копчені продукти, оскільки у хворого було виявлено:
Правильна відповідь	Збільшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка
B	Зменшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка
C	Зменшення моторики шлунково-кишкового тракту
D	Зменшення слиновиділення
E	Дискінезія жовчних шляхів
№	крок 2013
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У людини час кровотечі збільшений до 10 хвилин. Причиною цього може бути:
Правильна відповідь	Тромбоцитопенія
B	Лейкопенія
C	Еритропенія
D	Лімфопенія
E	Гіпопротеїнемія
№	крок 2013
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	В експерименті у тварини був перерізаний стовбур мозку, після чого у неї різко підвищився тонус м'язів-розгиначів (децеребраційна ригідність). Усунення впливу якої структури мозку на м'язи викликало цей стан?
Правильна відповідь	Червоне ядро
B	Блакитна пляма
C	Чорна субстанція
D	Смугасте тіло

Е	Сірий горб
№	крок 2013, 2014, 2016
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив дотикову чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?
Правильна відповідь	Задня центральна звивина
В	Потилична частка кори
С	Тім'яна частка кори
Д	Лобна частка кори
Е	Передня центральна звивина
№	крок 2013
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При підйомі пішки на 5-й поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною є збільшення:
Правильна відповідь	Хвилинного об'єму крові
В	Кількості функціонуючих капілярів
С	В'язкості крові
Д	Вмісту іонів в плазмі крові
Е	Об'єму циркулюючої крові
№	крок 2013
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	У відповідь на розтягнення м'яза спостерігається його рефлекторне скорочення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлекторна реакція?
Правильна відповідь	М'язові веретена
В	Сухожилкові рецептори Гольджі
С	Суглобові рецептори
Д	Дотикові рецептори
Е	Больові рецептори
№	крок 2013
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У хворого встановлено зниження синтезу вазопресину, що призводить до поліурії і, як наслідок, до вираженої дегідратації організму. Що з переліченого є провідним механізмом поліурії?
Правильна відповідь	Зниження каналцевої реабсорбції води

B	Порушення каналіцевої реабсорбції іонів Na
C	Зниження каналіцевої реабсорбції білку
D	Порушення реабсорбції глюкози
E	Підвищення гідростатичного тиску
№	крок 2013
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У людини травматичне пошкодження грудинно-ключично-соскоподібного м'яза. Це призвело до зменшення величини:
Правильна відповідь	Резервний об'єм вдишу
B	Резервний об'єм видиху
C	Дихальний об'єм
D	Залишковий об'єм
E	Функціональна залишкова ємність легенів
№	крок 2013
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	З метою оцінки адаптації до фізичного навантаження лікар провів обстеження робітників після виконання важкої праці. Які зміни в загальному аналізі крові можна виявити при цьому?
Правильна відповідь	Перерозподільчий лейкоцитоз
B	Лейкопенія
C	Анемія
D	Гіпоальбумінемія
E	Зсув лейкоцитарної формули вліво
№	крок 2013, 2015
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У ході клінічного обстеження пацієнта виявлено збільшення щитоподібної залози (зоб), підвищення основного обміну, втрата маси тіла, порушення теплового балансу, підвищення апетиту, підвищення збудливості та дратівливості, екзофтальм і тахікардія. Яке ендокринне порушення призводить до появи даних симптомів?
Правильна відповідь	Гіперфункція щитоподібної залози
B	Гіпофункція паращитоподібних залоз
C	Гіперфункція гіпофізу
D	Гіпофункція епіфізу

Е	Гіпофункція щитоподібної залози
№	крок 2013, 2014
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У кішки під час експерименту подразнюють периферичний відрізок блукаючого нерва. Які з наведених змін будуть спостерігатися при цьому?
Правильна відповідь	Зменшення частоти серцевих скорочень
В	Збільшення частоти серцевих скорочень
С	Розширення зіниць
Д	Збільшення частоти дихання
Е	Розширення бронхів
№	крок 2013
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Після того, як людина випила 1,5 л води, кількість сечі значно збільшилась, а її відносна щільність зменшилась до 1,001. Зазначені зміни є наслідком зменшення реабсорбції води в дистальних відділах нефронів внаслідок зменшення секреції:
Правильна відповідь	Вазопресину
В	Альдостерону
С	Ангіотензину II
Д	Реніну
Е	Простагландинів
№	крок 2013, 2014, 2016
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	При обстеженні хворого 6-ти років виникла підозра на погіршення прохідності дихальних шляхів. Який із методів дослідження дозволяє вірогідно визначити дану патологію?
Правильна відповідь	Пневмотахометрія
В	Пневмографія
С	Спірометрія
Д	Спірографія
Е	Спірометаболографія
№	крок 2013
Тема	Фізіологія системи крові

Текст завдання	У чоловіка 60-ти років, який страждає на хронічний гепатит, часто спостерігались кровотечі з носа і ясен, спонтанно виникали геморагічні висипання на шкірі і слизових оболонках. Наслідком чого є ці явища?
Правильна відповідь	Зменшення синтезу протромбіну і фібриногену
В	Підвищення вмісту амінотрансфераз плазми крові
С	Зменшення утворення сироваткових альбумінів
D	Поява в крові макроглобулінів і криоглобулінів
Е	Зменшення в крові рівня холінестерази
№	крок 2013, 2014
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	У спекотну погоду в гарячих приміщеннях для нормалізації мікроклімату часто використовують вентилятори. При цьому посилюється віддача тепла тілом людини перш за все таким шляхом:
Правильна відповідь	Конвекція
В	Теплопроведення
С	Кондукція
D	Радіація
Е	Випаровування
№	крок 2013
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця <i>P</i> . Тривалість та амплітуда комплексу <i>QRS</i> та зубця <i>T</i> відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?
Правильна відповідь	Передсердно-шлуночковий вузол
В	Синусний вузол
С	Пучок Гіса
D	Волокна Пуркін'є
Е	Міокард шлуночків
№	крок 2014
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Накладення стоматологічного протезу викликало у пацієнта збільшення слиновиділення. Це обумовлено реалізацією таких механізмів регуляції:
Правильна відповідь	Безумовні рефлекси
В	Умовні рефлекси
С	Безумовні та умовні рефлекси

D	Місцеві рефлекси
E	-
№	крок 2014
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують під'язикову слинну залозу. У результаті з фістули протоки залози виділяється:
Правильна відповідь	Мало в'язкої слини
B	Мало рідкої слини
C	Слина не виділяється
D	Багато рідкої слини
E	-
№	крок 2014
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Студентка 18-ти років має масу тіла 50 кг. Робочий (загальний) обмін студентки складає 11 000 кДж/д. Якою повинна бути калорійність харчового раціону студентки, якщо вона не хоче змін маси тіла?
Правильна відповідь	10 500 - 11 500 кДж/д
B	11 000 - 12 000 кДж/д
C	12 000 - 13 000 кДж/д
D	10 000 - 11 000 кДж/д
E	9 000 - 10 000 кДж/д
№	крок 2014, 2015
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При електрокардіографічному дослідженні пацієнта 59-ти років, хворого на гіпертонічну хворобу, виявлено: ритм синусовий, правильний, ЧСС- 92/хв, тривалість PQ- 0,2 с, QRS- не змінений. У хворого порушена така властивість серця:
Правильна відповідь	Автоматизм
B	Провідність
C	Збудливість
D	Рефрактерність
E	Скоротливість
№	крок 2014, 2016
Тема	Фізіологія системи травлення

Текст завдання	Хворий 44-х років скаржиться на часті нудоти, які нерідко завершуються блюванням. Порушення якої із функцій шлунка найімовірніше можна запідозрити у даного хворого?
Правильна відповідь	Евакуаторна
В	Екскреторна
С	Всмоктувальна
Д	Інкреторна
Е	Секреторна
№	крок 2014, 2015
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Який з легневих об'ємів НЕМОЖЛИВО визначити за допомогою спірометрії?
Правильна відповідь	Залишковий об'єм
В	Дихальний об'єм
С	Резервний об'єм вдиху
Д	Резервний об'єм видиху
Е	Життєва ємність легенів
№	крок 2014, 2015
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
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
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У людини збільшений об'єм циркулюючої крові та зменшений осмотичний тиск плазми. Це супроводжується збільшенням діурезу, перш за все, внаслідок зменшеної секреції такого гормону:
Правильна відповідь	Вазопресин
В	Альдостерон
С	Адреналін
Д	Ренін

Е	Натрійуретичний
№	крок 2014
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання. Які зміни в крові стали причиною цього?
Правильна відповідь	Підвищення $pC O_2$
В	Зниження $pC O_2$
С	Зниження pO_2
D	Підвищення pO_2
Е	Підвищення pH
№	крок 2014
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	Досліджуваний проходить функціональне дослідження у стані спокійної бадьорості із закритими очима. Який ритм електроенцефалограми переважно буде у нього реєструватися у потиличній ділянці?
Правильна відповідь	Альфа
В	Бета
С	Тета
D	Дельта
Е	Гамма
№	крок 2014, 2016
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	Пацієнт 39-ти років із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржить на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Які рефлекси спричиняють вказані реакції?
Правильна відповідь	Вісцero-дермальні
В	Вісцero-вісцеральні
С	Вісцero-соматичні
D	Сомато-вісцеральні
Е	Пропріоцептивні
№	крок 2014
Тема	Фізіологія серцево-судиної системи

Текст завдання	У людини артеріальний тиск становить: систолічний - 90 мм рт.ст., діастолічний - 70 мм рт.ст. Зменшення якого з наведених факторів найімовірніше обумовило таку величину артеріального тиску?
Правильна відповідь	Насосна функція лівого серця
B	Насосна функція правого серця
C	Розтяжність аорти
D	Загальний периферичний опір
E	Тонус судин
№	крок 2014, 2015
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Під час спортивних змагань боксер отримав сильний удар у живіт, що привело до нокауту через короткочасне падіння артеріального тиску. Які фізіологічні механізми викликали цей стан?
Правильна відповідь	Подразнення парасимпатичних нервів
B	Зміна транскапілярного обміну
C	Ішемія центральної нервової системи
D	Раптова зміна кількості рідини у організмі
E	Подразнення симпатичних нервів
№	крок 2014, 2015
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Піддослідному собаці ввели гормон, що призвело до збільшення швидкості клубочкової фільтрації за рахунок розширення приносячої артеріоли і зменшення реабсорбції іонів натрію і води в канальцях нефрона. Який гормон було введено?
Правильна відповідь	Передсердний натрійуретичний
B	Адреналін
C	Тироксин
D	Тестостерон
E	Окситоцин
№	крок 2013
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	В стоматологічній практиці для дослідження збудливості тканин зубів використовують метод електроодонтодіагностики. При цьому визначається:
Правильна відповідь	Поріг сили подразника
B	Хронаксія

С	Корисний час
D	Акомодація
Е	Лабільність
№	крок 2013
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, який послабився під час складання іспиту. Яке гальмування зумовило зменшення больових відчуттів?
Правильна відповідь	Зовнішнє
В	Поза межне
С	Згасаюче
D	Диференціовальне
Е	Запізніле
№	крок 2015
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону:
Правильна відповідь	М'ясні бульйони
В	Молоко
С	Солодке
D	Солоне
Е	Білий хліб
№	крок 2015
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	Перед проведенням оперативного втручання з'ясовано, що у людини час кровотечі збільшений до 15 хвилин. Дефіцит яких формених елементів у складі крові може бути причиною таких змін?
Правильна відповідь	Тромбоцити
В	Еритроцити
С	Лімфоцити
D	Лейкоцити
Е	Моноцити
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія сенсорних систем

Текст завдання	Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори головного мозку без участі таламусу. Які це рецептори?
Правильна відповідь	Нюхові
B	Дотикові
C	Смакові
D	Зорові
E	Слухові
№	крок 2015
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При дослідженні ізольованого кардіоміоциту встановлено, що він НЕ ГЕНЕРУЄ імпульси збудження автоматично. З якої структури серця отриманий кардіоміоцит?
Правильна відповідь	Шлуночок
B	Сино-атріальний вузол
C	Атріовентрикулярний вузол
D	Пучок Гіса
E	Волокно Пуркін'є
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	У добовому раціоні дорослої здорової людини повинні бути жири, білки, вуглеводи, вітаміни, мінеральні солі та вода. Вкажіть добову кількість білку, яка забезпечує нормальну життєдіяльність організму:
Правильна відповідь	100-120
B	50-60
C	Жов.20
D	70-80
E	40-50
№	крок 2015
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Однією із функцій слини є захисна, яка реалізується, зокрема, формуванням місцевого імунітету слизової оболонки за рахунок виділення привушними залозами такого білку:
Правильна відповідь	Секреторний імуноглобулін А
B	Колаген
C	Еластин

D	Фібриноген
E	Альбумін
№	крок 2015
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У хворого виявлено ожиріння, гірсутизм, "місяцеподібне" обличчя, рубці багряного кольору на шкірі стегон. АТ-180/110 мм рт.ст., глюкоза крові - 17,2 ммоль/л. При якій зміні секреції гормонів наднирників можлива така картина?
Правильна відповідь	Гіперсекреція глюкокортикоїдів
B	Гіпосекреція глюкокортикоїдів
C	Гіперсекреція мінералокортикоїдів
D	Гіпосекреція мінералокортикоїдів
E	Гіпосекреція адреналіну
№	крок 2015
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Людина згинає та розгинає передпліччя без навантаження, спираючись ліктем на стіл. Який вид м'язового скорочення має місце у <i>m.biceps brachii</i> ?
Правильна відповідь	Ізотонічне
B	Ауксотонічне
C	Ізометричне
D	Гладкий тетанус
E	Зубчастий тетанус
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У людей, які проживають на великих висотах над рівнем моря, відмічається збільшення кількості еритроцитів, що спричиняється:
Правильна відповідь	Посиленим утворенням нирками еритропоетину
B	Гальмівним впливом гіпоксії на кістковий мозок
C	Підвищеним споживанням тканинами кисню
D	Впливом гіпоксії на розпад еритроцитів
E	Посиленим виділенням нирками реніну
№	крок 2015
Тема	Фізіологія системи крові

Текст завдання	У пробірку, що містить 0,3% розчин $NaCl$, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?
Правильна відповідь	Осмотичний гемоліз
B	Зморшкування
C	Механічний гемоліз
D	Змін не буде
E	Біологічний гемоліз
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	У собаки вироблений умовний слиновидільний рефлекс на вмикання світла. Вмикання дзвоника під час виконання даного рефлексу призведе до розвитку наступного виду гальмування:
Правильна відповідь	Зовнішнє
B	Згасання
C	Диференціювання
D	Поза межне
E	Умовне гальмування
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У пацієнта внаслідок запального процесу виникло надмірне збудження вушно-скроневого нерва. При цьому привушною слинною залозою буде виділятися:
Правильна відповідь	Велика кількість рідкої слини
B	Мала кількість рідкої слини
C	Виділення слини припиниться
D	Велика кількість в'язкої слини
E	Мала кількість в'язкої слини
№	крок 2015
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	В умовах експерименту проведено блокаду язикоглоткового нерву. При цьому буде спостерігатися зниження сприйняття такого подразника:
Правильна відповідь	Гірке
B	Солоне
C	Кисле
D	Солодке

Е	-
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У молодій жінки, яка увійшла до приміщення з високою концентрацією тютюнового диму, раптово виникли рефлексорні кашель та спазм бронхів. Подразнення яких рецепторів викликало дані захисні рефлекси?
Правильна відповідь	Ірритантні рецептори
В	Механорецептори легень
С	Центральні хеморецептори
Д	Юкстамедулярні рецептори
Е	Рецептори плеври
№	крок 2016
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують під'язикову слинну залозу. У результаті з фістули протоки залози виділяється:
Правильна відповідь	Мало в'язкої слини
В	Мало рідкої слини
С	Слина не виділяється
Д	Багато рідкої слини
Е	-
№	крок 2016
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При дослідженні ізольованого кардіоміоциту встановлено, що він НЕ ГЕНЕРУЄ імпульси збудження автоматично. З якої структури серця отриманий кардіоміоцит?
Правильна відповідь	Шлуночок
В	Синоатріальний вузол
С	Атріовентрикулярний вузол
Д	Пучок Гіса
Е	Волокно Пуркін'є
№	крок 2016
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій

Текст завдання	У ході експерименту з внутрішньовенним уведенням різних фізіологічно активних речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликала таку реакцію?
Правильна відповідь	Тироксин
B	Брадикінін
C	Ацетилхолін
D	Калікреїн
E	Інсулін
№	крок 2016
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	Під час футбольного матчу між вболівальниками різних команд виникла сутичка. На фоні негативних емоцій в одного учасника сутички були розширені зіниці й підвищене серцебиття. Активація якої системи регуляції функцій організму забезпечує такі вегетативні зміни при негативних емоціях?
Правильна відповідь	Симпато-адреналова
B	Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна
C	Соматична нервова
D	Парасимпатична нервова
E	Метасимпатична нервова
№	крок 2016
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Вентилятор полегшує перебування в приміщенні з високою температурою, оскільки його робота суттєво збільшує віддачу організмом тепла таким шляхом:
Правильна відповідь	Конвекція
B	Радіація
C	Проведення
D	Випаровування рідини
E	-
№	крок 2016
Тема	Фізіологія серцево-судиної системи
Текст завдання	Чоловік, у якого навіть у стані спокою часто бувають епізоди підвищення частоти скорочень серця до 180/хв., помітив, що після масажу шиї в ділянці пульсації сонних артерій частота скорочень серця та АТ зменшуються. Який рефлекс лежить в основі такої реакції хворого?
Правильна відповідь	Власний депресорний

B	Власний пресорний
C	Спряжений пресорний
D	Умовний парасимпатичний
E	Безумовний симпатичний
№	крок 2016
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною розвитку алкалозу?
Правильна відповідь	Гіпервентиляція легенів
B	Гіповентиляція легенів
C	Введення лугів
D	Введення кислот
E	Підвищення температури навколишнього середовища
№	крок 2016
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У дорослої людини у стані спокою частота серцевих скорочень дорівнює 40/хв. Водієм ритму серця у людини є:
Правильна відповідь	Атріовентрикулярний вузол
B	Синоатріальний вузол
C	Пучок Гіса
D	Ніжки пучка Гіса
E	Волокна Пуркін'є
№	крок 2016
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Студент дістав завдання розрахувати альвеолярну вентиляцію легень. Для цього йому необхідні знати наступні показники зовнішнього дихання:
Правильна відповідь	Дихальний об'єм, об'єм мертвого простору, частота дихання
B	Дихальний об'єм, резервний об'єм вдиху, резервний об'єм видиху
C	Життєва ємність легень, резервний об'єм вдиху, частота дихання
D	Об'єм мертвого простору, життєва ємність легень, дихальний об'єм
E	Хвилинний об'єм дихання, дихальний об'єм, частота дихання
№	крок 2012

Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	При визначенні групової належності крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки першої та другої груп і не викликала - третьої групи. Якої група досліджувана кров?
Правильна відповідь	В (III) α
В	А (II) β
С	0 (I) α, β
D	AB (IV)
Е	-
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У молодій жінки, яка увійшла до приміщення з високою концентрацією тютюнового диму, раптово виникли рефлекторні кашель та спазм бронхів. Подразнення яких рецепторів викликало дані захисні рефлекси?
Правильна відповідь	Ірритантні рецептори
В	Механорецептори легень
С	Центральні хеморецептори
D	Юкстамедулярні рецептори
Е	Рецептори плеври
№	крок 2007
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	В експерименті на ізольованій збудливій клітині необхідно отримати збільшення мембранного потенціалу спокою (гіперполяризацію). Які іонні канали слід активувати для цього?
Правильна відповідь	Калієві
В	Натрієві
С	Калієві та натрієві
D	Кальцієві
Е	Натрієві та кальцієві
	крок 2011
№	Фізіологія збудливих тканин
Тема	Потенціал спокою клітини дорівнює -80 мВ. Під час якої фази ПД величина мембранного потенціалу складатиме +30 мВ?

Текст завдання	Реверсполаризація
Правильна відповідь	Слідова гіперполаризація
B	Слідова деполаризація
C	Деполаризація
D	-
E	крок 2014, 2015
№	Фізіологія збудливих тканин
Тема	Мембранний потенціал спокою клітини змінився з -85 мВ до -90 мВ. Причиною цього може бути активація таких каналів мембрани клітини:
Текст завдання	Калієві
Правильна відповідь	Натрієві
B	Калієві та натрієві
C	Кальцієві
D	Калієві та кальцієві
E	
№	крок 2019
Тема	Виділення
Текст завдання	У хворої набряки. У сечі велика кіль-кість білка. Про порушення функції яко-го відділу нефрону це свідчить?
Правильна відповідь	Ниркове тільце
B	Проксимальний звивистий каналець
C	Висхідна частина петлі Генле
D	Дистальний звивистий каналець
E	Низхідна частина петлі Генле
№	крок 2019
Тема	Аналізатори
Текст завдання	Хворий скаржиться на сильний не-жить та втрату відчуття запахів. Де в но-совій порожнині пошкоджені рецептори нюхового аналізатору?
Правильна відповідь	Верхній носовий хід
B	Хоани
C	Нижній носовий хід
D	Середній носовий хід

Е	Загальний носовий хід
№	крок 2019
Тема	ВНД
Текст завдання	У спортсмена на старті перед змаганнями відмічається підвищення артеріального тиску і частоти серцевих скорочень. Впливом яких відділів ЦНС можливо пояснити вказані зміни?
Правильна відповідь	Кора великих півкуль
В	Довгастий мозок
С	Гіпоталамус
Д	Проміжний мозок
Е	Середній мозок
№	крок 2019
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги можуть розвинути у пацієнта?
Правильна відповідь	Респіраторний ацидоз
В	КОР не зміниться
С	Метаболічний алкалоз
Д	Метаболічний ацидоз
Е	Респіраторний алкалоз
№	крок 2019
Тема	ВНС
Текст завдання	Вимушені пози, яких набуває людина при захворюваннях внутрішніх органів (наприклад, згинання і приведення нижніх кінцівок до живота), формуються внаслідок реалізації таких рефлексів:
Правильна відповідь	Вісцеромоторні
В	Дерматовісцеральні
С	Моторновісцеральні
Д	Вісцеродермальні
Е	Вісцеровісцеральні
№	крок 2019
Тема	Синапс
Текст завдання	Під час операції для знерухомлення пацієнта використовують курареподібні фармакологічні препарати. Механізм їх дії полягає у блокуванні:

Правильна відповідь	Н-холінорецепторів скелетних м'язів
B	Проведення збудження нервовими волокнами
C	Виділення ацетилхоліну у синаптичну щілину
D	Виділення норадреналіну у синаптичну щілину
E	М-холінорецепторів гладких м'язів
№	крок 2019
Тема	ЦНС
Текст завдання	У значної кількості пацієнтів перед відвідуванням стоматолога виникає три-вожність, страх, пригнічений настрій. Посилення секреції якого медіатора цен-тральної нервової системи може зменшити ці зміни психо-емоційного стану у людини?
Правильна відповідь	Серотонін
B	ГАМК
C	Норадреналін
D	Ацетилхолін
E	Дофамін
№	крок 2019
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	У хворого спостерігається остеопороз кісток, в крові - гіперкальціємія, гіпофосфатемія. Яка причина такого стану?
Правильна відповідь	Посилена секреція паратгормону
B	Пригнічення секреції кортикостероїдів
C	Посилена секреція тироксину
D	Пригнічення секреції паратгормону
E	Посилена секреція кортикостероїдів
№	крок 2019
Тема	ССС
Текст завдання	В експерименті при електричному подразненні блукаючого нерва збільшується вихід в синаптичну щілину ацетил-холіну, що зменшує ЧСС через наступний механізм:
Правильна відповідь	Гіперполяризація мембрани кардіоміоцитів
B	Депольяризація мембрани кардіоміоцитів
C	Збільшення тривалості потенціалу дії
D	Зменшення тривалості потенціалу дії

Е	Збільшення швидкості проведення збудження в АВ-вузлі
№	крок 2019
Тема	Гуморальна регуляція
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
В	Прищитоподібні
С	Епіфіз
Д	Щитоподібна
Е	-
№	крок 2019
Тема	Метаболізм
Текст завдання	При дослідженні на лабораторних щурах властивостей одного з вітамінів при його дефіциті спостерігалось одно-часне порушення репродуктивної фун-кції та дистрофія скелетних м'язів. Про який вітамін йдеться?
Правильна відповідь	Е
В	<i>D</i>
С	<i>K</i>
Д	<i>B2</i>
Е	<i>A</i>
№	крок 2019
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	У чоловіка 36-ти років, який при-був на відпочинок в гори (висота більше 2000 м над рівнем моря) спостерігались збільшення частоти дихання, тахікардія, незначне запаморочення. Зазначені сим-птоми зникли через дві доби. Цей процес називається:
Правильна відповідь	Адаптація
В	Регенерація
С	Гальмування
Д	Компенсація
Е	Проліферація
№	крок 2019
Тема	М'язове скорочення

Текст завдання	У спортсмена після перевантаження під час тренування виникла м'язова кон-трактура. При цьому м'яз втрачає гну-чкість та поступово стає твердим, бо не має можливості розслабитися. Вкажіть імовірну причину контрактури:
Правильна відповідь	Недостатність АТФ
В	Зниження Ca^{++} у крові
С	Збільшення K^+ у крові
D	Підвищення молочної кислоти у крові
Е	Зміни у структурі тропоміозину
№	крок 2019
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Обмеження споживання води призвело до зневоднення організму. Який механізм активується за цих умов для збереження води в організмі?
Правильна відповідь	Збільшення секреції вазопресину
В	Зменшення секреції альдостерону
С	Збільшення секреції соматостатину
D	Зменшення секреції вазопресину
Е	Збільшення секреції альдостерону
№	крок 2019
Тема	Адаптація
Текст завдання	Людам, що мешкають в умовах арктичного клімату, незалежно від їхньої раси, притаманний ряд пристосувань до умов існування. Для представників арктичного адаптивного типу порівня-но з корінними жителями Центральної Африки характерним є:
Правильна відповідь	Підвищений шар підшкірного жиру
В	Худорляве тіло
С	Менша потреба в жирах
D	Більша довжина ніг, ніж рук
Е	Підвищення потовиділення
№	крок 2019
Тема	ССС

Текст завдання	Під час роботи лікаря-стоматологу доводиться довго стояти на ногах, що може призвести до застою крові у венах нижніх кінцівок і до їх варикозно-го розширення. Провідним механізмом формування застою у даному випадку є зменшення:
Правильна відповідь	Скорочення скелетних м'язів нижніх кінцівок
B	Присмоктувально-насосного ефекту діафрагми на органи черевної порожнини
C	Градiєнта тиску крові у венозних судинах
D	Присмоктувального ефекту грудної клітки
E	Залишкової рушійної сила серця
№	крок 2019
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	У хворого з синдромом Іценко- Кушинга спостерігається стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?
Правильна відповідь	Кортизол
B	Глюкагон
C	Тироксин
D	Альдостерон
E	Адреналін
№	крок 2019
Тема	Травлення
Текст завдання	В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси, є:
Правильна відповідь	Тонка кишка
B	Шлунок
C	Ротова порожнина
D	Пряма кишка
E	Товста кишка
№	крок 2019
Тема	Терморегуляція
Текст завдання	У людини виявлена пухлина одного з відділів головного мозку, внаслідок чого в неї порушена здатність підтримувати нормальну температуру тіла. Яка структура головного мозку пошкоджена?
Правильна відповідь	Гіпоталамус
B	Таламус

C	Мозочок
D	Чорна субстанція
E	Стріатум
№	крок 2019
Тема	Кров
Текст завдання	Хворий скаржиться на тривалу кро-вотечу навіть при незначному травми-чному пошкоджені. Лабораторний ана-ліз показав порушення складу крові, а саме зменшення кількості таких форме-них елементів:
Правильна відповідь	Тромбоцити
B	Еритроцити
C	Нейтрофіли
D	Моноцити
E	Лімфоцити
№	крок 2018
Тема	ЕКГ
Текст завдання	У хворого зареєстрували ЕКГ. За яким елементом лікар може оцінити процеси розповсюдження деполяризації передсердями?
Правильна відповідь	Зубець P
B	Зубець R
C	Зубець Q
D	Зубець T
E	Зубець S
№	крок 2018
Тема	Фізіологія крові: Лімфоцити
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	Тимус
E	Щитоподібна залоза

№	крок 2018
Тема	Видільна система: Механізм сечоутворення
Текст завдання	У хворої набряки. У сечі велика кількість білку. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?
Правильна відповідь	Ниркове тільце
B	Проксимальний звивистий каналець
C	Дистальний звивистий каналець
D	Низхідна частина петлі Генле
E	Висхідна частина петлі Генле
№	крок 2018
Тема	Фізіологія крові: Лімфоцити
Текст завдання	При запальних процесах в організмі починається синтез білків "гострої фази".Які речовини є стимуляторами їх синтезу?
Правильна відповідь	Інтерлейкін-1
B	Імуноглобуліни
C	Інтерферони
D	Біогенні аміни
E	Ангіотензини
№	крок 2018
Тема	Фізіологія дихання: Регуляція дихання
Текст завдання	Водолаз, який занурився на глибину 75 метрів, відчув симптоми порушення функцій ЦНС - збудження, послаблення уваги, ейфорія, професійні помилки. Токсичною дією на нейрони якої речовини зумовлені ці симптоми?
Правильна відповідь	Азот
B	Аміак
C	Вуглекислий газ
D	Кисень
E	Лактат
№	крок 2018
Тема	Фізіологія дихання: Механізм вдиху
Текст завдання	Новонароджений не зробив перший вдих. Під час патологоанатомічного розтину 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 2018
Тема	Фізіологія травлення: Роль підшлункового соку у травленні
Текст завдання	Хвора 30-ти років скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового потрясіння. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?
Правильна відповідь	Підшлункова
B	Щитоподібна
C	Статеві
D	Надирники
E	Епіфіз
№	крок 2018
Тема	ЦНС: Фізіологія продолговатого моста.
Текст завдання	В клініку звернувся чоловік 45-ти років із скаргами на втрату чутливості в ділянці задньої 1/3 язика. Функція якої пари черепно-мозкових нервів порушена?
Правильна відповідь	IX
B	X
C	VIII
D	V
E	XII
№	крок 2018
Тема	Фізіологія дихання: Регуляція дихання
Текст завдання	У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги можуть розвинути у пацієнта?
Правильна відповідь	Респіраторний ацидоз
B	Респіраторний алкалоз
C	Метаболічний ацидоз
D	Метаболічний алкалоз
E	КОР не зміниться

№	крок 2018
Тема	Гуморальна регуляція: Гормони гіпоталамуса
Текст завдання	У пацієнта відмічена висока концентрація вазопресину (АДГ) у крові. До яких змін діурезу це призведе?
Правильна відповідь	Олігоурія
В	Поліурія
С	Анурія
D	Глюкозурія
Е	Натрійурія
№	крок 2018
Тема	Гуморальна регуляція: Гормони в підтримці гомеостазу
Текст завдання	У хворого спостерігається остеопороз кісток, в крові - гіперкальціємія, гіпофосфатемія. Яка причина такого стану?
Правильна відповідь	Посилена секреція паратгормону
В	Посилена секреція тироксину
С	Пригнічення секреції паратгормону
D	Посилена секреція кортикостероїдів
Е	Пригнічення секреції кортикостероїдів
№	крок 2018
Тема	ССС: Фізіологія серця
Текст завдання	У хворого необхідно зменшити насосну функцію серця. Які мембранні циторецептори доцільно для цього заблокувати?
Правильна відповідь	β -адренорецептори
В	α -адренорецептори
С	α - та β -адренорецептори
D	M-холінорецептори
Е	N-холінорецептори
№	крок 2018
Тема	Гуморальна регуляція: Гормони в підтримці гомеостазу
Текст завдання	Харчовий раціон жінки 30-ти років, яка годує груддю, містить 1000 мг кальцію, 1300 мг фосфору та 20 мг заліза на добу. Яким чином слід відкоригувати вміст мінеральних речовин у цьому харчовому раціоні?
Правильна відповідь	Збільшити вміст фосфору
В	Збільшити вміст кальцію

С	Зменшити вміст фтору
D	Збільшити вміст заліза
E	Зменшити вміст заліза
№	крок 2018
Тема	Фізіологія продолговатого мозгу
Текст завдання	У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий). Формування якого відчуття буде порушено?
Правильна відповідь	Гірке
B	Солодке
С	Солоне
D	Кисле
E	Усіх смакових відчуттів
№	крок 2018
Тема	Травлення в тонкому кишечнику
Текст завдання	В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси, є:
Правильна відповідь	Тонка кишка
B	Шлунок
С	Товста кишка
D	Пряма кишка
E	Ротова порожнина
№	крок 2018
Тема	Аналізатори: Антиноціцептивна система
Текст завдання	Солдати, які отримали поранення у розпал битви, можуть не відчувати болю до її завершення. Які гормони опіатної антиноціцептивної системи зменшують відчуття болю?
Правильна відповідь	Ендорфіни
B	Серотоніни
С	Вазопресин
D	Альдостерон
E	Окситоцин
№	крок 2018
Тема	Фізіологія та регуляція ССС

Текст завдання	В експерименті на тварині після перерізки блукаючих нервів спостерігають постійну тахікардію. Який вплив парасимпатичної нервової системи на роботу серця демонструє цей експеримент?
Правильна відповідь	Гальмівний
В	Збуджувальний
С	Сумація збуджень
D	Парадоксальний
Е	Змішаний вплив
№	крок 2018
Тема	Обмін речовин: Терморегуляція
Текст завдання	Пасажири автобуса у спекотну погоду попросили відкрити люки. Який шлях тепловіддачі при цьому активується?
Правильна відповідь	Конвекція
В	Теплопроведення
С	Випромінювання
D	Випромінювання та теплопроведення
Е	Випаровування поту
№	крок 2018
Тема	Фізіологія травлення: Травлення у ротовій порожнині
Текст завдання	До лікаря-стоматолога звернувся хворий зі скаргами на сухість в ротовій порожнині, як в стані спокою, так і під час прийому їжі. При обстеженні встановлено порушення секреторної діяльності під'язикової і підщелепної слинних залоз. В якому випадку може бути таке явище?
Правильна відповідь	Пошкодження вегетативних волокон барабанної струни лицевого нерва
В	Пошкодження язикоглоткового нерва
С	Пошкодження піднижньощелепного нерва
D	Пошкодження блокового нерва
Е	Пошкодження окорухового нерва
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ЦНС: Спинний мозок
Текст завдання	Під час обстеження лікар-невролог при ударі неврологічним молоточком по сухожилку нижче колінної чашечки оцінює рефлексорне розгинання в колінному суглобі. З подразненням яких рецепторів пов'язане виникнення цього рефлексу?
Правильна відповідь	М'язові веретена

B	Сухожилкові рецептори Гольджі
C	Суглобові рецептори
D	Тактильні рецептори
E	Ноцицептивні рецептори
№	крок 2018
Тема	Фізіологія крові: Закони гемодинаміки
Текст завдання	В експерименті вивчалися головні показники гемодинаміки. Який з нижче перерахованих показників гемодинаміки є однаковим для великого й малого кіл кровообігу?
Правильна відповідь	Об'ємна швидкість кровотоку
B	Середній артеріальний тиск
C	Опір кровотоку
D	Лінійна швидкість кровотоку
E	Діастолічний артеріальний тиск
№	крок 2018
Тема	Аналізатори: Антиноцицептивна система
Текст завдання	Чоловік 50-ти років на прийомі у стоматолога відмовився від знеболення. Після сильного болю у нього виникла анурія внаслідок різкого збільшення продукції:
Правильна відповідь	Адреналіну
B	Реніну
C	Тимозину
D	Тироксину
E	Глюкагону
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ЦНС: Спинний мозок
Текст завдання	У хворого після травми хребта спостерігається відсутність довільних рухів, сухожилкових рефлексів, чутливості тільки нижніх кінцівок. Який механізм порушень та у якому відділі хребта була травма?
Правильна відповідь	Спинальний шок, грудний відділ
B	Спинальний шок, шийний відділ
C	Периферичний параліч, шийний відділ
D	Центральний параліч, куприковий відділ
E	-
№	крок 2018

Тема	Фізіологія ЦНС: Фізіологія кори великих півкуль
Текст завдання	Хворий скаржиться, що при згадуванні про минулі трагічні події в його житті, у нього виникають тахікардія, задишка і різкий підйом артеріального тиску. Які структури ЦНС забезпечують зазначені кардіореспіраторні реакції у даного хворого?
Правильна відповідь	Кора великих півкуль
В	Мозочок
С	Латеральні ядра гіпоталамуса
D	Специфічні ядра таламуса
Е	Чотиригорбкове тіло середнього мозку
№	крок 2018
Тема	Фізіологія крові: Фізико-хімічні властивості крові
Текст завдання	У дівчинки 16-ти років, яка тривалий час намагалась знизити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?
Правильна відповідь	Гіпопротеїнемія, зумовлена порушенням синтезу білків
В	Гіпоглікемія, зумовлена порушенням синтезу глікогену
С	Венозний застій і підвищення венозного тиску
D	Зменшення швидкості клубочкової фільтрації
Е	Зменшення вироблення вазопресину в гіпоталамусі
№	крок 2018
Тема	Збуджувальні тканини: Механізм м'язового скорочення
Текст завдання	В експерименті необхідно вивчити процес збудження у м'язі. З цією метою необхідно зареєструвати:
Правильна відповідь	Електроміограму
В	Механоміограму
С	Силу скорочення
D	Тривалість скорочення
Е	Концентрацію іонів
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ССС: Фізіологія серцевого м'яза
Текст завдання	При збільшенні частоти стимуляції ізольованого серця кроля відмічається неповне розслаблення шлуночків серця внаслідок:
Правильна відповідь	Накопичення кальцію у кардіоміоцитах
В	Збільшення вмісту натрію у кардіоміоцитах

C	Пригнічення $K - Na$ насосу
D	Збільшення вмісту калію у кардіоміоцитах
E	Збільшення вмісту калію в інтерстиції
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ЦНС: Терморегуляція
Текст завдання	У людини виявлена пухлина одного з відділів головного мозку, внаслідок чого в неї порушена здатність підтримувати нормальну температуру тіла. Яка структура головного мозку пошкоджена?
Правильна відповідь	Гіпоталамус
B	Таламус
C	Мозочок
D	Стріатум
E	Чорна субстанція
№	крок 2018
Тема	Аналізатори: Сомато-сенсорний аналізатор
Текст завдання	В експерименті досліджували поріг подразнення тактильних рецепторів різними подразниками. Для якого з наведених подразників поріг буде найменшим?
Правильна відповідь	Механічний
B	Хімічний
C	Світловий
D	Холодовий
E	Тепловий
№	крок 2018
Тема	Гуморальна регуляція: Гормони в регуляції стресу
Текст завдання	У пацієнта з атеросклерозом під час ультразвукового обстеження діагностовано двобічний стеноз ниркових артерій. Вкажіть, яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у даному випадку:
Правильна відповідь	Ренін
B	Адреналін
C	Вазопресин
D	Кортизол
E	Тироксин
№	крок 2018

Тема	Гуморальна регуляція: Гормони в регуляції гомеостазу
Текст завдання	Чоловік в результаті ДТП втратив багато крові, свідомість затьмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренін-ангіотензинова система, що призводить до:
Правильна відповідь	Гіперпродукції альдостерону
B	Підвищення згортання крові
C	Посилення еритропоезу
D	Гіперпродукції вазопресину
E	Посилення серцевих скорочень
№	крок 2018
Тема	Обмін речовин: Терморегуляція
Текст завдання	В приймальне відділення доставили хворого з тепловим ударом. Які з наведених захиснокомпенсаторних реакцій розвиваються при цьому?
Правильна відповідь	Розширення периферійних судин
B	Звуження периферійних судин
C	Підвищення ЧСС
D	Спазм вінцевих судин
E	Стійка гіперглікемія
№	крок 2018
Тема	Травлення: Моторика ШКТ
Текст завдання	У піддослідної тварини досліджували види скорочення м'язів травного тракту та виявили різну їх функціональну спрямованість. Було встановлено, що лише один тип рухової активності здійснюється циркуляторним та повздовжніми м'язами. Назвіть його:
Правильна відповідь	Перистальтика
B	Жування
C	Ритмічна сегментація
D	Маятниковоподібне скорочення
E	Тонічне скорочення сфінктерів
№	крок 2020
Тема	Регуляція судин
Текст завдання	У людини 70 років швидкість розповсюдження пульсової хвилі виявилася суттєво вище, ніж у 25-річного. Причиною цього є зниження:
Правильна відповідь	Еластичності судинної стінки

B	Артеріального тиску
C	Серцевого викиду
D	Частоти серцевих скорочень
E	Швидкості кровотоку
№	крок 2020
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Чоловік в результаті ДТП втратив багато крові, свідомість затьмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренін-ангіотензинова система, що призводить до
Правильна відповідь	Гіперпродукції альдостерону
B	Гіперпродукції вазопресину
C	Підвищення згортання крові
D	Посилення еритропоезу
E	Посилення серцевих скорочень
№	крок 2020
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	При дослідженні людини у вертикальній позі встановлено, що в альвеолах верхівок легень парціальний тиск кисню складає 140 мм рт. ст. Що є причиною цього?
Правильна відповідь	Вентиляція переважає над перфузією
B	Вентиляція відсутня
C	Перфузія і вентиляція врівноважені
D	Перфузія переважає над вентиляцією
E	
№	крок 2020
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?
Правильна відповідь	Кортизол
B	Адреналін
C	Альдостерон
D	Глюкагон
E	Тироксин
№	крок 2020

Тема	Артеріальний тиск
Текст завдання	Під час підйому пішки на 5 поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною є збільшення
Правильна відповідь	Хвилинного об'єму крові
В	В'язкості крові
С	Вмісту іонів в плазмі крові
D	Кількості функціонуючих капілярів
Е	Об'єму циркулюючої крові
№	крок 2020
Тема	Спинний мозок
Текст завдання	У тварини в експерименті перерізали передні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні інервації перерізними корінцями?
Правильна відповідь	Втрата рухових функцій
В	Втрата чутливості
С	Втрата чутливості і рухових функцій
D	Зниження тону м'язів
Е	Підвищення тону м'язів
№	крок 2020
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	При пульмонологічному обстеженні виникла необхідність визначити частину повітря, яка обмінюється в легенях за один дихальний цикл. Цей показник називається
Правильна відповідь	Коефіцієнт легеневої вентиляції
В	Функціональна залишкова ємкість
С	Хвилинна легенева вентиляція
D	Дихальний коефіцієнт
Е	Об'єм мертвого простору
№	крок 2020
Тема	Автономна нервова система
Текст завдання	Для кращого огляду дна очного яблука лікар закрапав в кон'юнктиву ока пацієнта розчин атропіну. Це призвело до розширення зіниці через блокаду таких мембранних циторецепторів
Правильна відповідь	M-холінорецепторів
В	альфа-адренорецепторів
С	бетта-адренорецепторів

D	H-холінорецепторів
E	H2-рецепторів
№	крок 2020
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	Чоловік 40-ка років скаржиться на загальну слабкість, головний біль, кашель з виділенням мокротиння, задишку. Після клінічного огляду й обстеження поставлено діагноз: пневмонія. Який тип гіпоксії має місце у хворого?
Правильна відповідь	Респіраторна
B	Іемічна
C	Гіпоксична
D	Тканинна
E	Циркуляторна
№	крок 2020
Тема	регуляція серця
Текст завдання	У підлітка після перенесеного інфекційного захворювання з'явилася різко виражена аритмія з вкороченням інтервалу R-R під час вдиху і подовження його під час видиху. Що лежить в основі даного виду аритмії?
Правильна відповідь	Коливання тонулу блукаючого нерва під час акту дихання
B	Вплив мікробних токсинів на серце
C	Порушення функції провідності серця
D	Порушення функції збудливості серця
E	Рефлекс Бейнбріджа
№	крок 2020
Тема	Гемотрасфузія
Текст завдання	У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0a/3 (I), A/3 (II), Ba (III). Досліджувана кров належить до групи:
Правильна відповідь	0 (I)
B	AB (IV)
C	A (II)
D	B (III)
E	

№	крок 2020
Тема	Обмін речовин
Текст завдання	Пацієнт 55 років звернувся до лікаря зі скаргами на часті судоми. Встановлено, що тривалий час він працює у гарячому цеху в умовах високих температур та зниженої вологості. Порушення якого виду обміну призвело до цього стану ?
Правильна відповідь	Водно- сольового
В	Білкового;
С	Вітамінного ;
Д	Вуглеводного.
Е	Ліпідного;
№	крок 2020
Тема	Вища нервова діяльність
Текст завдання	При обстеженні хворого похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку ?
Правильна відповідь	Центр Брока
В	Звивина Гешля
С	Кутова звивина
Д	Постцентральна звивина
Е	Прецентральна звивина
№	крок 2020
Тема	Нирки
Текст завдання	Деякі тяжкі захворювання нирок супроводжуються еритропенією. Який механізм цього явища найімовірніший?
Правильна відповідь	Порушення синтезу еритропоегінів
В	Збільшення діурезу
С	Порушення функціонування печенки
Д	Підвищення руйнування еритроцитів в печінці
Е	Алементарний дефіцит Fe ²⁺
№	крок 2020
Тема	Гемотрасфузія
Текст завдання	У крові резус негативної жінки під час вагітності виявлені специфічні білки здатні руйнувати резус позитивні еритроцити. Як називається цей захисний компонент організму матері?

Правильна відповідь	Антитіло
B	Гормон
C	Фактор некрозу пухлини
D	Сироватка
E	Резус фактор
№	крок 2020
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Хворий 50 років скаржиться на спрагу, п'є багато води; виражена поліурія. Глюкоза крові - 4,8 ммоль/л. У сечі глюкози та ацетонових тіл немає, сеча безбарвна, питома вага- 1,002 - 1,004. Яка причина поліурії?
Правильна відповідь	Дефіцит вазопресину
B	Дефіцит тиреоїдних гормонів
C	Надлишок тиреоїдних гормонів
D	Надлишок альдостерону
E	Дефіцит альдостерону
№	крок 2020
Тема	Вища нервова діяльність
Текст завдання	Експериментатору необхідно якнайшвидше виробити умовний рефлекс у собаки. На базі якого безумовного рефлексу доцільно виробляти умовний рефлекс у цьому випадку?
Правильна відповідь	Захисний
B	Міостатичний
C	Орієнтувальний
D	Статевий
E	Травний
№	крок 2020
Тема	Гемотрасфузія
Текст завдання	Під час хірургічної операції виникла необхідність масивного переливання крові. Група крові потерпілого - III (B) Rh+. Якого донора треба вибрати?
Правильна відповідь	III (B) Rh+
B	I (O) Rh-
C	II (A) Rh+
D	III (B) Rh-

Е	IV (AB) Rh-
№	крок 2020
Тема	Травлення
Текст завдання	У людини внаслідок лікування антибіотиками виник дисбактеріоз товстого кишечника. Яких вітамінів, синтезованих бактеріями в товстому кишечнику буде менше надходити до організму?
Правильна відповідь	Вітамін К та вітаміни групи В
В	Аскорбінова кислота
С	Вітаміни А та Е
Д	Вітаміни Р та С
Е	Вітамін D
№	крок 2020
Тема	ЦНС
Текст завдання	Після пошкодження мозку у людини порушене сприйняття зорової. В якому відділі кори сталося пошкодження?
Правильна відповідь	Потилична область кори
В	Тім'яна область кори
С	Сконева область кори
Д	Передня центральна звивина
Е	Задня центральна звивина
№	крок 2020
Тема	Кровь
Текст завдання	Фізіологи встановили, що кількість еритроцитів у крові залежить від функціонального стану червоного кісткового мозку й тривалості життя еритроцита. Який термін "життя" еритроцита в периферичній крові в середньому?
Правильна відповідь	120 діб
В	70 діб
С	50 діб
Д	150 діб
Е	220 діб
№	крок 2020
Тема	Вища нервова діяльність

Текст завдання	Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нового оточення, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина:
Правильна відповідь	Сангвінік
В	Меланхолік
С	Флегматик
D	Флегматик з елементами меланхоліка
Е	Холерик
№	крок 2020
Тема	Кровь
Текст завдання	При недостатньому харчуванні часто має місце білкове голодування, яке проявляється зниженням вмісту білка в плазмі крові й розвитком набряків. За рахунок яких білків плазми більшою мірою розвивається зниження онкотичного тиску
Правильна відповідь	Альбумінів
В	Фібриногену
С	Бета-глобулінів
D	Альфа-глобулінів
Е	Гамма-глобулінів
№	крок 2020
Тема	обмін речовин
Текст завдання	Жінка 35-ти років розпочала голодувати. Депо яких поживних речовин використовується у початковий період голодування і як при цьому змінюється дихальний коефіцієнт (ДК)?
Правильна відповідь	Вуглеводи, ДК наближається до 1
В	Білки, ДК наближається до 0,7
С	Білки, ДК наближається до 1
D	Жири, ДК наближається до 0,72
Е	Жири, ДК наближається до 0,85
№	крок 2020
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Хвора Б., 39 років, яка протягом 8 років не може завагітніти порадили звернутись до ендокринолога. При обстеженні у хворої виявлено екзофтальм, тремор повік, тахікардію. Захворювання якої ендокринної залози супроводжується такими симптомами?
Правильна відповідь	щитоподібної

B	підшлункової
C	статевих
D	наднирникових
E	епіфіза
№	крок 2020
Тема	ЦНС
Текст завдання	У хворого діагностовано пухлина мозку, яка розміщена в ділянці „пташиної шпори”. Порушення якої функції розвинеться у хворого, якщо пухлина буде активно розвиватися в далі?
Правильна відповідь	Порушення функції зору
B	Порушення функції вестибулярного аналізатора
C	Порушення функції нюху
D	Порушення функції слуху
E	Порушення функції смаку
№	крок 2020
Тема	Регуляція тонуусу судин
Текст завдання	При вимірюванні артеріального тиску у чоловіка віком 56 років встановлено зростання діастолічного артеріального тиску до 100 мм рт. ст. Від якого із наведених факторів в основному залежить величина діастолічного артеріального тиску?
Правильна відповідь	Периферичного опору судин
B	Величини кінцево-діастолічного об'єму лівого шлуночка
C	Величини ударного об'єму лівого шлуночка
D	Об'єму циркулюючої крові
E	Швидкості кровотоку
№	крок 2020
Тема	спиний мозок
Текст завдання	В експерименті на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак при розтяганні скелетного м'яза його рефлексорно скорочення не відбулося. На порушення функції яких рецепторів слід звернути увагу?
Правильна відповідь	М'язові веретена
B	Больові
C	Дотикові
D	Суглобові
E	Сухожильні рецептори Гольджі

№	крок 2020
Тема	спиний мозок
Текст завдання	У чоловіка 33-х років як наслідок спинномозкової травми, порушена больова та температурна чутливість, що обумовлено пошкодженням такого шляху:
Правильна відповідь	Спино-таламічного
В	Заднього спино-мозочкового
С	Латерального спинокортикального
D	Медіального спинокортикального
Е	Переднього спино-мозочкового
№	крок 2020
Тема	Регуляція серця
Текст завдання	У здорової дорослої людини проводять зондування порожнин серця і великих судин. Де знаходиться зонд, якщо протягом серцевого циклу зареєстровані зміни тиску від 0 до 120 мм рт.ст.?
Правильна відповідь	Лівий шлуночок
В	Аорта
С	Легенева артерія
D	Передсердя
Е	Правий шлуночок
№	крок 2020
Тема	Метаболізм
Текст завдання	У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного і психічного спокою, при температурі комфорту. В який час енерговитрати будуть найбільшими?
Правильна відповідь	17-18 годин вечора
В	10-12 годин дня
С	14-16 годин дня
D	3-4 години ранку
Е	7-8 годин ранку
№	крок 2020
Тема	Нирки
Текст завдання	Внаслідок захворювання нирок у пацієнта відмічаються набряки. В аналізах сечі масивна протеїнурія. Який механізм є основним у виникненні набряків у такого пацієнта?
Правильна відповідь	Зниження онкотичного тиску плазми крові

B	Зниження онкотичного тиску тканин
C	Зниження фільтраційного тиску в нирках
D	Підвищення осмотичного тиску плазми крові
E	Зниження онкотичного тиску лімфи
№	
Тема	ЦНС
Текст завдання	У хворого після черено-мозгової травми, під час якої була ушкоджена мозочкові ділянка, розвинулася порушення часової та просторової координації рухів. Яка патологія розвинулася у хворого?
Правильна відповідь	Атаксія
B	Астезія
C	Дісметрія
D	Абазія
E	Парез
№	крок 2022
Тема	ЕКГ
Текст завдання	У пацієнта на електрокардіограмі відзначено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?
Правильна відповідь	Поширення збудження по основі шлуночків
B	Електричну діастолу серця
C	Поширення збудження по передсердях
D	Поширення збудження від передсердь до шлуночків
E	Реполіаризацію шлуночків
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	У жінки віком 45 років через кілька років після переїзду до Закарпаття з'явилися слабкість, сонливість, апатія, зниження пам'яті, набряки. Після обстеження встановлено діагноз: ендемічний зоб. Нестача якого мікроелементу у воді та їжі може бути причиною цього захворювання?
Правильна відповідь	Йоду
B	Заліза
C	Фтору
D	Кальцію
E	Магнію

№	крок 2022
Тема	ЦНС
Текст завдання	Під час операції на головному мозку подразнення кори великих півкуль викликало у пацієнта тактильні та температурні відчуття. Яку звивину подразнювали
Правильна відповідь	Постцентральну
B	Парагіпокампульну
C	Поясну
D	Верхню латеральну
E	Прецентральну
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	Водій віком 30 років під час ДТП отримав черепно-мозкову травму. Він став скаржитися на спрагу та збільшення добової кількості сечі. Який відділ головного мозку в нього уражений?
Правильна відповідь	Гіпоталамус
B	Ретикулярна формація
C	Передня центральна звивина
D	Мозочок
E	Тім'яна частка мозку
№	крок 2022
Тема	травлення
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	Мальтаза
E	Фосфати
№	крок 2022
Тема	ЦНС
Текст завдання	У потерпілого після ДТП гематома спинного мозку супроводжується за груди́нним болем, тахікардією і підвищенням артеріального тиску. Ураження яких сегментів спинного мозку є причиною такого стану пацієнта

Правильна відповідь	Th1- Th5
B	S1-S3
C	L1-L3
D	S6-S8
E	
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	За 30 хвилин після лікування у лікаря-стоматолога на шкірі обличчя і слизовій рота пацієнта з'явилися червоні плями, що сверблять. Установлений діагноз: кропивниця. Яка з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин та появу свербіжжю, виділяється при цьому типі алергічної реакції?
Правильна відповідь	Гістамін
B	Інтерлейкін-1
C	Брадикінін
D	Лейкотрієн
E	Простагландин
№	крок 2022
Тема	
Текст завдання	кровь
Правильна відповідь	Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів плода
B	Маткова кровотеча
C	Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів матері
D	Передчасні пологи
E	
№	крок 2022
Тема	травлення
Текст завдання	У пацієнта виявили збільшення активності G-клітин шлунку. Які зміни травлення у шлунку при цьому виникають?
Правильна відповідь	Підвищення секреції гастрину
B	Пригнічення моторики шлунка
C	Зниження активності ферментів
D	Зменшення кислотності
E	Утворення великої кількості слизу

№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	У пацієнта діагностовано хронічну недостатність кіркової речовини надниркових залоз (Аддісонова або бронзова хвороба). Недостатність якого гормону спостерігається при цьому патологічному процесі?
Правильна відповідь	Альдостерону
B	Тироксину
C	Адреналіну
D	Вазопресину
E	Інсуліну
№	крок 2022
Тема	травлення
Текст завдання	У людини спостерігається дефіцит вітаміну D, що призводить до недостатнього всмоктування:
Правильна відповідь	Кальцію
B	Натрію
C	Води
D	Заліза
E	Хлору
№	крок 2022
Тема	кровь
Текст завдання	Під час визначення групової належності крові за системою АВ(0) аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки першої та другої груп і не викликала сироватка третьої групи. До якої групи відноситься досліджувана кров?
Правильна відповідь	B (III)
B	AB (IV)
C	A (II)
D	0 (I)
E	
№	крок 2022
Тема	потенціал дії
Текст завдання	Експериментальне дослідження мембранних іонних струмів у динаміці розвитку потенціалу дії показало, що лавиноподібний вхід іонів натрію до клітини спостерігається у фазі:
Правильна відповідь	Депольаризації

B	Гіперполяризаційного слідового потенціалу
C	Реверсполяризації
D	Деполіаризаційного слідового потенціалу
E	Реполяризації
№	крок 2022
Тема	травлення
Текст завдання	У якому внутрішньому органі відбувається біотрансформація (метаболічні перетворення) більшості лікарських речовин під час їх надходження в організм людини?
Правильна відповідь	Печінка
B	Легені
C	Кишечник
D	Шкіра
E	Нирки
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	У пацієнта, який упродовж тривалого часу вживає препарати, що блокують вироблення ангіотензину II, виникли брадикардія та порушення серцевого ритму. Яка клінічна проблема є причиною цих розладів?
Правильна відповідь	Гіперкаліємія
B	Гіпернатріємія
C	Гіпокальціємія
D	Гіперкальціємія
E	Гіпокаліємія
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	У людини під час емоційного збудження спостерігається прискорення та посилення частоти серцевих скорочень, підвищення тиску, розширення зіниць, збільшення вентиляції легень. Який гормон є причиною такого стану людини?
Правильна відповідь	Адреналін
B	Тестостерон
C	Паратгормон
D	Інсулін
E	Альдостерон

№	крок 2022
Тема	травлення
Текст завдання	Піддослідному собаці через зонд у дванадцятипалу кишку ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. До підсилення секреції якого гормону це призведе?
Правильна відповідь	Секретину
В	Нейротензину
С	Холецистокініну
Д	Гістаміну
Е	гастрину
№	крок 2022
Тема	аналізатори
Текст завдання	З віком у людини втрачається еластичність кришталика. Який основний симптом характерний для цього захворювання
Правильна відповідь	Віддалення найближчої точки чіткого бачення
В	Порушення кольорового зору
С	Погіршення кровопостачання сітківки
Д	Астигматизм
Е	Порушення сутінкового зору
№	крок 2022
Тема	дихання
Текст завдання	Під час тренувань спортсмени- підводники на тривалий час затримують дихання. З якою метою це робиться?
Правильна відповідь	Зниження чутливості нейронів дихального центру до CO ₂
В	Зниження чутливості рецепторів розтягу легень
С	Зниження чутливості нейронів дихального центру до O ₂
Д	Підвищення чутливості нейронів дихального центру до CO ₂
Е	Підвищення чутливості нейронів дихального центру до O ₂
№	крок 2022
Тема	травлення
Текст завдання	Під час експерименту тварині провели оперативне втручання - перев'язування загальної жовчної протоки, що супроводжувалося холестазом та виникненням жовтяниці. Який вид жовтяниці за механізмом виникнення розвинувся в експериментальній тварині?

Правильна відповідь	Механічна
B	Кон'югаційна
C	Гемолітична
D	Печінкова
E	
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	Чоловік має високий зріст, великі кінцівки, відвислу нижню губу та великий ніс. Визначте, підвищення секреції якої залози у цього пацієнта
Правильна відповідь	Передньої частки гіпофіза
B	Щитоподібної
C	Епіфіза
D	Прищитоподібної
E	
№	крок 2022
Тема	травлення
Текст завдання	У пацієнта хронічний неврит трійчастого нерва. Який із травних процесів буде порушено найбільше у цьому разі?
Правильна відповідь	Жування
B	Слиновиділення
C	Ковтання
D	Формування смакових відчуттів
E	Слиноутворення
№	крок 2022
Тема	травлення
Текст завдання	Під час повного (з водою) аліментарного голодування у людини розвиваються генералізовані набряки. Який із патогенетичних факторів у цьому разі є провідним?
Правильна відповідь	Зниження онкотичного тиску плазми крові
B	Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
C	Зниження осмотичного тиску плазми
D	Підвищення осмотичного тиску міжклітинної рідини
E	Зниження гідростатичного тиску міжклітинної рідини

№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	У жінки з ендокринною патологією виявлено підвищення основного обміну на 15%. Збільшення продукування якого гормону може обумовлювати цей патологічний стан?
Правильна відповідь	Трийодтироніну
B	Тиреокальцитоніну
C	Альдостерону
D	Глюкагону
E	Соматостатину
№	крок 2022
Тема	травлення
Текст завдання	Під час абсолютного голодування єдиним джерелом води для організму
Правильна відповідь	Жири
B	Глікопротеїни
C	Білки
D	Ліпопротеїни
E	Вуглеводи
№	крок 2022
Тема	кровь
Текст завдання	Чоловік отримав поранення та втратив 25% об'єму циркулюючої крові. Вкажіть терміновий механізм компенсації крововтрати.
Правильна відповідь	Надходження міжтканинної рідини до судини
B	Відновлення числа еритроцитів
C	Активация еритропоезу
D	Відновлення білкового складу крові
E	Збільшення числа ретикулоцитів
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. З недостатністю якого гормону це пов'язано?
Правильна відповідь	Прогестерону
B	Альдостерону

С	Тестостерону
D	Окситоцину
Е	Естрадіолу
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	Під час операції на щитоподібній залозі через захворювання на Базедову хворобу помилково були видалені паращитоподібні залози. У пацієнтки виникли судоми та тетанія. Обмін якого біоеlementу було порушено?
Правильна відповідь	Кальцію
В	Калію
С	Магнію
D	Натрію
Е	Заліза
№	крок 2022
Тема	ВНД
Текст завдання	Психологічне дослідження встановило, що людина має добру здатність швидко пристосовуватися до нових умов, гарну пам'ять, емоційну стійкість, високу працездатність. Визначте ймовірний тип темпераменту цієї людини.
Правильна відповідь	Сангвінік
В	Холерик
С	Флегматик
D	Флегматик з елементами меланхоліка
Е	Меланхолік
№	крок 2022
Тема	мязове скорочення
Текст завдання	У підтриманні певної пози задіяні повільні скелетні м'язи, які мають значні резерви кисню. Яка речовина із нижченаведених бере участь в запасанні кисню у цих м'язах?
Правильна відповідь	Міоглобін
В	Кальмодулін
С	Креатинфосфат
D	Цитохром
Е	гемоглобін

№	крок 2022
Тема	кровь
Текст завдання	У десятирічної дитини виявлено гельмінтоз. Які зміни у лейкоцитарній формулі крові будуть спостерігатися у цьому разі?
Правильна відповідь	Зросте кількість еозинофілів
B	Зросте кількість еритроцитів
C	Зросте кількість сегментоядерних нейтрофілів
D	Зросте кількість базофілів
E	Зросте кількість тромбоцитів
№	крок 2022
Тема	кровь
Текст завдання	Під час аналізу крові виявлено знижений вміст гемоглобіну. Яка функція крові тоді порушується у цьому разі?
Правильна відповідь	Транспорт газів
B	Транспорт гормонів
C	Транспорт поживних речовин
D	Забезпечення імунітету
E	Зсідання
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	Пацієнтка віком 30 років скаржиться на сильну спрагу та сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового напруження. Під час лабораторного обстеження виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спостерігається у жінки?
Правильна відповідь	Підшлункової
B	Епіфіза
C	Щитоподібної
D	Надирників
E	Статевої